

ກາຄົນວກ

### ภาคผนวก ก

รายงานผลการดำเนินการตรวจสอบความเหมาะสมของเครื่องมือวิจัย

## รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือ

รองศาสตราจารย์ดокเตอร์ปราโมทย์ มากกุ	ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
นายปรัชญา กระบวนการศรี	ศึกษานิเทศก์เชี่ยวชาญพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
นายประจักษ์ ศรสาลี	กำแพงเพชร เขต 1 ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ
นางมนกราณี การเกษตรวิชา	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กำแพงเพชร เขต 1 ครุชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านน้ำเลา
นายพิเชฐฐ์ ไพรajan	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา พิษณุโลก เขต 3 ครุชำนาญการพิเศษ โรงเรียนอ่อนวิมลราชภูมิวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา กำแพงเพชร เขต 1

## ภาคผนวก ๆ

แบบประเมินความเหมาะสมขององค์ประกอบต่างๆ ของஆடுகிஜกรรมการเรียนรู้  
เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ สำหรับผู้เชี่ยวชาญ

**แบบประเมินความเหมาะสมของชุดกิจกรรมการเรียนรู้  
 เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
 เรื่อง การคูณและการหาร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3  
 (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)**

---

### **คำชี้แจง**

แบบประเมินนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินเกี่ยวกับความเหมาะสมของค์ประกอบของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง การคูณและการหาร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ซึ่งคณะกรรมการฯได้นำผลการประเมินไปวิเคราะห์ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข และพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง "ระดับความเหมาะสม" ตามความคิดเห็นของท่าน โดยมีเกณฑ์ดังนี้

- |   |         |  |
|---|---------|--|
| 5 | หมายถึง | องค์ประกอบของชุดกิจกรรมมีระดับความเหมาะสมมากที่สุด |
| 4 | หมายถึง | องค์ประกอบของชุดกิจกรรมมีระดับความเหมาะสมมาก       |
| 3 | หมายถึง | องค์ประกอบของชุดกิจกรรมมีระดับความเหมาะสมปานกลาง   |
| 2 | หมายถึง | องค์ประกอบของชุดกิจกรรมมีระดับความเหมาะสมน้อย      |
| 1 | หมายถึง | องค์ประกอบของชุดกิจกรรมมีระดับความสมนัสอย่างที่สุด |

รายการประเมิน	ระดับความเหมาะสม				
	5	4	3	2	1
1. คำชี้แจงในการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้					
1.1 สื่อความหมายชัดเจนเข้าใจง่าย					
1.2 ข้อปฏิบัติในการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ชัดเจน					
2. คุณมีครู					
2.1 กำหนดบทบาทของครูผู้สอนได้ชัดเจน					
2.2 กำหนดสิ่งที่ครูผู้สอนต้องเตรียมได้ชัดเจน					
2.3 กำหนดรายละเอียดของเนื้อหาได้ครอบคลุม					
3. แผนการจัดการเรียนรู้					
3.1 มีผลการเรียนรู้ที่คาดหวังชัดเจนสามารถพัฒนาผู้เรียนเพื่อให้บรรลุผลการเรียนรู้ที่กำหนดไว้					
3.2 กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้ผู้เรียนนิวิเคราะห์โดยทั่วไปให้อ่าย เป็นระบบ					
3.3 กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้ผู้เรียนใช้กระบวนการคิดแก้ปัญหาได้อย่างรวดเร็ว					
3.4 กิจกรรมการเรียนรู้ส่งเสริมให้ผู้เรียนใช้กระบวนการแก้โจทย์ปัญหา เช่นประยุกต์สัญลักษณ์ แสดงวิธีทำ และหาคำตอบได้ถูกต้อง					
3.5 กำหนดวิธีการวัดผลและประเมินผลสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวังและกิจกรรมการเรียนรู้					
4. แบบฝึกหัด					
4.1 ขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหา					
(1) ส่งเสริมให้ผู้เรียนนิวิเคราะห์โดยทั่วไปได้จ่ายและเป็นระบบ					
(2) ส่งเสริมให้ผู้เรียนใช้กระบวนการคิดเปลี่ยนจากโจทย์มาเขียนประยุกต์สัญลักษณ์ได้ถูกต้อง					
(3) ส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาความคิดสามารถสร้างองค์ความรู้ได้ด้วยตนเอง					

รายการประเมิน	ระดับความเหมาะสม				
	5	4	3	2	1
<b>4.2 เนื้อหา</b>					
(1) มีความสอดคล้องกับผลการเรียนที่คาดหวัง					
(2) เหมาะกับวัยและความสนใจของผู้เรียน					
(3) มีความยากง่ายพอเหมาะ					
(4) มีความเหมาะสมสมกับเวลา					
(5) เรียงลำดับจากง่ายไปยาก					
<b>5. แบบทดสอบความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหา</b>					
5.1 .มีแนวทางประเมินผลความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาที่ชัดเจน					
5.2 มีแนวทางประเมินผลความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาถูกต้องตามหลักวิชาการ					
5.3 มีโครงสร้างของแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหามีความเหมาะสม					
5.4 แบบทดสอบมีคุณภาพน่าเชื่อถือ					

### ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ ..... ผู้เขียน/วิชาญ

(.....)

วัน/เดือน/ปี .....

### ภาคผนวก ค

ผลการพิจารณาความเหมาะสมของஆடுடுக்கிக்ரமம்การரெய்ந்துபீசேஸ்ஸ்ஸெரிம்கவம்ஸமாரத  
ในการแก้ไขที่ปรับให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณิตศาสตร์ เรื่องการคูณและการหาร

**ตาราง 10 แสดงผลการประเมินความเหมาะสมขององค์ประกอบต่าง ๆ ของชุดกิจกรรม  
การเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้ไขทักษะภาษาอังกฤษ  
เรื่องการคุณและการหาร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

รายการประเมิน ข้อที่	ระดับความคิดเห็นของผู้ใช้ชากูป					$\bar{X}$	S.D.
	5	4	3	2	1		
1.1	5	4	5	5	4	4.60	0.49
1.2	5	4	5	5	4	4.60	0.49
2.1	5	5	4	5	4	4.60	0.49
2.2	5	4	4	5	4	4.40	0.49
2.3	5	5	4	5	4	4.60	0.49
3.1	5	4	5	4	4	4.40	0.49
3.2	4	4	5	4	3	4.40	0.63
3.3	4	4	5	5	4	4.60	0.49
3.4	4	4	5	5	4	4.40	0.49
3.5	4	3	4	4	4	4.40	0.40
4.1.1	5	4	5	4	4	4.40	0.49
4.1.2	5	4	5	4	5	4.60	0.49
4.1.3	4	4	5	4	4	4.40	0.40
4.2.1	5	4	5	5	4	4.60	0.49
4.2.2	4	4	5	5	4	4.40	0.49
4.2.3	4	4	5	4	4	4.40	0.40
4.2.4	4	4	5	4	4	4.40	0.40
4.2.5	5	4	5	5	5	4.80	0.40
5.1	5	4	4	5	4	4.40	0.49
5.2	4	4	5	5	4	4.40	0.49
5.3	5	4	5	5	4	4.60	0.49
5.4	4	4	5	5	4	4.60	0.49
รวมเฉลี่ย						4.51	0.50

## ภาคผนวก ๔

ตารางวิเคราะห์จุดประสงค์และผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

ตาราง 11 แสดงการวิเคราะห์จุดประสงค์การเรียนรู้และผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

ผลการ เรียนรู้ที่ คาดหวัง	พฤติกรรม จุดประสงค์การเรียนรู้	ผลการประเมิน						หมายเหตุ
		คะแนน ระดับ ๑-๕	คะแนน ระดับ ๒-๔	คะแนน ระดับ ๓-๔	คะแนน ระดับ ๔-๕	คะแนน ระดับ ๕	คะแนน ระดับ ๖	
เมื่อกำหนด โจทย์ปัญหา การคูณ ระหว่าง จำนวนที่มี หนึ่งหลักกับ จำนวนที่มี ไม่เกินสี่หลัก ให้	1. บอกสิ่งที่โจทย์ กำหนดให้และสิ่งที่โจทย์ ต้องการทราบได้		2		2			4
	2. สามารถเขียนประโยค <sup>สัญลักษณ์</sup> ได้				1	3		4
	3. สามารถแก้ปัญหาและ หาคำตอบได้						4	4
	4. สามารถตรวจคำตอบได้			3				3
เมื่อกำหนด โจทย์ปัญหา การคูณ ระหว่าง จำนวนที่มี สองหลักกับ จำนวนที่มี สองหลัก	1. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการ คูณ สามารถบอกสิ่งที่โจทย์ กำหนดให้และสิ่งที่โจทย์ ต้องการทราบได้		4			1		5
	2. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการ คูณ สามารถเขียนประโยค <sup>สัญลักษณ์</sup> ได้				1	1		2
	3. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการ คูณ สามารถแก้ปัญหาและ หาคำตอบได้			1			4	5
	4. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการ คูณ สามารถตรวจคำตอบได้			1		2		3

ตาราง 11 (ต่อ)

ผลการ เรียนรู้ที่ คาดหวัง	พัฒนาระบบ จุดประสงค์การเรียนรู้	พัฒนาระบบ						คะแนน รวม
		ประเมิน ตามชุด แบบทดสอบ	ประเมิน ตามชุด แบบประเมิน	ประเมิน โดยผู้สอน	ประเมิน โดยผู้เรียน	ประเมิน โดยผู้สอน	ประเมิน โดยผู้เรียน	
เมื่อกำหนด โจทย์ปัญหา การหาร ระหว่าง จำนวนที่มี หนึ่งหลักกับ จำนวนที่มี ตัวตั้งไม่เกิน สี่หลัก	1. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการ คูณ สามารถบอกสิ่งที่โจทย์ กำหนดให้และสิ่งที่โจทย์ ต้องการทราบได้		2			3		5
	2. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการ คูณ สามารถเขียนประโยค <sup>1</sup> สัญลักษณ์ได้				3	1		4
	3. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการ คูณ สามารถแก้ปัญหาและ หาคำตอบได้			2			3	5
	4. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการ คูณ สามารถตรวจคำตอบได้					1		1
เมื่อกำหนด โจทย์ปัญหา การหาร ระหว่าง จำนวนที่มี หนึ่งหลักกับ จำนวนที่มี ตัวตั้งไม่เกิน สี่หลัก	1. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการ คูณ สามารถบอกสิ่งที่โจทย์ กำหนดให้และสิ่งที่โจทย์ ต้องการทราบได้		2		2			4
	2. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการ คูณ สามารถเขียนประโยค <sup>1</sup> สัญลักษณ์ได้				2	1		3

ตาราง 11 (ต่อ)

ผลการ เรียนรู้ที่ คาดหวัง	พัฒนาระบบ จุดประสงค์การเรียนรู้	พัฒนาระบบ							คะแนน
		ประเมิน	ประเมิน	ประเมิน	ประเมิน	ประเมิน	ประเมิน	ประเมิน	
	3. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการ คูณ สามารถแก้ปัญหาและ หาคำตอบได้			1				5	6
	4. เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการ คูณ สามารถตรวจสอบคำตอบได้			2					2
	รวม		10	10	14	10	16	60	

### ภาคผนวก ๔

แบบประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

**แบบตรวจสอบความสอดคล้องของแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหา  
คณิตศาสตร์ เรื่องการคูณและการหารกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง  
ของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3  
(สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)**

**คำชี้แจง**

โปรดพิจารณาว่าข้อคำถามของแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่องการคูณและการหาร กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ของชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เล้าลงความเห็นว่ามีสอดคล้องในด้านต่างๆ ตามที่กำหนดไว้หรือไม่ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง “ระดับความคิดเห็น” ซึ่งกำหนดคะแนนความคิดเห็นไว้ดังนี้

+1	ถ้าแนวใจว่าข้อสอบสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวังนั้นจริง
0	ถ้าไม่แนวใจว่าข้อสอบสอดคล้องกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวังนั้นจริง
-1	ถ้าแนวใจว่าข้อสอบไม่ได้สอดคล้องกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวังนั้นจริง

ผลการ เรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญ		
			+1	0	-1
เมื่อกำหนด โจทย์ปัญหา การคูณ ระหว่าง จำนวนที่มี หนึ่งหลักกับ จำนวนที่มี ไม่เกินสี่หลัก ให้ สามารถ วิเคราะห์ โจทย์	บอกสิ่ง ที่โจทย์ กำหนดให้ได้	1. แดงต้องการซื้อ宪obe เป็น 6 แผ ราคา ผลละ 8 บาท แดงต้องจ่ายเงินค่า 宪obe เป็นทั้งหมดกี่บาท จากโจทย์ ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ ก. แดงต้องการซื้อ宪obe เป็น 6 แผ ข. แดงต้องจ่ายเงินค่า宪obe เป็น 6 บาท ค. แดงต้องการซื้อ宪obe เป็น 6 แผ ราคาผลละ 8 บาท			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เขียนช้าๆ		
			+1	0	-1
เพื่อเขียน ประโยค <sup>สัญลักษณ์</sup> และแสดงวิธี ทำเพื่อหา คำตอบ พร้อมทั้ง <sup>ตรวจสอบ</sup> ตรวจสอบถึง ความ สมเหตุสมผล ของคำตอบที่ ได้	เขียนประโยค <sup>สัญลักษณ์ได้</sup>  แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้	<p>2. วิรบซัยได้เงินวันละ 5 บาท ในหนึ่ง สปดาห์ วิรบซัย ได้เงินทั้งหมดเท่าไร ข้อใดคือประโยคสัญลักษณ์ที่ถูกต้อง</p> <p>ก. <math>5 + 7 = \square</math> ข. <math>5 \times 7 = \square</math> ค. <math>5 \div 7 = \square</math></p> <p>3. กระดุมหนึ่งແຜມี 8 เม็ด แม่ขาย กระดุมไป 7 ແຜ ແມ່ຂາຍกระດຸມໄປ ທັງໝົດກີ່ເມົດ</p> <p>ก. 56 ເມົດ ข. 65 ເມົດ ค. 76 ເມົດ</p> <p>4. <math>29 \times 9 = \square</math> เป็นประโยคสัญลักษณ์ ของโจทย์ปัญหาข้อใด</p> <p>ก. หญิงมีแตงโม 29 ผล แบ่งให้ เพื่อน 9 คน คนละเท่าๆ กัน จะได้คนละกື່ผล</p> <p>ข. หญิงมีแตงโม 29 ผล ขายให้ เพื่อนผลละ 9 บาท หญิงจะได้ เงินทั้งหมดກີ່บาท</p> <p>ค. หญิงมีแตงโม 29 ผล เพื่อนให้ อีก 9 ผล หญิงมีแตงโม ທັງໝົດກື່ผล</p>			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เขียน草案		
			+1	0	-1
	<p>เขียนประโยค<sup>สัญลักษณ์ได้</sup></p> <p>ตรวจคำตอบ<sup>ได้</sup></p> <p>บวกสิ่งที่ โจทย์ต้องการ ให้หาได้</p> <p>เขียนประโยค<sup>สัญลักษณ์ได้</sup></p>	<p>5. มดซื้อส้มไป 8 ผล ราคากลละ 9 บาท มดจะต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร จากโจทย์ สามารถเขียนเป็นประโยค<sup>สัญลักษณ์ได้อย่างไร</sup></p> <p>ก. <math>9 + 8 = \square</math> ข. <math>9 - 8 = \square</math> ค. <math>9 \times 8 = \square</math></p> <p>6. ลุงซ่วยขายกระถางได้ 78 ใบ ราคาใบละ 9 บาท ลุงซ่วยจะได้เงินทั้งหมดกี่บาท จากโจทย์จะตรวจคำตอบบวชีได</p> <p>ก. <math>78 \div 9 = 9</math> ข. <math>78 \times 9 = 9</math> ค. <math>78 + 9 = 9</math></p> <p>7. ร้านค้าขายโทรศัพท์ได้ 3 เครื่องในราคาร เครื่องละ 1,250 บาท จะได้รับเงิน<sup>ทั้งหมดกี่บาท</sup> จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่ โจทย์ต้องการให้หา</p> <p>ก. ราคาโทรศัพท์ ข. ขายโทรศัพท์ได้กี่เครื่อง ค. ร้านค้าจะได้รับเงินทั้งหมดกี่บาท</p> <p>8. มีน้ำส้ม 789 ขวด ขายขาดละ 6 บาท ได้เงินทั้งหมดเท่าไร ข้อใดคือประโยค<sup>สัญลักษณ์ที่ถูกต้อง</sup></p> <p>ก. <math>789 + 6 = \square</math> ข. <math>789 \times 6 = \square</math> ค. <math>789 \div 6 = \square</math></p>			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เขียนรายงาน		
			+1	0	-1
แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้  ตรวจคำตอบ ได้  เขียนประโยค <sup>สัญลักษณ์</sup> ได้	9. เมื่อค้าขายข้าวสารราคาถังละ 540 บาท ได้ 6 ถัง เมะค่าจะได้เงินทั้งหมดกี่บาท ก. 90 บาท ข. 3,040 บาท ค. 3,240 บาท  10. คนสวนปลูกต้นเข็ม 9 顆 แฉะ แต่ละ <sup>100</sup> ต้น คนสวนต้องใช้ต้นเข็มทั้งหมด 900 ต้น จากโจทย์จะตรวจคำตอบได้ อย่างไร ก. $900 + 9 = 100$ ข. $900 \times 9 = 100$ ค. $900 \div 9 = 100$  11. $523 \times 6 = \square$ เป็นประโยคสัญลักษณ์ ของโจทย์ปัญหาข้อใด ก. น่องตันมีส้ม 523 กิโลกรัม เพื่อนให้อีก 6 กิโลกรัม น่องตัน มีส้มทั้งหมดกี่กิโลกรัม ข. น่องตันมีส้ม 523 กิโลกรัม แบ่ง ให้เพื่อน 6 กิโลกรัม น่องตันเหลือ ส้มกี่กิโลกรัม ค. น่องตันมีส้ม 523 กิโลกรัม ขายไปกิโลกรัมละ 6 บาท น่องตันจะได้เงินทั้งหมดกี่บาท				

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เขียนชากุ		
			+1	0	-1
	บอกสิ่งที่ โจทย์ต้องการ ให้หาได้  แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้  แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้  ตรวจคำตอบ ได้	<p>12. น่องหนูซื้อข้าว 1,250 ถุง ถุงละ 4 ชิ้น น่องหนูมีข้าวมหั้งหมดกี่ชิ้น จากโจทย์ ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา</p> <p>ก. น่องหนูมีข้าวมหั้งหมดกี่ถุง ข. น่องหนูมีข้าวมหั้งหมดกี่ชิ้น ค. น่องหนูมีข้าวมถุงละกี่ชิ้น</p> <p>13. วีลาระเลี้ยงปลาจำนวน 4 บ่อ บ่อละ 2,312 ตัว วีลาระเลี้ยงปลาทั้งหมดกี่ตัว</p> <p>ก. 8,538 ตัว ข. 8,878 ตัว ค. 9,248 ตัว</p> <p>14. สมชายรับจ้างเก็บน้อยหน่าได้วันละ 3,402 ผล ในเวลา 3 วัน สมชาย จะเก็บน้อยหน่าได้กี่ผล</p> <p>ก. 1,134 ผล ข. 9,206 ผล ค. 10,206 ผล</p> <p>15. ชมพูซื้อปลาๆ 1,184 บาท ราคาเข่งละ 8 บาท ชมพูต้องจ่ายเงินทั้งหมด 9,472 บาท จากโจทย์ตรวจคำตอบ ได้อย่างไร</p> <p>ก. <math>9,472 - 1,184 = 8</math> ข. <math>9,472 \div 8 = 1,184</math> ค. <math>1,184 \times 8 = 9,472</math></p>			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เขียนชากุ		
			+1	0	-1
เมื่อกำหนด โจทย์ปัญหา การคูณ ระหว่าง จำนวนที่มี สองหลักกับ จำนวนที่มี สองหลักให้ สามารถ วิเคราะห์ โจทย์หา คำตอบ และ แสดงวิธีทำ พร้อมทั้ง ตรวจสอบถึง ความ สมเหตุสมผล ของคำตอบที่ ได้	บอกสิ่งที่ โจทย์ต้องการ ให้หาได้  เขียนประโยค สัญลักษณ์ได้  แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้  ตรวจคำตอบ ได้	<p>16. ยายจันทร์เก็บลำไยได้ 37 เ่ง หนักเฉลี่ะ 32 กิโลกรัม ยายจันทร์ เก็บลำไยได้ทั้งหมดกี่กิโลกรัม จากโจทย์ข้อใดคือ สิ่งที่โจทย์ ต้องการให้หา</p> <p>ก. เก็บลำไยได้กี่เงง ข. เก็บลำไยได้ทั้งหมดกี่กิโลกรัม ค. ยายจันทร์ได้เงินกี่บาท</p> <p>17. อุ่รีปลูกกุหลาบไว้ 25 顆 แฉละ 14 ต้น อุ่รีปลูกกุหลาบไว้ทั้งหมดกี่ต้น ข้อใดคือประโยคสัญลักษณ์ที่ถูกต้อง</p> <p>ก. <math>25 + 14 = \square</math> ข. <math>25 \times 14 = \square</math> ค. <math>25 \div 14 = \square</math></p> <p>18. แจ่มจันทร์ขายเสื้อยืดได้ 45 ตัว ในราคាតัวละ 59 บาท แจ่มจันทร์ขายเสื้อยืดได้เงินทั้งหมดกี่บาท</p> <p>ก. 2,355 บาท ข. 2,555 บาท ค. 2,655 บาท</p> <p>19. ภาครภุมิจัดไฟไก่เสลงในແຜງ 56 ແຜງ ແຜລະ 30 ພອງ ວາຄຽມືຕ້ອງໃຫ້ໄກ່ໄກ່ກີ່ພອງ ຈາກໂຈທຍ໌ຈະตรวจຄຳຕອບໄດ້ອ່າງໄວ</p> <p>ກ. <math>56 + 30 = \text{ผลคูณ}</math> ข. <math>56 \times 30 = \text{ผลคูณ}</math> ค. <math>\text{ผลคูณ} \div 30 = 56</math></p>			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เขียนชากุ		
			+1	0	-1
	แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้  บวกสิ่งที่ โจทย์กำหนด ให้ได้  แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้	<p>20. เอกซายตัวรวมลีเปสูโซ่ทั้ยราคা 32 บาท รวมมูลค่า 60 ให้ได้ 60 ที่นั่ง ถ้ารวมลีต้มทุกที่นั่งเอกจะเก็บเงินได้ ทั้งหมดเท่าไร จากโจทย์จะหาคำตอบ โดยวิธีใด</p> <p>ก. วิธีการลบ คือ <math>60 - 32</math> ข. วิธีการคูณ คือ <math>60 \times 32</math> ค. วิธีการหาร คือ <math>60 \div 32</math></p> <p>21. ซื้อเงาะ 49 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 13 บาท จะต้องจ่ายเงินให้แม่ค้า ทั้งหมดกี่บาท จากโจทย์ ข้อใดคือสิ่งที่ โจทย์กำหนดให้</p> <p>ก. ซื้อเงาะ 49 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 13 บาท ข. ต้องจ่ายเงินให้แม่ค้ากี่บาท ค. ซื้อเงาะ กิโลกรัมละ 49 บาท</p> <p>22. ครูสมใจจ่ายเงินค่าวรถโดยสารให้ นักเรียน 32 คน คนละ 85 บาท ครูสมใจต้อง<sup>จ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท</sup></p> <p>ก. 2,120 ข. 2,240 ค. 2,430</p>			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เขียนชากุ		
			+1	0	-1
		จากโจทย์เข้าตอบคำถามข้อ 23 - 26 ในหนึ่งวันแม่ค้าขายข้าวได้ 78 บาท ราคางานละ 25 บาท ในหนึ่งวันแม่ค้าขายข้าวได้เงินทั้งหมดเท่าไร วิธีทำ (บรรทัดที่ 1) ..... 78 บาท (บรรทัดที่ 2) ..... 25 บาท (บรรทัดที่ 3)..... 1,950 บาท			
	บอกสิ่งที่ โจทย์กำหนด ให้ได้	23. จากโจทย์บรรทัดที่ 1 ควรใช้ข้อความ ตามข้อใด ก. ในหนึ่งวันแม่ค้าขายข้าวได้ ข. ราคางานละ ค. ในหนึ่งวันแม่ค้าขายข้าวได้เงิน ทั้งหมด			
	บอกสิ่งที่ โจทย์กำหนด ให้ได้	24. จากโจทย์บรรทัดที่ 2 ควรใช้ข้อความ ตามข้อใด ก. ในหนึ่งวันแม่ค้าขายข้าวได้ ข. ราคางานละ ค. ในหนึ่งวันแม่ค้าขายข้าวได้เงิน ทั้งหมด			
	บอกสิ่งที่ โจทย์ต้องการ ให้หาได้	25. จากโจทย์บรรทัดที่ 3 ควรใช้ข้อความ ตามข้อใด ก. ในหนึ่งวันแม่ค้าขายข้าวได้ ข. ราคางานละ ค. ในหนึ่งวันแม่ค้าขายข้าวได้เงิน ทั้งหมด			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เขียนชากุ		
			+1	0	-1
	ตรวจคำตอบ ได้ เขียนประยุก สัญลักษณ์ได้ แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้ แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้	<p>26. จากโจทย์จะตรวจคำตอบได้ตามข้อใด</p> <p>ก. <math>1,950 + 25 = 78</math>      ข. <math>1,950 \times 25 = 78</math>      ค. <math>1,950 \div 25 = 78</math></p> <p>27. <math>56 \times 24 = \square</math> เป็นประยุกสัญลักษณ์ ของโจทย์ปัญหาข้อใด</p> <p>ก. หนูนิดจัดส้มใส่ลัง ลังละ 56 ผล จำนวน 24 ลัง หนูนิดต้องใช้ส้ม<sup>ทั้งหมดกี่ผล</sup>      ข. หนูนิดมีส้ม 56 ผล จัดใส่ลัง ลังละ 24 ผล หนูนิดต้องใช้ลัง<sup>ทั้งหมดกี่ลัง</sup>      ค. หนูนิดมีส้ม 56 ลัง และพี่ให้อีก 24 ลัง หนูนิดมีส้มทั้งหมดกี่ลัง</p> <p>28. ป้าขายลูกไก่ 82 ตัว ราคาตัวละ 13 บาท ป้าจะได้รับเงินทั้งหมดกี่บาท</p> <p>ก. 1,026 บาท      ข. 1,066 บาท      ค. 1,086 บาท</p> <p>29. เรือแล่นได้ชั่วโมงละ 95 กิโลเมตร ถ้าเรือแล่นเป็นเวลา 36 ชั่วโมง เรือ<sup>ลำนี้</sup>แล่นได้ระยะทางกี่กิโลเมตร</p> <p>ก. 3,130 กิโลเมตร      ข. 3,200 กิโลเมตร      ค. 3,420 กิโลเมตร</p>			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เขียนชุด		
			+1	0	-1
เมื่อกำหนด โจทย์ปัญหา การหาร ระหว่าง จำนวนที่มี หนึ่งหลักกับ จำนวนที่มีตัว ตั้งไม่เกิน	ตรวจคำตอบ ได้  บอกสิ่งที่ โจทย์ต้องการ ให้หาได้  เขียนประโยค <sup>*</sup> สัญลักษณ์ได้	<p>30. น่องไห่มขายกระเบ้าราคาใบละ 76 บาท น่องใหม่ขายกระเบ้าได้จำนวน 45 ใบ น่องใหม่จะได้เงินกี่บาท จากโจทย์ จะตรวจคำตอบได้อย่างไร</p> <p>ก. ราคากระเบ้าคูณด้วยจำนวน กระเบ้าที่ขาย</p> <p>ข. เงินที่ขายได้หารด้วยจำนวน กระเบ้าที่ขายไปจะได้เท่ากับ ราคากระเบ้าแต่ละใบ</p> <p>ค. เงินที่ขายได้หารด้วยจำนวน กระเบ้าที่ขายไป</p> <p>31. น่องหญิงมีมีม่วง 9 ผล แบ่งกองละ 3 ผล มีมีม่วงทั้งหมดกี่กอง จากโจทย์ ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา</p> <p>ก. มีมีม่วงทั้งหมดกี่กอง</p> <p>ข. น่องหญิงมีมีม่วงกี่ใบ</p> <p>ค. แบ่งมีม่วงกองละ 3 ผล</p> <p>32. นิดมีดออกุหลาบ 8 ดอก นำไปให้ เพื่อน 4 คน คนละเท่าๆ กัน เพื่อน จะได้ดอกุหลาบคนละกี่ดอก ข้อใดคือ ประโยคสัญลักษณ์ที่ถูกต้อง</p> <p>ก. <math>8 + 4 = \square</math></p> <p>ข. <math>8 \times 4 = \square</math></p> <p>ค. <math>8 \div 4 = \square</math></p>			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เขียนชุด		
			+1	0	-1
สามหลัก สามารถ วิเคราะห์ โจทย์หา คำตอบ และ แสดงวิธีทำ พร้อมทั้ง ตรวจสอบ ความ สมเหตุสมผล ของคำตอบที่ ได้	แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้	<p>33. ตามรูปไม้ไผ่ยาว 6 เมตร ตัดเป็นท่อน ท่อนละ 2 เมตร จะได้กี่ท่อน</p> <p>ก. 2 ท่อน ข. 3 ท่อน ค. 6 ท่อน</p> <p>34. วิภาคมีหนังสือ 8 เล่ม แบ่งให้น้อง 2 คน คนละเท่า ๆ กัน จะได้คนละกี่เล่ม จากโจทย์จะหาคำตอบด้วยวิธีใด</p> <p>ก. วิธีการบวก คือ <math>8 + 2</math> ข. วิธีการคูณ คือ <math>8 \times 2</math> ค. วิธีการหาร คือ <math>8 \div 2</math></p> <p>35. แม่เมี่น่า 8 人 แบ่งให้ลูก 2 คน คนละ เท่า ๆ กัน จะได้คนละกี่人 จากโจทย์ จะตรวจคำตอบด้วยวิธีใด</p> <p>ก. ผลหาร <math>- 2 = 8</math> ข. ผลหาร <math>\times 2 = 8</math> ค. ผลหาร <math>+ 2 = 8</math></p> <p>36. มีข้าวสาร 16 ลิตร นำมาหุงได้ 4 วัน ในแต่ละวันต้องใช้ข้าวสารกี่ลิตร จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้</p> <p>ก. มีข้าวสาร 16 ลิตร นำมาหุงได้ 4 วัน ข. หุงข้าวสุก 4 วัน ต้องใช้ข้าวสาร กี่ลิตร ค. มีข้าวสาร 16 ลิตร ต้องใช้ ข้าวสารกี่ลิตร</p>			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เข้าแข่งขัน		
			+1	0	-1
	เขียนประโยค สัญลักษณ์ได้  แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้  บอกสิ่งที่ โจทย์กำหนด ให้ได้	<p>37. <math>24 \div 3 = \square</math> เป็นประโยคสัญลักษณ์ ของโจทย์ปัญหาข้อใด</p> <p>ก. แก้วมีมีม่วง 24 ผล เพื่อนให้อีก 3 ผล แก้วมีมีม่วงทั้งหมดกี่ผล</p> <p>ข. แก้วมีมีม่วง 24 ผล จัดใส่ถุง ถุงละ 3 ผล เท่า ๆ กัน แก้วจะได้ มีม่วงกี่ถุง</p> <p>ค. แก้วมีมีม่วง 24 ผล ขายราคา ผลละ 3 บาท แก้วจะได้เงิน ทั้งหมดกี่บาท</p> <p>38. ทางเดินยาว 72 เมตร ถ้าใช้มีกระดาน ยาวแผ่นละ 4 เมตรวางต่อกัน จะต้อง<sup>ใช้มีกระดานทั้งหมดกี่แผ่น</sup></p> <p>ก. 18 แผ่น</p> <p>ข. 76 แผ่น</p> <p>ค. 288 แผ่น</p> <p>39. ครูมีขนม 96 ชิ้น แบ่งให้นักเรียน 8 คน คนละเท่า ๆ กัน จะได้คนละกี่ชิ้น จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้</p> <p>ก. ครูมีขนม 96 ชิ้น แบ่งให้นักเรียน 8 คน คนละเท่า ๆ กัน</p> <p>ข. ครูแบ่งขนมให้นักเรียน 96 คน</p> <p>ค. ครูแบ่งขนมให้นักเรียนคนละ 8 ชิ้น</p>			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เขียนช้าๆ		
			+1	0	-1
	เขียนประโยค สัญลักษณ์ได้	<p>40. <math>99 \div 9 = \square</math> เป็นประโยค สัญลักษณ์ของโจทย์ปัญหาข้อใด</p> <p>ก. พ่อมีเงิน 99 บาท ให้ลูก 9 บาท พ่อจะเหลือเงินกี่บาท</p> <p>ข. พ่อมีเงิน 99 บาท แม่ให้อีก 9 บาท รวมพ่อแม่เงินกี่บาท</p> <p>ค. พ่อมีเงิน 99 บาท แจกให้ลูก 9 คน คนละเท่าๆ กันลูกจะได้รับ<sup>เงินคนละกี่บาท</sup> จากโจทย์ต่อไปนี้เข้าตอบคำ답นข้อ 41 - 43 จัดเก้าอี้ในหอประชุม 1,242 ตัว จัดเป็นແວ ແວละ 9 ตัว จะจัดเก้าอี้ได้ทั้งหมดกี่ແວ <u>วิธีทำ</u> จัดเก้าอี้ในหอประชุม 1,242 ตัว จัดเป็นແວ ແວລະ 9 ຕັ້ງ จะຈัดเก้าอี้ได้ทั้งหมด <math>1,242 \div 9 = 138</math> ແວ  <p style="text-align: center;"><u>ตอบ</u>                  ๑๓๘                  ແວ</p> </p>			
	บอกสิ่งที่ โจทย์กำหนด ให้ได้	<p>41. จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้</p> <p>ก. จัดเก้าอี้ในหอประชุม 1,242 ตัว จัดเป็นແວ ແວລະ 9 ຕັ້ງ</p> <p>ข. จะຈัดเก้าอี้ได้ทั้งหมดกี่ແວ</p> <p>ค. จะຈัดเก้าอี้ได้ทั้งหมด 138 ແວ</p> <p>42. จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา</p> <p>ก. จัดเก้าอี้ในหอประชุม 1,242 ตัว</p> <p>ข. จะຈัดเก้าอี้ได้ทั้งหมดกี่ແວ</p> <p>ค. จะຈัดเก้าอี้ແວລະ 183 ຕັ້ງ</p>			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เข้าแข่งขัน		
			+1	0	-1
	แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้	43. จากโจทย์ จะตรวจคำตอบได้อย่างไร ก. $138 + 9 = 1,242$ ข. $138 \times 9 = 1,242$ ค. $138 \div 9 = 1,242$			
	แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้	44. เก็บมะขามได้ 343 กิโลกรัม จัดใส่ถุง ถุงละ 7 กิโลกรัม จะได้มะขามทั้งหมด กี่ถุง ก. 46 ถุง ข. 49 ถุง ค. 2,391 ถุง			
	บอกสิ่งที่ โจทย์ต้องการ ให้หาได้	45. แม่ค้าแตงโม ขายแตงโมได้เงิน 375 บาท ถ้าแตงโมราคา กิโลกรัมละ 5 บาท แม่ค้า ขายแตงโมได้ทั้งหมดกี่กิโลกรัม จากโจทย์จะหาคำตอบด้วยวิธีใด ก. วิธีการบวก ข. วิธีการคูณ ค. วิธีการหาร			
	บอกสิ่งที่ โจทย์กำหนด ให้ได้	46. แม่ขายเห็ดหอม 7 กิโลกรัม ได้เงิน ทั้งหมด 1,050 บาท เห็ดหอมราคา กิโลกรัมละ กี่บาท จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่ โจทย์ต้องการให้หา ก. ขายเห็ดหอมกี่กิโลกรัม ข. เห็ดหอมราคา กิโลกรัมละ กี่บาท ค. ขายเห็ดหอมได้เงิน กี่บาท			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญ		
			+1	0	-1
เมื่อกำหนด โจทย์ปัญหา การหาร ระหว่าง จำนวนที่มี หนึ่งหลักกับ <sup>1</sup> จำนวนที่มีตัว ตั้งไม่เกินสี่ หลัก <sup>2</sup> สามารถ <sup>3</sup> วิเคราะห์ <sup>4</sup> โจทย์หา <sup>5</sup> คำตอบ และ <sup>6</sup> แสดงวิธีทำ <sup>7</sup> พร้อมทั้ง <sup>8</sup> ตระหนักถึง <sup>9</sup> ความ <sup>10</sup> สมเหตุสมผล <sup>11</sup> ของคำตอบที่ <sup>12</sup> ได้	บอกสิ่งที่ โจทย์กำหนด ให้ได้  เขียนประยุค <sup>13</sup> สัญลักษณ์ได้ <sup>14</sup>	<p>47. มีปลาทู 2,348 ตัว จัดใส่เข่ง เข่งละ 4 ตัว จะต้องใช้เข่งทั้งหมดกี่ใบ จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้</p> <p>ก. ปลาทู 2,348 ตัว จัดใส่เข่ง เข่งละ 4 ตัว ข. จะต้องใช้เข่งทั้งหมดกี่ใบ ค. ต้องใช้ปลาทูทั้งหมด 2,348 เข่ง</p> <p>48. <math>4,800 \div 6 = \square</math> เป็นประยุค<sup>15</sup> สัญลักษณ์ของโจทย์ปัญหาข้อใด</p> <p>ก. จำจันทร์มีเงิน 4,800 บาท ขายสมุดได้อีก 6 บาท จำจันทร์จะมีเงินกี่บาท ข. จำจันทร์มีเงิน 4,800 บาท แบ่งให้วันละ 6 บาท จำจันทร์จะใช้ได้กี่วัน ค. จำจันทร์มีเงิน 4,800 บาท ซื้อยาสีพันไป 6 บาท จำจันทร์จะเหลือเงินกี่บาท</p> <p>49. มีเดนท์ 3,750 ชิ้น จัดใส่กล่อง กล่องละ 3 ชิ้น จะได้ทั้งหมดกี่กล่อง</p> <p>ก. 1,250 กล่อง ข. 3,753 กล่อง ค. 11,250 กล่อง</p>			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เข้าแข่งขัน		
			+1	0	-1
	แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้	50. ครูมีดินสอ 4,860 แท่ง แบ่งให้นักเรียน 9 ห้อง ห้องละเท่า ๆ กัน จะได้ห้องละ กี่แท่ง <ol style="list-style-type: none"><li>540 แท่ง</li><li>560 แท่ง</li><li>580 แท่ง</li></ol>			
	แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้	51. เข็อกเส้นหนึ่งยาว 1,960 เมตร ตัดเป็น <ol style="list-style-type: none"><li>เส้น เส้นละ 8 เมตร จะได้เข็อก ทั้งหมดกี่เส้น<ol style="list-style-type: none"><li>245 เส้น</li><li>952 เส้น</li><li>7,680 เส้น</li></ol></li></ol>			
	ตรวจคำตอบ ได้	52. ยาวยาพับถุงกระดาษได้ 5,145 ใบ ใช้เวลา 7 วัน ยาวยาพับถุงกระดาษได้ วันละ 735 ใบ จากโจทย์จะตรวจ คำตอบได้อย่างไร <ol style="list-style-type: none"><li><math>735 + 7 = 742</math></li><li><math>735 - 7 = 738</math></li><li><math>735 \times 7 = 5,145</math></li></ol>			
	ตรวจคำตอบ ได้	53. ลุงเลี้ยงนก 9,240 ตัว ใส่กรง กรงละ 8 ตัว จะได้นกทั้งหมด 1,155 ตัว จากโจทย์จะตรวจคำตอบด้วยวิธีใด <ol style="list-style-type: none"><li><math>1,155 + 8 = 9,240</math></li><li><math>1,155 \times 8 = 9,240</math></li><li><math>1,155 \div 8 = 9,240</math></li></ol>			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เข้าแข่งขัน		
			+1	0	-1
	เขียนประโยค สัญลักษณ์ได้  บอกสิ่งที่ โจทย์กำหนด ให้ได้  บอกสิ่งที่ โจทย์ต้องการ ให้หาได้	<p>54. วีระชื่อตัวชมละคร 2,500 บาท ได้ตัว 5 ใน ตัวราคาใบละกี่บาท ข้อใดคือ ประโยคสัญลักษณ์</p> <p>ก. <math>2500 \times 5 = \square</math>          ข. <math>2500 \div 5 = \square</math>          ค. <math>2500 + 5 = \square</math></p> <p>55. ครูมีสมุด 2,672 เล่ม แบ่งให้นักเรียน 8 ห้อง ห้องละเท่าๆ กัน นักเรียนจะได้ สมุดห้องละกี่เล่ม จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่ โจทย์กำหนดให้</p> <p>ก. ครูมีสมุด 2,672 เล่ม แบ่งให้ นักเรียน 8 ห้องละเท่าๆ กัน          ข. ครูมีสมุด 2,672 เล่ม จะได้สมุด ห้องละกี่เล่ม          ค. จะได้สมุดห้องละกี่เล่ม</p> <p>56. เด่นขายไก่ย่าง 9 ตัว ได้เงิน 1,044 บาท เด่นขายไก่ย่างตัวละกี่บาท จาก โจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา</p> <p>ก. เด่นขายไก่ย่างได้กี่ตัว          ข. เด่นขายไก่ย่างได้เงินกี่บาท          ค. เด่นขายไก่ย่างตัวละกี่บาท</p>			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญ		
			+1	0	-1
	เขียนประโยค สัญลักษณ์ได้	57. $1,325 \div 5 = \square$ เป็นประโยค สัญลักษณ์ของโจทย์ปัญหาข้อใด ก. ป้อมลูกแก้ว 1,325 ลูก น้องให้ จีก 5 ลูก ป้อมลูกแก้วทั้งหมดกี่ลูก ข. ป้อมลูกแก้ว 1,325 ลูก ทำหล่น หาย 5 ลูก ป้อมเหลือลูกแก้ว ทั้งหมดกี่ลูก ค. ป้อมลูกแก้ว 1,325 ลูก ให้น้อง 5 คน คนละเท่าๆ กันจะได้คนละ กี่ลูก			
	แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้	58. พ่อค้ามีข้าวสาร 3,483 กิโลกรัม แบ่ง ใส่ถุง ถุงละ 9 กิโลกรัม จะได้ข้าวสาร ทั้งหมดกี่ถุง ก. 257 ถุง ข. 387 ถุง ค. 467 ถุง			
	แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้	59. ตามเงิน 5,382 บาท แบ่งให้หلان 6 คน คนละเท่าๆ กัน หلانจะได้เงินคน ละกี่บาท จากโจทย์จะหาคำตอบได้ด้วย วิธีใด ก. วิธีการหาร คือ $5,382 \div 6$ ข. วิธีการคูณ คือ $5,382 \times 6$ ค. วิธีการบวก คือ $5,382 + 6$			

ผลการเรียนรู้ ที่คาดหวัง	จุดประสงค์ การเรียนรู้	ข้อสอบ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เขียนช้าๆ		
			+1	0	-1
	แก้ปัญหาและ หาคำตอบได้	60. พ่อซื้อลูกปลา 9,780 ตัว ต้องการ ปล่อยเลี้ยงในบ่อ 4 บ่อ ๆ ละเท่า ๆ กัน พ่อต้องปล่อยลูกปลาบ่อละกี่ตัว ก. 2,275 ตัว ข. 2,395 ตัว ค. 2,445 ตัว			

บันทึกความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ..... ผู้เขียนช้าๆ

(.....)

วัน / เดือน / ปี .....

## ภาคผนวก ๙

ผลการการประเมินความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

เรื่อง การคุณและภาษาหาร

ตาราง 12 แสดงผลการประเมินความเหมาะสมสมสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง เรื่องการคุณและการ โดยผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 ท่าน

ข้อที่	ระดับความเห็นของผู้เชี่ยวชาญคนที่					R	IOC	แปลผล
	1	2	3	4	5			
1	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
2	+1	+1	+1	+1	0	4	0.80	เหมาะสม
3	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
4	+1	+1	+1	0	+1	4	0.80	เหมาะสม
5	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
6	-1	+1	+1	+1	+1	3	0.60	เหมาะสม
7	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
8	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
9	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
10	+1	0	+1	+1	+1	4	0.80	เหมาะสม
11	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
12	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
13	+1	+1	+1	+1	0	4	0.80	เหมาะสม
14	-1	+1	+1	+1	+1	3	0.60	เหมาะสม
15	+1	+1	+1	+1	0	4	0.80	เหมาะสม
16	+1	+1	+1	+1	0	4	0.80	เหมาะสม
17	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
18	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
19	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
20	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม

ตาราง 12 (ต่อ)

ข้อสอบ	ระดับความเห็นของผู้เชี่ยวชาญคนที่					R	IOC	แปลผล
	1	2	3	4	5			
21	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
22	0	+1	0	+1	+1	3	0.60	เหมาะสม
23	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
24	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
25	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
26	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
27	0	0	+1	+1	+1	3	0.60	เหมาะสม
28	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
29	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
30	0	+1	+1	+1	0	3	0.60	เหมาะสม
31	0	+1	+1	+1	+1	4	0.80	เหมาะสม
32	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
33	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
34	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
35	+1	0	+1	+1	+1	4	0.80	เหมาะสม
36	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
37	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
38	0	+1	+1	+1	+1	4	0.80	เหมาะสม
39	0	+1	+1	+1	+1	4	0.80	เหมาะสม
40	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม

ตาราง 12 (ต่อ)

ข้อสอบ	ระดับความเห็นของผู้เชี่ยวชาญคนที่					R	IOC	แปลผล
	1	2	3	4	5			
41	0	+1	+1	+1	+1	4	0.80	เหมาะสม
42	0	+1	+1	+1	+1	4	0.80	เหมาะสม
43	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
44	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
45	0	+1	+1	+1	+1	4	0.80	เหมาะสม
46	0	+1	+1	+1	+1	4	0.80	เหมาะสม
47	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
48	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
49	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
50	+1	+1	0	+1	+1	4	0.80	เหมาะสม
51	+1	+1	+1	0	+1	4	0.80	เหมาะสม
52	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
53	0	+1	+1	+1	+1	4	0.80	เหมาะสม
54	0	+1	+1	+1	+1	4	0.80	เหมาะสม
55	+1	+1	+1	+1	+1	4	0.80	เหมาะสม
56	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
57	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม
58	+1	0	+1	+1	+1	4	0.80	เหมาะสม
59	+1	+1	0	+1	+1	4	0.80	เหมาะสม
60	+1	+1	+1	+1	+1	5	1.00	เหมาะสม

### ภาคผนวก ๊

ค่าความยากง่าย (p) ค่าอัมนาจจำแนก (B) ค่าความเที่ยง (r)  
ของแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
ที่ใช้ในการคุณและการหาร

ตาราง 13 แสดงค่าความยากง่าย (p) ค่าอำนาจจำแนก (B) ค่าความเที่ยง (r)  
 ของแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
 เรื่องการคูณและการหาร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ข้อที่	p	B	หมายเหตุ	ข้อที่	p	B	หมายเหตุ
1	0.70	0.60	คัดเลือกไว้	24	0.63	0.60	คัดเลือกไว้
2	0.73	0.13	ตัดออก	25	0.57	0.33	คัดเลือกไว้
3	0.70	0.47	คัดเลือกไว้	26	0.53	0.53	คัดเลือกไว้
4	0.63	0.60	คัดเลือกไว้	27	0.73	0.13	ตัดออก
5	0.47	0.13	ตัดออก	28	0.63	0.73	คัดเลือกไว้
6	0.60	0.53	คัดเลือกไว้	29	0.50	0.87	คัดเลือกไว้
7	0.43	0.33	คัดเลือกไว้	30	0.33	0.67	คัดเลือกไว้
8	0.73	0.40	คัดเลือกไว้	31	0.57	0.47	คัดเลือกไว้
9	0.33	0.27	คัดเลือกไว้	32	0.53	0.53	คัดเลือกไว้
10	0.47	0.53	คัดเลือกไว้	33	0.73	0.13	ตัดออก
11	0.50	0.73	คัดเลือกไว้	34	0.60	0.13	ตัดออก
12	0.77	0.47	คัดเลือกไว้	35	0.60	0.57	คัดเลือกไว้
13	0.53	0.13	ตัดออก	36	0.57	0.47	คัดเลือกไว้
14	0.67	0.53	คัดเลือกไว้	37	0.67	0.53	คัดเลือกไว้
15	0.57	0.47	คัดเลือกไว้	38	0.50	0.47	คัดเลือกไว้
16	0.53	0.40	คัดเลือกไว้	39	0.93	0.13	ตัดออก
17	0.67	0.53	คัดเลือกไว้	40	0.57	0.33	คัดเลือกไว้
18	0.47	0.40	คัดเลือกไว้	41	0.53	0.40	คัดเลือกไว้
19	0.67	0.53	คัดเลือกไว้	42	0.67	0.67	คัดเลือกไว้
20	0.63	0.73	คัดเลือกไว้	43	0.60	0.53	คัดเลือกไว้
21	0.57	0.73	คัดเลือกไว้	44	0.37	0.33	คัดเลือกไว้
22	0.73	0.13	ตัดออก	45	0.67	0.13	ตัดออก
23	0.47	0.53	คัดเลือกไว้	46	0.53	0.13	ตัดออก

ตาราง 13 (ต่อ)

ข้อที่	p	B	หมายเหตุ	ข้อที่	p	B	หมายเหตุ
47	0.43	0.47	คัดเลือกไว้	54	0.50	0.73	คัดเลือกไว้
48	0.67	0.53	คัดเลือกไว้	55	0.67	0.13	ตัดออก
49	0.53	0.40	คัดเลือกไว้	56	0.53	0.53	คัดเลือกไว้
50	0.63	0.73	คัดเลือกไว้	57	0.73	0.13	ตัดออก
51	0.80	0.27	คัดเลือกไว้	58	0.67	0.40	คัดเลือกไว้
52	0.53	0.53	คัดเลือกไว้	59	0.53	0.53	คัดเลือกไว้
53	0.57	0.33	คัดเลือกไว้	60	0.80	0.13	ตัดออก

### ภาคผนวก ๗

แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์คณิตศาสตร์  
เรื่องการคูณและการหาร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓

**แบบทดสอบวัดวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
เรื่องโจทย์ปัญหาการคูณและการหาร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

**คำชี้แจง**

1. แบบทดสอบนี้เป็นแบบเลือกตอบ 3 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน ใช้เวลาในการทำแบบทดสอบ 30 นาที
2. ถ้าหากนักเรียนอ่านประโยคหรือคำใดไม่ได้ อนุญาตให้ครูหรือผู้คุมสอบ ช่วยเหลือในการอ่านได้แต่ห้ามอธิบาย

**คำสั่ง**

ให้นักเรียนอ่านข้อคำถามและทำเครื่องหมาย  $\times$  ทับข้อคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียง ข้อเดียว เช่น

ข้อ 0      **มีนกอยู่ 2 ทรง ทรงละ 5 ตัว มีนกทั้งหมดกี่ตัว**

**ข้อใดเป็นคำตอบที่ถูกต้อง**

ก. 7 ตัว

**✗** 10 ตัว

ค. 15 ตัว

ข้อ 1

แดงต้องการซื้อแอปเปิล 6 ผล ราคាបานละ 8 บาท แดงต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้

ก. แดงต้องการซื้อแอปเปิล 6 ผล

ข. แดงต้องจ่ายเงินค่าแอปเปิล 6 บาท

ค. แดงต้องการซื้อแอปเปิล 6 ผล ราคากลางละ 8 บาท

ข้อ 2

กระดุมหนึ่งແນມี 8 เม็ด ແມ່ຂາຍກະດຸມໄປ 7 ແນ

ແມ່ຂາຍກະດຸມໄປທັງໝາດກີ່ເມົດ

ก. 56 ເມົດ

ຂ. 65 ເມົດ

ຄ. 76 ເມົດ

ข้อ 3

$29 \times 9 = \square$  เป็นປະໂຍຄສູນລັກຊັນຂອງໂຈທຍ໌ປຸງໜາຂ້ອໃດ

ກ. ພຸນິງມື້ແຕງໃນ 29 ພລ ແບ່ງໃຫ້ເພື່ອນ 9 ດາວ ດາວລະເທົ່າໆ ກັນ  
ຈະໄດ້ດຳກັນລະກື່ຝລ

ຂ. ພຸນິງມື້ແຕງໃນ 29 ພລ ຂາຍໃຫ້ເພື່ອນພລລະ 9 ບາທ  
ໜຸງຈະໄດ້ເງິນທັງໝາດກີ່ບາທ

ຄ. ພຸນິງມື້ແຕງໃນ 29 ພລ ເພື່ອນໃຫ້ອີກ 9 ພລ ພຸນິງມື້ແຕງໃນທັງໝາດກີ່ຝລ

ข้อ 4

ລູງໜ່ວຍຂາຍກະຕາງໄດ້ 78 ໃບ ລາຄາໄປລະ 9 ບາທ ລູງໜ່ວຍຈະໄດ້ເງິນທັງໝາດກີ່ບາທ

ຈາກໂຈທຍ໌ຈະຕຽບຄຳຕອບໄດ້ດ້ວຍວິທີໄດ

ກ. ພລຄຸນ  $\div$  ຕັວຄຸນ = ຕັວຕັ້ງ

ຂ. ພລຄຸນ  $\times$  ຕັວຄຸນ = ຕັວຕັ້ງ

ຄ. ພລຄຸນ + ຕັວຄຸນ = ຕັວຕັ້ງ

ข้อ 5

ຄນສວນປຸລູກຕັ້ນເຂັ້ມ 9 ແລ້ວ ແກວລະ 100 ຕັ້ນ ຄນສວນຕ້ອງໃຊ້ຕັ້ນເຂັ້ມທັງໝາດ

90 ຕັ້ນ ຈາກໂຈທຍ໌ຈະຕຽບຄຳຕອບໄດ້ອໍຍ່າງໄວ

ກ.  $900 + 9 = 909$

ຂ.  $900 \times 9 = 8.,100$

ຄ.  $900 \div 9 = 100$

ข้อ 6

น้ำองหนูซื้อขันม 1,250 ถุง ถุงละ 4 ชิ้น น้ำองหนูมีขันมทั้งหมดกี่ชิ้น

จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้นา

- ก. น้ำองหนูมีขันมทั้งหมดกี่ถุง
- ข. น้ำองหนูมีขันมทั้งหมดกี่ชิ้น
- ค. น้ำองหนูมีขันมถุงละกี่ชิ้น

ข้อ 7

ชุดฟู่ซื้อปลาๆ 1,184 เเบ่ง ราคาเบ่งละ 8 บาท ชุดฟู่ต้องจ่ายเงินทั้งหมด

9,472 บาท จากโจทย์ตรวจสอบได้อย่างไร

- ก.  $9,472 - 1,184 = 8$
- ข.  $9,472 \div 8 = 1,184$
- ค.  $1,184 \times 8 = 9,472$

ข้อ 8

สมชายรับจ้างเก็บน้อยหน่าได้วันละ 3,211 ผล ในเวลา 3 วัน สมชายจะ

เก็บน้อยหน่าได้กี่ผล

- ก. 9,633 ผล
- ข. 9,833 ผล
- ค. 9,933 ผล

ข้อ 9

อุ่รีปลูกกุหลาบไว้ 25 แฉว ແගาละ 14 ต้น อุ่รีปลูกกุหลาบไว้ทั้งหมดกี่ต้น

ข้อใดคือประโยชน์ลักษณ์ที่ถูกต้อง

- ก.  $25 + 14 = \square$
- ข.  $25 \times 14 = \square$
- ค.  $25 \div 14 = \square$

ข้อ 10

ภาคภูมิจัดໄท์ໄก์ส์ลิงเงินແง 56 ແງ ແມລະ 30 ພອນ ວາຄງູມຕັ້ອງໄຫ້ໄກ  
1,680 ພອນ ຈາກໂຈທຍ໌ຈະຕຽບຄຳຕອບໄດ້ຢ່າງໄວ

ກ.  $56 + 30 = 1,680$

ຂ.  $56 \times 30 = 1,680$

ຄ.  $1,680 \div 30 = 56$

ຈາກໂຈທຍ໌ເຫັດຕອບຄຳຕາມຂໍ້ອ 11 - 14

ໃນໜຶ່ງວັນແມ່ຄໍາຂາຍໜ້າໄດ້ 78 ຈານ ວາຄາ ຈານລະ 25 ບາທ ໃນໜຶ່ງວັນແມ່ຄໍາ  
ຂາຍໜ້າໄດ້ເງິນທັງໝົດເທົ່າໄວ

ວິທີທຳ (ປຣວທັດທີ 1) ..... 78 ຈານ

(ປຣວທັດທີ 2) ..... 25 ບາທ

(ປຣວທັດທີ 3) ..... 1,950 ບາທ

ข้อ 11

ຈາກໂຈທຍ໌ປຣວທັດທີ 1 ຄວາໃຊ້ຂໍ້ອຄວາມຕາມຂໍ້ອໄດ

ກ. ໃນໜຶ່ງວັນແມ່ຄໍາຂາຍໜ້າໄດ້

ຂ. ວາຄາຈານລະ

ຄ. ໃນໜຶ່ງວັນແມ່ຄໍາຂາຍໜ້າໄດ້ເງິນທັງໝົດ

ข้อ 12

ຈາກໂຈທຍ໌ປຣວທັດທີ 2 ຄວາໃຊ້ຂໍ້ອຄວາມຕາມຂໍ້ອໄດ

ກ. ໃນໜຶ່ງວັນແມ່ຄໍາຂາຍໜ້າໄດ້

ຂ. ວາຄາຈານລະ

ຄ. ໃນໜຶ່ງວັນແມ່ຄໍາຂາຍໜ້າໄດ້ທັງໝົດ

ข้อ 13

จากโจทย์บริหัดที่ 3 ควรใช้ข้อความตามข้อใด

- ก. ในหนึ่งวันแม่ค้าขายข้าวได้
- ข. ราคาน้ำผลไม้
- ค. ในหนึ่งวันแม่ค้าขายข้าวได้เงินทั้งหมด

ข้อ 14

จากโจทย์ จะตรวจคำตอบได้ตามข้อใด

- ก.  $1,950 + 25 = 78$
- ข.  $1,950 \times 25 = 78$
- ค.  $1,950 \div 25 = 78$

ข้อ 15

น่องหญิงมีมะม่วง 9 ผล แบ่งเป็นกอง กองละ 3 ผล น่องหญิงจะได้มะม่วง

ทั้งหมดกี่กอง จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา

- ก. น่องหญิงจะได้มะม่วงทั้งหมดกี่กอง
- ข. น่องหญิงมีมะม่วงกี่ผล
- ค. ในแต่ละกองมีมะม่วงกี่ผล

ข้อ 16

นิดมีดอกกุหลาบ 8 ดอก นำไปให้เพื่อน 4 คน คนละเท่าๆ กัน

เพื่อจะได้ดอกกุหลาบคนละกี่朵 ข้อใดคือประโยชน์สูงสุดของ

- ก.  $8 + 4 = \square$
- ข.  $8 \times 4 = \square$
- ค.  $8 \div 4 = \square$

ข้อ 17

แม่มีนา 8 ไร่ แบ่งให้ลูก 2 คน คนละเท่าๆ กัน จะได้คนละกี่ไร่

จากโจทย์จะตรวจคำตอบด้วยวิธีใด

- ก. ผลคูณ  $\div 2 = 8$
- ข. ผลหาร  $\times 2 = 8$
- ค. ผลหาร  $+ 2 = 8$

ข้อ 18

มีข้าวสาร 16 ลิตร นำมาหุงได้ 4 วัน ในแต่ละวันต้องใช้ข้าวสารกี่ลิตร  
จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้

- ก. มีข้าวสาร 16 ลิตร นำมาหุงได้ 4 วัน
- ข. หุงข้าวสุก 4 วัน ต้องใช้ข้าวสารได้กี่ลิตร
- ค. มีข้าวสาร 16 ลิตร ต้องใช้ข้าวสารกี่ลิตร

ข้อ 19

$$24 \div 3 = \square$$

เป็นประโยชน์สูงสุดของโจทย์ปัญหาข้อใด

- ก. แก้มีมะม่วง 24 ผล เพื่อนให้อีก 3 ผล มีมะม่วงทั้งหมดกี่ผล
- ข. แก้มีมะม่วง 24 ผล จัดใส่ถุง ถุงละ 3 ผล เท่าๆ กัน จะได้กี่ถุง
- ค. แก้มีมะม่วง 24 ผล ขายราคาผลละ 3 บาท จะได้เงินทั้งหมดกี่บาท

ข้อ 20

ทางเดินยาว 72 เมตร ถ้าใช้ไม้กระดานยาวแผ่นละ 4 เมตรวางต่อกัน  
จะต้องใช้ไม้กระดานทั้งหมดกี่แผ่น

- ก. 18 แผ่น
- ข. 76 แผ่น
- ค. 288 แผ่น

ข้อ 21

$$99 \div 9 = \square$$

เป็นประโยชน์สูงสุดของโจทย์ปัญหาข้อใด

- ก. พอมีเงิน 99 บาท ให้ลูก 9 บาท พ่อจะเหลือเงินกี่บาท
- ข. พอมีเงิน 99 บาท แม่ให้อีก 9 บาท รวมพอมีเงินกี่บาท
- ค. พอมีเงิน 99 บาท แจกให้ลูก 9 คน คนละเท่าๆ กัน  
ลูกจะได้รับเงินคนละกี่บาท

ข้อ 22

จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้

- ก. จัดเก้าอี้ในหอประชุม 1,242 ตัว จัดเป็นແລວ ແວລະ 9 ตัว
- ข. จะจัดเก้าอี้ได้ทั้งหมดกี่ແລວ
- ค. จะจัดเก้าอี้ได้ทั้งหมด 138 ແລວ

ข้อ 23

จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา

- ก. จัดเก้าอี้ในหอประชุม 1,242 ตัว
- ข. จะจัดเก้าอี้ได้ทั้งหมดกี่ແລວ
- ค. จะจัดเก้าอี้ແວລະ 183 ตัว

ข้อ 24

จากโจทย์ จะตรวจคำตอบได้อย่างไร

- ก.  $138 + 9 = 1,242$
- ข.  $138 \times 9 = 1,242$
- ค.  $138 \div 9 = 1,242$

ข้อ 25

มีปลาทู 2,348 ตัว จัดใส่เข่ง เข่งละ 4 ตัว จะต้องใช้เข่งทั้งหมดกี่ใบ

จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้

- ก. ปลาทู 2,348 ตัว จัดใส่เข่ง เข่งละ 4 ตัว
- ข. จะต้องใช้เข่งทั้งหมดกี่ใบ
- ค. ต้องใช้ปลาทูทั้งหมด 2,348 เข่ง

ข้อ 26

ยกยาวยาพับถุงได้ 5,144 ใบ ใช้เวลา 7 วัน ยกยาวยาพับถุงได้วันละ 643 ใบ

จากโจทย์จะตรวจคำตอบได้อย่างไร

- ก.  $643 + 7 = 5,144$
- ข.  $643 - 7 = 5,144$
- ค.  $643 \times 7 = 5,144$

ข้อ 27 โดยทั่วไป 3,750 ชิ้น จัดใส่กล่อง กล่องละ 3 ชิ้น จะได้โดยทั่วไป หมุดกีกล่อง

- ก. 1,250 กล่อง
- ข. 3,753 กล่อง
- ค. 11,250 กล่อง

ข้อ 28  $4,800 \div 6 = \square$

เป็นประโยชน์สูงสุดของโจทย์ปัญหาข้อใด

- ก. จันทร์มีเงิน 4,800 บาท ขายสมุดได้ 6 本 จันทร์จะมีเงินกี่บาท
- ข. จันทร์มีเงิน 4,800 บาท แบ่งให้วันละ 6 บาท จันทร์จะใช้ได้กี่วัน
- ค. จันทร์มีเงิน 4,800 บาท ซื้อยาสีฟันไป 6 บาท จันทร์จะเหลือเงิน กี่บาท

ข้อ 29 เด่นขายไก่ย่าง 9 ตัว ได้เงิน 1,044 บาท เด่นขายไก่ย่างตัวละกี่บาท

จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา

- ก. เด่นขายไก่ย่างได้กี่ตัว
- ข. เด่นขายไก่ย่างได้เงินกี่บาท
- ค. เด่นขายไก่ย่างตัวละกี่บาท

ข้อ 30 ตามีเงิน 5,382 บาท แบ่งให้ห้านาน 6 คน คนละเท่า ๆ กัน จะได้เงินคนละกี่บาท

จากโจทย์จะหาคำตอบได้ด้วยวิธีใด

- ก. วิธีการหาร คือ  $5,382 \div 6$
- ข. วิธีการคูณ คือ  $5,382 \times 6$
- ค. วิธีการบวก คือ  $5,382 + 6$

**เฉลยแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
เรื่องโจทย์ปัญหาการคูณและการหาร ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

- |       |       |
|-------|-------|
| 1. ค  | 16. ก |
| 2. ก  | 17. ข |
| 3. ข  | 18. ก |
| 4. ก  | 19. ข |
| 5. ค  | 20. ก |
| 6. ข  | 21. ค |
| 7. ข  | 22. ก |
| 8. ก  | 23. ข |
| 9. ข  | 24. ข |
| 10. ค | 25. ก |
| 11. ก | 26. ค |
| 12. ข | 27. ง |
| 13. ค | 28. ข |
| 14. ค | 29. ข |
| 15. ก | 30. ก |

### ภาคผนวก ณ

ผลการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถ  
ในการแก้ไขทักษะปัญหาคณิตศาสตร์ เวี่องการคุณและการหาร (นักเรียน 9 คน)

ตาราง 14 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริม  
ความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่องการคูณและการหาร  
ตามเกณฑ์ 75/75 (นักเรียน 9 คน)

เลขที่	คะแนนแบบฝึกหัดระหว่างเรียน ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้				คะแนนแบบทดสอบวัดความสามารถ ในการแก้โจทย์ปัญหาหลังเรียน ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้			
	ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	ชุดที่ 4	ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	ชุดที่ 4
1	54	52	52	55	18	17	17	18
2	56	54	54	50	16	17	16	17
3	53	53	52	48	17	16	18	18
4	47	45	44	43	15	16	16	17
5	44	47	43	41	16	17	17	16
6	42	42	39	40	17	16	17	15
7	37	39	37	38	15	14	15	13
8	34	38	40	34	14	13	14	13
9	32	36	35	44	10	15	13	12
รวม	399	406	396	393	138	141	143	139
ร้อยละ	73.88	75.18	73.33	72.78	76.66	78.33	79.44	77.22
รวมเฉลี่ย ร้อยละ	73.79				77.91			
	ประสิทธิภาพกระบวนการ				ประสิทธิภาพผลลัพธ์			

### ภาคผนวก ณ

ผลการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถ  
ในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่องการคูณและการหาร (นักเรียน 30 คน)

**ตาราง 15 แสดงผลการหาประสิทธิภาพของชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริม  
ความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่องการคูณและการหาร  
(นักเรียน 30 คน)**

เลขที่	คะแนนแบบฝึกหัดระหว่างเรียน ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้				คะแนนแบบทดสอบวัดความสามารถ ในการแก้โจทย์ปัญหาหลังเรียน ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้			
	ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	ชุดที่ 4	ชุดที่ 1	ชุดที่ 2	ชุดที่ 3	ชุดที่ 4
1	45	37	46	29	17	16	16	15
2	54	58	51	45	17	15	16	14
3	47	35	47	47	14	15	16	13
4	45	41	47	41	15	14	14	13
5	50	57	53	51	17	15	16	15
6	43	42	49	45	14	15	15	14
7	37	41	37	51	16	17	15	13
8	52	45	51	49	18	15	14	14
9	58	57	53	48	15	16	16	15
10	53	46	54	53	15	16	16	15
11	52	53	45	46	17	16	15	17
12	53	55	52	49	17	16	17	16
13	57	54	55	50	17	18	17	16
14	52	47	56	41	18	17	15	15
15	50	48	46	43	14	15	13	14
16	53	45	51	48	16	17	16	16
17	56	58	58	56	18	17	17	17
18	58	58	57	54	17	18	17	17
19	38	29	41	47	11	13	10	12
20	58	56	52	50	18	17	18	16

ตาราง 15 (ต่อ)

## ภาคผนวก ภ

ตารางแสดงคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการแก้โจทย์ปัญหา  
คณิตศาสตร์ เรื่อง การคูณและการหาร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

จำนวน 30 คน

ตาราง 16 แสดงคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนของชุดกิจกรรมการแก้โจทย์ปัญหา  
**คณิตศาสตร์ เรื่อง การคูณและการหารสำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**  
**นักเรียนจำนวน 30 คน**

เลขที่	คะแนนการทำแบบทดสอบก่อนเรียน (30 คะแนน)	คะแนนการทำแบบทดสอบหลังเรียน (30 คะแนน)
1	9	20
2	14	28
3	8	16
4	12	26
5	14	24
6	10	18
7	9	15
8	15	25
9	16	29
10	13	24
11	12	25
12	16	28
13	17	29
14	16	29
15	8	21
16	15	29
17	14	25
18	7	18
19	15	24
20	13	25
21	10	23
22	11	21
23	12	20

ตาราง 16 (ต่อ)

เลขที่	คะแนนการทำแบบทดสอบก่อนเรียน (30 คะแนน)	คะแนนการทำแบบทดสอบหลังเรียน (30 คะแนน)
24	13	25
25	14	28
26	12	20
27	13	25
28	11	23
29	10	25
30	16	27

## ภาคผนวก ภ

แบบประเมินความสอดคล้องของแบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการเรียน  
ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
เรื่อง การคูณและหารหาร (สำหรับผู้เขียนชากู)

**แบบประเมินความสอดคล้องของแบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการเรียน  
ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
เรื่อง การคูณและการหาร  
(สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)**

---

**คำศัพท์** โปรดพิจารณาว่าข้อคำถามแต่ละข้อที่แนบมาให้ร่วมกับความสอดคล้องตามรายการ  
ประเมินที่กำหนดได้หรือไม่ โดยเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง “ระดับความคิดเห็นของ  
ผู้เชี่ยวชาญ” ตามความคิดเห็นของท่าน โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนการพิจารณา ดังนี้

- +1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามของแบบสอบถามมีความสอดคล้องกับการเรียนด้วย  
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้
- 0 เมื่อยังไม่แน่ใจว่าข้อคำถามของแบบสอบถามมีความสอดคล้องกับการเรียนด้วย  
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้
- 1 เมื่อแน่ใจว่าข้อคำถามของแบบสอบถามไม่มีความสอดคล้องกับการเรียนด้วย  
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้

รายการ	ระดับความคิดเห็น ของผู้เขียนชากู		
	+1	0	-1
<b>1. ด้านปัจจัยนำเข้า</b>			
1.1 ชุดกิจกรรมมีความหลากหลายน่าสนใจสามารถนำไปใช้ได้จริง			
1.2 เนื้อหาที่กำหนดในชุดกิจกรรมเหมาะสมสมชัดเจน			
<b>2. ด้านกระบวนการ</b>			
2.1 กิจกรรมส่งเสริมให้ผู้เรียนได้รู้จักคิด วิเคราะห์และฝึกทักษะ			
2.2 กิจกรรมทำให้ผู้เรียนรู้จักวางแผนและการแก้ปัญหา			
2.3 กิจกรรมมีขั้นตอนเรียงลำดับจากง่ายไปยาก สามารถปฏิบัติได้			
<b>3. ด้านผลผลิต</b>			
3.1 นักเรียนมีความสามารถในการอ่าน ทำความเข้าใจโจทย์ปัญหา ได้ดีขึ้น			
3.2 นักเรียนมีความสามารถในการวิเคราะห์โจทย์ปัญหาเพื่อตัดสินใจ เลือกวิธีแก้โจทย์ปัญหาได้ดีขึ้น			
3.3 นักเรียนมีความสามารถในการเขียนประยุกต์สัญลักษณ์และคำนวน หาคำตอบได้ดีขึ้น			
3.4 นักเรียนมีความสามารถในการแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบได้ดีขึ้น			
3.5 นักเรียนมีความสามารถในการตรวจสอบคำตอบหรือบอกถึงความ สมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้ดีขึ้น			

บันทึกความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

ลงชื่อ..... ผู้เขียนชากู

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

### ภาคผนวก ๔

ผลการประเมินความสอดคล้องของแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียน  
ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
เรื่อง การคูณและการหาร (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)

**ตาราง 17 แสดงผลการประเมินความสอดคล้องของแบบสอบถามความพึงพอใจ  
ของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริม  
ความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่องการคูณและการหาร  
(สำหรับผู้เชี่ยวชาญ)**

รายการ ประเมิน ข้อที่	ระดับความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ						
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3	คนที่ 4	คนที่ 5	IOC	ความ สอดคล้อง
1.1	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม
1.2	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม
1.3	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม
1.4	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม
2.1	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม
2.2	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม
2.3	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม
2.4	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม
2.5	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม
3.1	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม
3.2	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม
3.3	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม
3.4	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม
3.5	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม
3.6	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม
3.7	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม
3.8	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	เหมาะสม

### ภาคผนวก ๗

แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริม  
ความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง การคูณและการหาร  
(สำหรับนักเรียน)

**แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วย  
ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
เรื่อง การคูณและการหาร (สำหรับนักเรียน)**

.....

**คำชี้แจง**

1. แบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง การคูณและการหาร มีทั้งหมด 10 ข้อ
2. ให้นักเรียนประเมินตามความคิดเห็นของนักเรียน ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ต่อไป
3. ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย  ลงในช่อง “ระดับความพึงพอใจ” ตามความคิดเห็นของนักเรียน ซึ่งได้กำหนดเกณฑ์การประเมินดังนี้
 

5 หมายถึง	มีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้มากที่สุด
4 หมายถึง	มีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้มาก
3 หมายถึง	มีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ปานกลาง
2 หมายถึง	มีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้น้อย
1 หมายถึง	มีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้น้อยที่สุด

ข้อคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านปัจจัยนำเข้า					
1.1 ชุดกิจกรรมมีความหลากหลายน่าสนใจสามารถนำไปใช้ได้จริง					
1.2 เนื้อหาที่กำหนดในชุดกิจกรรมเหมาะสมชัดเจน					
2. ด้านกระบวนการ					
2.1 กิจกรรมส่งเสริมให้นักเรียนได้รู้จักคิด วิเคราะห์และฝึกทักษะ					
2.2 กิจกรรมทำให้นักเรียนรู้จักวางแผนและการแก้ปัญหา					
2.3 กิจกรรมมีขั้นตอนเรียงลำดับจากง่ายไปยาก สามารถปฏิบัติได้					
3. ด้านผลผลิต					
3.1 นักเรียนมีความสามารถในการอ่าน ทำความเข้าใจโดยทั่วไป ได้ดีขึ้น					
3.3 นักเรียนมีความสามารถในการวิเคราะห์โดยทั่วไปเพื่อตัดสินใจ เลือกวิธีแก้ไขปัญหาได้ดีขึ้น					
3.3 นักเรียนมีความสามารถในการเขียนประযุคสมัยตัวชี้วัดและคำนวณ หาคำตอบได้ดีขึ้น					
3.4 นักเรียนมีความสามารถในการแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบได้ดีขึ้น					
3.5 นักเรียนมีความสามารถในการตรวจคำตอบหรือบอกรถึงความ สมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้ดีขึ้น					
รวม					

## ภาคผนวก ๔

ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริม  
ความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์เรื่อง การคูณและหารหาร  
(สำหรับนักเรียน)

ตาราง 18 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วย  
**ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหา  
 คณิตศาสตร์ เรื่องการคูณและการหาร (สำหรับนักเรียน)**

ข้อที่	ระดับความพึงพอใจ					$\bar{X}$	SD.
	5	4	3	2	1		
1.1	17	13	0	0	0	4.57	0.50
1.2	19	11	0	0	0	4.63	0.48
2.1	18	12	0	0	0	4.17	0.78
2.2	17	9	4	0	0	4.43	0.72
2.3	21	9	0	0	0	4.17	0.82
3.1	18	12	0	0	0	4.60	0.49
3.2	17	13	0	0	0	4.57	0.50
3.3	20	10	0	0	0	4.67	0.47
3.4	18	12	0	0	0	4.27	0.68
3.5	19	10	1	0	0	4.66	0.48
เฉลี่ยรวม						4.47	0.52

ภาคผนวก ๗

ஆடுகிஜ்கிரமாக ரெய்னரூப் பேர் ஸ்டாக்கோல்ம் கல்லூரியில் நிறைவேண்டும் என்று சொல்லப்பட்டுள்ளது.

## คู่มือครู

### คู่มือครูนี้สำหรับประกอบการใช้ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริม ความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์เรื่อง การคูณและการหาร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
สร้างขึ้นเพื่อช่วยครูผู้สอนนิเทศานิพัฒนาศิลป์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เรื่องการคูณและการหาร  
ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544 กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์  
ประกอบด้วย 4 ชุด ดังนี้

1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวน  
ที่มีไม่เกินสี่หลัก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ประกอบด้วยชุดกิจกรรมย่อย 3 ชุด ใช้เวลา 3 ชั่วโมง
2. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวน  
ที่มีสองหลัก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ประกอบด้วยชุดกิจกรรมย่อย 3 ชุด ใช้เวลา 3 ชั่วโมง
3. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง โจทย์ปัญหาการหารระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวน  
ที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ประกอบด้วยชุดกิจกรรมย่อย 3 ชุด ใช้เวลา 3 ชั่วโมง
4. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง โจทย์ปัญหาการหารระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวน  
ที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ประกอบด้วยชุดกิจกรรมย่อย 3 ชุด ใช้เวลา 3 ชั่วโมง

#### **ข้อเสนอแนะในการใช้**

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
เรื่อง การคูณและการหาร เป็นไปตามขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ของโพลยา โดยมี  
ขั้นตอนในการแก้โจทย์ 4 ขั้นตอนคือ

1. ทำความเข้าใจปัญหา โดยให้ผู้เรียนนิเคราะห์โจทย์ ซึ่งผู้เรียนเขียนสิ่งที่รู้แล้วและสิ่งที่  
ต้องการรู้จากโจทย์ที่กำหนดให้
2. วางแผนแก้ปัญหา โดยให้ผู้เรียนใช้กระบวนการการคิด ตามสิ่งที่โจทย์กำหนดให้และสิ่ง  
ที่โจทย์ต้องการให้หา นำมาเขียนเป็นตารางตามความเข้าใจของผู้เรียน โดยครูเป็นผู้อยชี้แนะ  
แล้วเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์
3. ดำเนินการตามแผน เมื่อผู้เรียนเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้แล้ว ก็สามารถแสดงวิธีทำ  
และหาคำตอบโดยนำข้อมูลจากข้อที่ 1 และ 2 มาเขียนแสดงวิธีทำ

4. ตรวจสอบคำตอบ เป็นขั้นที่ผู้แก่ปัญหามองย้อนกลับไปที่ขั้นต่าง ๆ ที่ผ่านมา เพื่อพิจารณาความถูกต้องของคำตอบ และวิธีการแก่ปัญหา ซึ่งผู้เรียนจะตรวจสอบคำตอบที่ได้ว่า สมเหตุสมผลหรือไม่ ถูกต้องหรือไม่ ถ้าไม่ถูกต้องให้แก้ไขต่อไป

#### **ข้อปฏิบัติในการใช้ชุดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์**

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหา มีจุดมุ่งหมายเพื่อส่งเสริมความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง การคูณและการหาร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เพื่อช่วยให้การดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนรู้บูรณาจุดประสงค์และวีประดิษฐิภาพ ครูผู้สอนควรดำเนินการ ดังนี้

1. ให้นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน โดยใช้แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์

2. ให้นักเรียนศึกษาขั้นตอนการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ และศึกษาตัวอย่าง

3. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดตามจำนวนข้อที่กำหนดให้

4. ขณะที่นักเรียนทำกิจกรรมครุประเมินพุติกรรมการเรียนรู้ไปด้วย และบันทึกคะแนนลงในแบบสังเกตพฤติกรรม

5. ชุดแบบฝึกหัดนี้ใช้ประกอบกับแผนการจัดการเรียนรู้ จำนวน 4 แผน ดังนี้

5.1 ชุดแบบฝึกหัดที่ 1, 2 และ 3 เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลัก กับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก ใช้ประกอบแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1

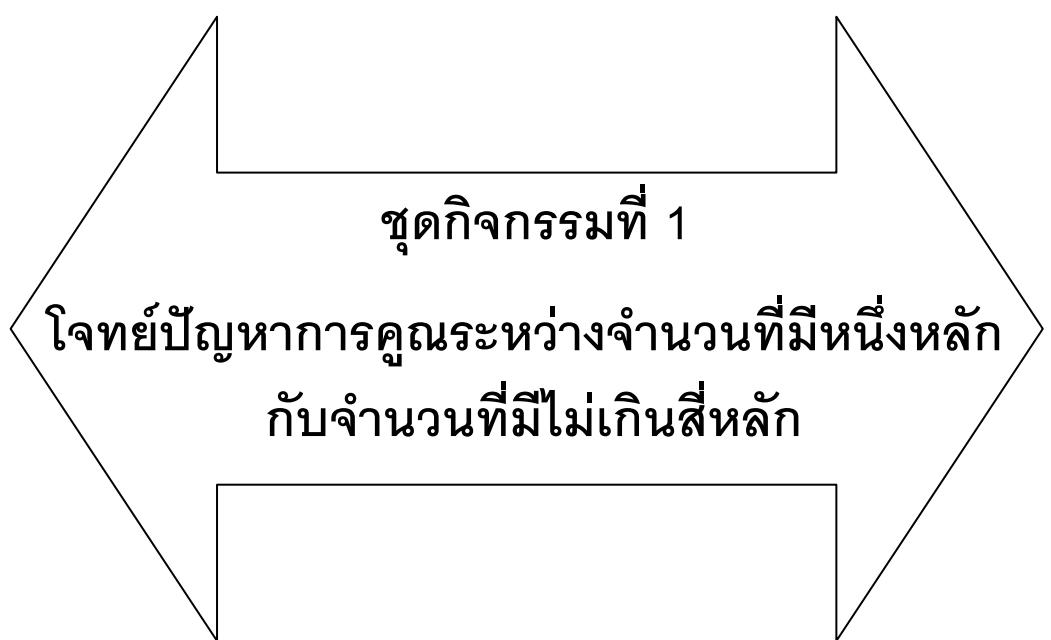
5.2 ชุดแบบฝึกหัดที่ 1, 2 และ 3 เรื่อง โจทย์ปัญหาการหารระหว่างจำนวนที่มีสองหลัก กับจำนวนที่มีสองหลัก ใช้ประกอบแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2

5.3 ชุดแบบฝึกหัดที่ 1, 2 และ 3 เรื่อง โจทย์ปัญหาการหารระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลัก กับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก ใช้ประกอบแผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3

5.4 ชุดแบบฝึกหัดที่ 1, 2 และ 3 เรื่อง โจทย์ปัญหาการหารระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลัก

6. เมื่อนักเรียน เรียนจบแต่ละแผนจัดการเรียนรู้ ให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน เพื่อวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ในเรื่องนั้น ๆ

7. เมื่อนักเรียนได้ทำชุดแบบฝึกหัดครบทั้ง 4 ชุด ให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน โดยใช้แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ ชุดเดียวกันกับแบบทดสอบก่อนเรียน



## แผนการจัดการเรียนรู้

กลุ่มสาระคณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 2

หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 การคูณ

จำนวนเวลา 17 ชั่วโมง

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลัก  
กับจำนวนที่ไม่มีเกินสี่หลัก

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

เวลา 3 ชั่วโมง

**มาตรฐานการเรียนรู้ ค 1.2 :** เข้าใจถึงผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของจำนวนและ  
ความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินการต่างๆ และสามารถใช้การดำเนินการในการแก้ปัญหาได้

### มาตรฐานการเรียนรู้ ช่วงชั้นที่ 1

ค. 1.2.4 แก้ปัญหาเกี่ยวกับการบวก การลบ การคูณ และการหารจำนวนนับและศูนย์  
พร้อมทั้งตระหนักรถึงความสมเหตุสมผลของ คำตอบที่ได้ และสามารถสร้างโจทย์ได้

### สาระสำคัญ

การแก้โจทย์ปัญหาจะต้องวิเคราะห์โจทย์ปัญหา เพื่อบอกว่าโจทย์กำหนดอะไร โจทย์  
ต้องการให้หาอะไร ใช้วิธีการใดในการหาคำตอบ จากนั้นเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ และแสดงวิธี  
ทำเพื่อหาคำตอบและตรวจสอบคำตอบ เราสามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับการ  
คูณจำนวนต่างๆ ในชีวิตประจำวัน

### ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่มีเกินสี่หลัก  
สามารถวิเคราะห์โจทย์เพื่อเขียนประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบ พร้อมทั้ง  
ตระหนักรถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

## จุดประสงค์การเรียนรู้

### ด้านความรู้ ความเข้าใจ

เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการคุณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีไม่เกินสี่หลัก

1. บอกได้ว่าสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์กำหนดให้และสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หาได้
2. เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้
3. แก้ปัญหาและหาคำตอบได้
4. ตรวจคำตอบได้

### ด้านทักษะกระบวนการ

1. การแก้ปัญหา
2. การให้เหตุผล
3. การสื่อสารการสื่อความหมายและการนำเสนอ
4. การเชื่อมโยงความรู้

### ด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์

1. มีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการเรียน
2. มีความรับผิดชอบในการทำงาน
3. มีความตระหนักรถึงความสมเหตุสมผล

## สารการเรียนรู้

โจทย์ปัญหาการคุณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีไม่เกินสี่หลัก

## กิจกรรมการเรียนรู้

### ชั่วโมงที่ 1

1. ให้นักเรียนทำแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่องการคุณและการหาร
  2. ทบทวนพื้นฐานก่อนเรียนรู้การแก้โจทย์ปัญหา โดยการแข่งขัน ทักษะการคิด คำนวณเรื่อง การคุณ โดยให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม กลุ่มละ 6 คน แต่ละกลุ่ม ช่วยกันหาคำตอบจาก บัตรประโยคสัญลักษณ์ จำนวน 10 ข้อ โดยใช้บัตรโจทย์ทักษะคิดคำนวณ ดังนี้

$3 \times 4 = \square$	ตอบ	12*	$5 \times 5 = \square$	ตอบ	25*
$8 \times 4 = \square$	ตอบ	32*	$8 \times 3 = \square$	ตอบ	24*
$5 \times 6 = \square$	ตอบ	30*	$8 \times 9 = \square$	ตอบ	72*
$7 \times 7 = \square$	ตอบ	49*	$9 \times 7 = \square$	ตอบ	63*
$9 \times 8 = \square$	ตอบ	72*	$9 \times 9 = \square$	ตอบ	81*

\* หมายถึง คำตอบที่ถูกต้อง

ใช้เวลา 2 นาที หมวดเวลาให้หยุดทำทันที ครูและนักเรียนช่วยกันตรวจคำตอบ “ตอบถูกให้ข้อละ 1 คะแนน” กลุ่มใดได้คะแนนรวมมากที่สุดเป็นกลุ่มผู้ชนะ

3. ให้นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 1.1 เรื่องโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีไม่เกินสองหลักโดยให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาพร้อมๆ กันและช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ ตอบคำถาม และงวธิ์ทำ หากำตอบ พร้อมตรวจคำตอบตามขั้นตอนดังนี้  
ตัวอย่าง

แม่ขายมะม่วง 5 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 6 บาท แม่ขายมะม่วงได้เงินทั้งหมดกี่บาท

### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดค่าอะไรให้บ้าง (แม่ขายมะม่วง 5 กิโลกรัม , ราคา กิโลกรัมละ 6 บาท)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (แม่ขายมะม่วงได้เงินทั้งหมดกี่บาท)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (เพิ่มขึ้นครั้งละ 6 บาท)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการคูณ)

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนมะม่วง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	6	$1 \times 6$
2	$6 + 6$	$2 \times 6$
3	$6 + 6 + 6$	$3 \times 6$
4	$6 + 6 + 6 + 6$	$4 \times 6$
5	$6 + 6 + 6 + 6 + 6$	$5 \times 6$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กัน (ครั้งละ 6)
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร (การคูณ)
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $5 \times 6 = \square$ )

## ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

นักเรียนมีแนวทางในการแก้ปัญหาตามแผนที่วางแผนไว้อย่างไร

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 5 \times 6 = \square$$

<u>วิธีทำ</u> แม่ขายมะม่วง	5	กิโลกรัม
	$\times$	
ราคา กิโลกรัมละ	6	บาท
แม่ขายมะม่วงได้เงินทั้งหมด	<u>30</u>	บาท
<u>ตอบ</u>	๓๐	บาท

## ขั้นที่ 4 มองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ (วิธีการคูณ)
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$30 \div 6 = 5$$

4. ตัวแทนกลุ่มรับบัตรโจทย์ปัญหากลุ่มละ 1 ข้อ ให้แต่ละกลุ่มช่วยกันทำความเข้าใจโจทย์ปัญหา วางแผนแก้ปัญหา เอียนเป็นประโยชน์สูงสุดลักษณ์ แสดงวิธีทำและหาคำตอบในกระดานไวท์บอร์ด แล้วตัวแทนกลุ่มน้ำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน

5. นักเรียนและครุยวิ่งกันอภิปรายเพื่อสรุปว่า การแก้โจทย์ปัญหาต้องวิเคราะห์โจทย์ว่า โจทย์กำหนดอะไร โจทย์ต้องการให้หาอะไร ต้องใช้วิธีการใดในการหาคำตอบ แล้วนำมาเขียนประโยชน์สูงสุดลักษณ์ แสดงวิธีทำหน้ากระดานและตรวจสอบคำตอบได้

6. นักเรียนทำแบบฝึกหัดที่ 1 เรื่องโจทย์ปัญหาคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีไม่เกินสองหลัก

## ช่วงโมงที่ 2

1. นักเรียนทบทวนการเขียนประโยชน์สูงสุดลักษณ์และสรุปคำตอบโดยครุติดแบบโจทย์ปัญหาการคูณบนกระดาน

ดอกไม้ซ่อนม 6 กล่อง ราคากล่องละ 19 บาท ดอกไม้ต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

2. นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาพร้อม ๆ กัน แล้วตอบคำถามดังนี้

- โจทย์ปัญหาเป็นเรื่องเกี่ยวกับอะไร (ดอกไม้ต้องการซ่อนม)
- ดอกไม้ต้องการซ่อนมกี่กล่อง (6 กล่อง)
- ทราบได้อย่างไร (โจทย์ระบุไว้)
- นำราคากล่องละกี่บาท (19 บาท)
- ทราบได้อย่างไร (โจทย์ระบุไว้)
- ใช้การบวกหาคำตอบได้หรือไม่ (ได้)
- ต้องทำอย่างไร (นำราคามม คือ 19 บาท มาบวกกัน 6 ครั้ง)
- ได้คำตอบเท่าไร (114)
- ใช้การคูณหาคำตอบได้หรือไม่ (ได้)
- ต้องทำอย่างไร นำราคามม คือ 19 มาคูณด้วยจำนวนมที่ซ่อน คือ 6)
- ได้คำตอบเท่าไร (114)
- การหาคำตอบโดยการบวกหรือการคูณได้คำตอบเท่ากันหรือไม่ (เท่ากัน)

- ควรเลือกใช้วิธีใดหาคำตอบ (การคูณ)
- เพราะอะไรมาก (หาคำตอบได้เร็วกว่า)
- ดังนั้นโจทย์กำหนดค่าอะไรให้บ้าง (ต้องมีจำนวน 6 กล่อง ราคากล่องละ 19 บาท)
- ใจทายต้องการให้หาอะไรมาก (ตอบไม่จำกัดเงินทั้งหมดเท่าไหร)
- ให้ตัวแทนนักเรียนออกแบบเขียนประโยคสัญลักษณ์ดังนี้  $6 \times 19 = \square$
- ให้ตัวแทนนักเรียนออกแบบสรุปคำตอบ (ตอบไม่จำกัดเงินทั้งหมด 114 บาท)

ครูและนักเรียนร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง

3. นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 1.2 เรื่องโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีสามหลัก อ่านโจทย์พร้อมๆ กันแล้วนักเรียนช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ที่จะขึ้นตอนโดยครูใช้คำถามต่อไปนี้
- ตัวอย่าง

ต้องเสียเงินจำนวน 268 บาท จำนวน 3 คู่ จะต้องจ่ายเงินกี่บาท

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดค่าอะไรให้บ้าง (ต้องเสียเงินจำนวน 268 บาท จำนวน 3 คู่)
- ใจทายต้องการให้หาอะไรมาก (จะต้องจ่ายเงินกี่บาท)
- ลักษณะของโจทย์มีค่าเพิ่มขึ้นหรือลดลง (เพิ่มขึ้นค้างี้ 268 บาท)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการคูณ)

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ครูนำแผนภาพตารางติดบนกระดานดำให้นักเรียนดู วิธีการวางแผนการแก้โจทย์ปัญหา

จำนวนคู่	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	268	$1 \times 268$
2	$268 + 268$	$2 \times 268$
3	$268 + 268 + 268$	$3 \times 268$

ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กัน คือเท่าไหร่ (ครั้งละ 268 บาท)
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการใด (การคูณ)
- จะเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $268 \times 3 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

$$\begin{array}{r}
 \text{ประโยคสัญลักษณ์} \quad 268 \times 3 = \square \\
 \text{วิธีทำ} \quad \text{ซื้อรองเท้าราคาคู่ละ} \quad 268 \quad \times \quad \text{บาท} \\
 \text{จำนวน} \quad \underline{3} \quad \text{คู่} \\
 \text{จะต้องจ่ายเงิน} \quad \underline{804} \quad \text{บาท} \\
 \hline
 \text{ตอบ} \quad 804 \quad \text{บาท}
 \end{array}$$

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบ คือ การคูณหมายความหรือไม่ (หมายความ)
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$804 \div 3 = 268$$

4. ครูกำหนดโจทย์ปัญหา 1 ข้อ ให้แต่ละกลุ่มช่วยกันทำความเข้าใจโจทย์ปัญหา วิเคราะห์ได้ว่าอะไรคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ สิ่งใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา วางแผนแก้ปัญหา เอียนเป็นประโยชน์สูงสุด แสดงวิธีทำและหาคำตอบ เสร็จแล้วเดาเปลี่ยนกันตรวจสอบ ความถูกต้องระหว่างกลุ่ม

5. นักเรียนและครูร่วมกันอภิปรายเพื่อสรุปว่า การแก้โจทย์ปัญหาทำได้โดยวิเคราะห์โจทย์ เพื่อบอกว่า โจทย์กำหนดอะไร โจทย์ต้องการให้หาอะไร ต้องใช้วิธีการใดในการหาคำตอบ แล้วนำมาระบุเป็นประโยชน์สูงสุด แสดงวิธีทำหาคำตอบและตรวจสอบคำตอบได้

6. นักเรียนทำแบบฝึกหัดที่ 2 เรื่องโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลัก กับจำนวนที่มีสามหลัก

7. ในขณะที่นักเรียนทำกิจกรรมได้เน้นให้นักเรียนมีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการเรียน มีความรับผิดชอบในการทำงาน และมีความตระหนักรถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

### ช่วงมองที่ 3

1. ทบทวนวิธีการแก้โจทย์ปัญหาการคูณ โดยครูกำหนดโจทย์ปัญหา 1 ข้อ บนกระดานดำ แล้วให้นักเรียนช่วยกันตอบคำถามพร้อมๆ กัน เช่น

กระเปาหนังสือราคาใบละ 476 บาท ต้องการซื้อ 4 ใบ จะต้องจ่ายเงินเท่าไร

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (กระเปาหนังสือราคาใบละ 476 บาท, ต้องการซื้อ 4 ใบ)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะต้องจ่ายเงินเท่าไร)
- จะหาคำตอบได้อย่างไร (วิธีการคูณ)
- เอียนเป็นประโยชน์สูงสุดเพื่อแสดงการทำให้ดีย่างไร ( $476 \times 4 = \square$ )
- นักเรียนช่วยกันแสดงวิธีทำหาคำตอบ

$$\text{ประโยชน์สูงสุด} \quad 476 \times 4 = \square$$

<u>วิธีทำ</u>	กระเปาหนังสือราคาใบละ	476	$\times$	บาท
<u>ต้องการซื้อ</u>		4		ใบ

<u>จะต้องจ่ายเงิน</u>	<u>1,904</u>	บาท
-----------------------	--------------	-----

2. ให้นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 1.3 เรื่องโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลัก กับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก โดยให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาพร้อมๆ กันและช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ เยี่ยนประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธีทำ หากคำตอบ พร้อมตรวจสอบคำตอบตามขั้นตอน โดยตอบ คำถามดังนี้

แต่ละถุงมีมันนา 2,147 ผล ถ้าขายมันนา 6 ถุง จะขายมันนาได้ทั้งหมดกี่ผล

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง  
(แต่ละถุงมีมันนา 2,147 ผล , ถ้าขายมันนา 6 ถุง)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร  
(จะขายมันนาได้ทั้งหมดกี่ผล)
- จะหาคำตอบได้อย่างไร  
(โดยวิธีการคูณ)

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ครูนำแผนภาพตารางติดบนกระดานดำเนินการให้นักเรียนดู วิธีการวางแผนการแก้โจทย์ปัญหา

จำนวนถุง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	2,147	1 × 2,147
2	2,147 + 2,147	2 × 2,147
3	2,147 + 2,147 + 2,147	3 × 2,147
4	2,147 + 2,147 + 2,147 + 2,147	4 × 2,147
5	2,147 + 2,147 + 2,147 + 2,147 + 2,147	5 × 2,147
6	2,147 + 2,147 + 2,147 + 2,147 + 2,147 + 2,147	6 × 2,147

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กัน คือเท่าไร  
(ครั้งละ 2,147 บาท)

- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการใด (วิธีการคูณ)
- จะเขียนประযุกษ์สัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $2,147 \times 6 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

- นักเรียนจะแสดงวิธีทำและหาคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ประยุกษ์สัญลักษณ์} \quad 2,147 \times 6 = \square$$

$$\begin{array}{r} \underline{\text{วิธีทำ}} \quad \text{แต่ละคูณมีมูลค่า} \\ 2,147 \quad \times \quad \text{ผล} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{ถ้าขยายมูลค่า} \quad 6 \quad \text{ดู} \\ \text{จะขยายมูลค่าได้ทั้งหมด} \quad \underline{12,882} \quad \text{ผล} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{\text{ตอบ}} \quad 12,882 \quad \text{ผล} \end{array}$$

### ขั้นที่ 4 การมองข้อกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบ คือ การคูณหมายความหรือไม่ (หมายความ)

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$12,882 \quad \div \quad 6 \quad = \quad 2,147$$

3. นักเรียนแบ่งกลุ่มตามสีการทำงานประจำวัน ตัวแทนกลุ่มจับโจทย์ปัญหา 1 ข้อ ร่วมกันวิเคราะห์โจทย์ วางแผนแก้ปัญหา เรียนเป็นประยุกษ์สัญลักษณ์ และแสดงวิธีทำและหาคำตอบ เสร็จแล้วแลกเปลี่ยนกันตรวจสอบความถูกต้องภายในกลุ่ม

4. นักเรียนและครุยว่ามกันอภิปรายเพื่อสรุปว่า การแก้โจทย์ปัญหาทำได้โดยวิเคราะห์ โจทย์ เพื่อบอกกว่า โจทย์กำหนดอย่างไร โจทย์ต้องการให้หาอะไร ต้องใช้วิธีการใดในการหาคำตอบ แล้วนำมาเขียนประยุกษ์สัญลักษณ์ และแสดงวิธีทำหาคำตอบและตรวจสอบคำตอบ จากนั้นอภิปราย ต่อว่า เราสามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาการคูณจำนวนต่างๆ เช่นการซื้อสินค้าที่ราคา เท่ากันจำนวนหลายๆ ชิ้น เป็นต้น

5. นักเรียนทำแบบฝึกหัดที่ 3 เรื่องโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับ จำนวนที่ไม่มีเกินสี่หลัก

6. ทดสอบนักเรียนทุกคน โดยใช้แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหา คณิตศาสตร์ เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก จำนวน 20 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน คะแนนเต็ม 20 คะแนน บันทึกในแบบบันทึกคะแนนที่ 1

7. ในขณะที่นักเรียนทำกิจกรรมได้เน้นให้นักเรียนมีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการเรียน มีความรับผิดชอบในการทำงาน และมีความตระหนักรถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

### **สื่อและแหล่งการเรียนรู้**

1. แบบฝึกหัดที่ 1-3
2. แผนภาพตารางวิธีทางแผนการแก้โจทย์ปัญหา
3. แผนภาพวิธีคิดการแก้โจทย์ปัญหา
4. ใบความรู้
5. บัตรโจทย์ปัญหา
6. แบบสังเกตพฤติกรรม
7. แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่องโจทย์ปัญหา การคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก

### **กระบวนการวัดผลและประเมินผล**

1. การวัดผล วัดด้วยวิธีการดังนี้ คือ
  - 1.1 ตรวจแบบฝึกหัดที่ 1-3
  - 1.2 สังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียน
  - 1.3 ตรวจแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่องโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก
2. เครื่องมือการวัดผลและประเมินผล
  - 2.1 แบบฝึกหัดที่ 1-3
  - 2.2 แบบสังเกตพฤติกรรม
  - 2.3 แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่องโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก

### 3. เกณฑ์การวัดผลและประเมินผล

3.1 การสังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 จึงถือว่าผ่านเกณฑ์

3.2 ได้คะแนนรวมจากการทำแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่องโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีไม่เกินสี่หลักไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 จึงถือว่าผ่านเกณฑ์

3.3 ได้คะแนนรวมจากการทำแบบฝึกหัดชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 1 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 จึงถือว่าผ่านเกณฑ์

**ใบความรู้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 1**  
**เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก**  
**สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

**ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง**

เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก สามารถวิเคราะห์โจทย์เพื่อเขียนประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบ พร้อมทั้ง ตระหนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

**จุดประสงค์การเรียนรู้**

**ด้านความรู้ ความเข้าใจ**

- เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก
1. บอกได้ว่าสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์กำหนดให้และสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หาได้
  2. เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้
  3. แก้ปัญหาและหาคำตอบได้
  4. ตรวจคำตอบได้

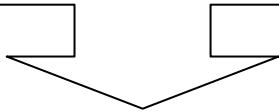
**ด้านทักษะกระบวนการ**

1. การแก้ปัญหา
2. การให้เหตุผล
3. การสื่อสารการสื่อความหมายและการนำเสนอ
4. การเชื่อมโยงความรู้

**ด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์**

1. มีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการเรียน
2. มีความรับผิดชอบในการทำงาน
3. มีความตระหนักถึงความสมเหตุสมผล

**คำชี้แจง**  
**ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 1**



**โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลัก  
กับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก**

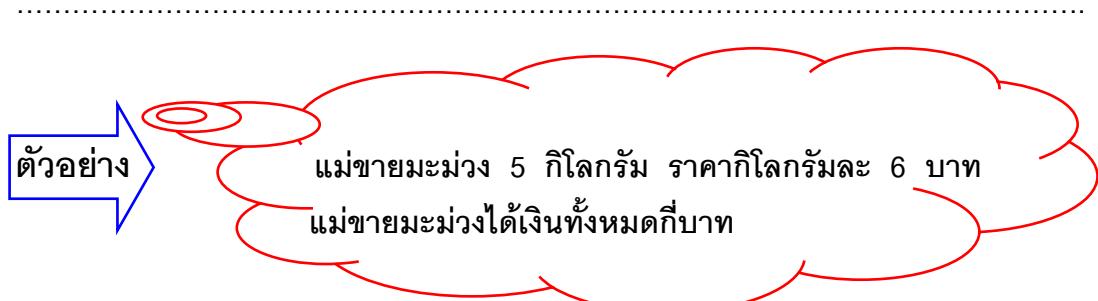
- ⇨ ให้นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 1.1, 1.2, 1.3
- ⇨ ทำแบบฝึกหัดที่ 1, 2, 3
- ⇨ ทำแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหา  
คณิตศาสตร์

**จุดประสงค์การเรียนรู้**

- ⇨ บอกได้ว่าสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ และสิ่งใดเป็นสิ่งที่  
โจทย์ต้องการให้หา
- ⇨ เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้
- ⇨ แก้ปัญหาและหาคำตอบได้
- ⇨ ตรวจคำตอบได้

### ใบความรู้ที่ 1.1

#### เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสองหลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (แม่ขายมะม่วง 5 กิโลกรัม , ราคา กิโลกรัมละ 6 บาท)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (แม่ขายมะม่วงได้เงินทั้งหมดกี่บาท)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (เพิ่มขึ้นครั้งละ 6 บาท)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการคูณ)

#### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวน มะม่วง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	6	$1 \times 6$
2	$6 + 6$	$2 \times 6$
3	$6 + 6 + 6$	$3 \times 6$
4	$6 + 6 + 6 + 6$	$4 \times 6$
5	$6 + 6 + 6 + 6 + 6$	$5 \times 6$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กัน (ครั้งละ 6)
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร (วิธีการคูณ)
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $5 \times 6 = \square$ )

### ข้อที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

นักเรียนมีแนวทางในการแก้ปัญหาตามแผนที่วางไว้อย่างไร

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 5 \times 6 = \square$$

<u>วิธีทำ</u>	แม่ข่ายมะม่วง	$5 \times$	กิโลกรัม
	ราคากิโลกรัมละ	<u>6</u>	บาท
	แม่ข่ายมะม่วงได้เงินทั้งหมด	<u>30</u>	บาท
	<u>ตอบ</u>	๓๐	บาท

### ข้อที่ 4 การมองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ (วิธีการคูณ)
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$30 \div 6 = 5$$

.....

## ใบความรู้ที่ 1.2

### เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีสามหลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



#### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ซื้อรองเท้าราคาคู่ละ 268 บาท , จำนวน 3 คู่)
- โจทย์ต้องการให้อะไร (จะต้องจ่ายเงินกี่บาท)
- ลักษณะของโจทย์มีค่าเพิ่มขึ้นหรือลดลง (เพิ่มขึ้นครั้งละ 268 บาท)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการคูณ)

#### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ครูนำแผนภาพตารางติดบนกระดานดำให้นักเรียนดู วิธีการวางแผนการแก้โจทย์ปัญหา

จำนวนคู่	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	268	$1 \times 268$
2	$268 + 268$	$2 \times 268$
3	$268 + 268 + 268$	$3 \times 268$

ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กัน คือเท่าไหร (ครั้งละ 268 บาท)
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการใด (การคูณ)
- จะเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $268 \times 3 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

$$\text{ประ搔คลัญลักษณ์} \quad 268 \times 3 = \square$$

<u>วิธีทำ</u>	<u>ชื่อของเท้าราคาคู่ละ</u>	<u>268</u>	<u>บาท</u>
<u>จำนวน</u>	<u>3</u>	<u>คู่</u>	<u>บาท</u>

$$\text{จะต้องจ่ายเงิน} \quad \underline{\underline{804}} \quad \text{บาท}$$

$$\underline{\underline{\text{ตอบ}}} \quad \underline{\underline{804}} \quad \text{บาท}$$

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบ คือ การคูณหมายความหรือไม่ (เหมาจะสม)

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

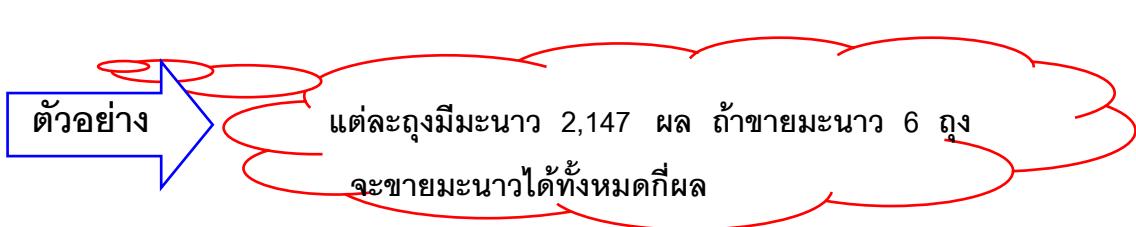
$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$804 \div 3 = 268$$

.....

### ใบความรู้ที่ 1.3

#### เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสี่หลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง  
(แต่ละถุงมีเม็ดนาว 2,147 ผล , ถ้าข้าymะนาว 6 ถุง)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร  
(จะขายมะนาวได้ทั้งหมดกี่ผล)
- จะหาคำตอบได้อย่างไร  
(โดยวิธีการคูณ)

#### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ครูนำแผนภาพตารางติดบนกระดานดำเนินการให้นักเรียนดู วิธีการวางแผนการแก้โจทย์ปัญหา

จำนวนถุง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	2,147	$1 \times 2,147$
2	$2,147 + 2,147$	$2 \times 2,147$
3	$2,147 + 2,147 + 2,147$	$3 \times 2,147$
4	$2,147 + 2,147 + 2,147 + 2,147$	$4 \times 2,147$
5	$2,147 + 2,147 + 2,147 + 2,147 + 2,147$	$5 \times 2,147$
6	$2,147 + 2,147 + 2,147 + 2,147 + 2,147 + 2,147$	$6 \times 2,147$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กัน คือเท่าไหร่  
(ครั้งละ 2,147 บาท)
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการใด  
(วิธีการคูณ)
- จะเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  
 $(2,147 \times 6 = \square)$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

นักเรียนมีแนวทางในการแก้ปัญหาตามแผนที่วางไว้อย่างไร  
แสดงวิธีทำและหาคำตอบดังนี้บนกระดาษดำ

ประโยคสัญลักษณ์	$2,147 \times 6 = \square$	
<u>วิธีทำ</u> แต่ละถุงมีมันนาว	$2,147 \times$	ผล
ถ้าขายมันนาว	6	ถุง
จะขายมันนาวได้ทั้งหมด	<u>12,882</u>	ผล
<u>ตอบ</u>	๑๒,๘๘๒	ผล

### ขั้นที่ 4 การมองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบ คือ การคูณหมายสมหรือไม่ (หมายสม)
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย  
 $\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$   
 $12,882 \div 6 = 2,147$

## แบบฝึกหัดที่ 1

### เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่เกินสองหลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาแล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง

- 
1. มีนักเรียน 6 คน ซึ่งขึ้นมาคนละ 3 ถุง นักเรียนมีขึ้นมาทั้งหมดกี่ถุง

#### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีนักเรียน 6 คน , ซึ่งขึ้นมาคนละ 3 ถุง)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (นักเรียนมีขึ้นมาทั้งหมดกี่ถุง)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (เพิ่มขึ้น)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

#### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนคน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	3	$1 \times 3$
2	$3 + 3$	$2 \times 3$
3	$3 + \dots + \dots$	$3 \times 3$
4	$3 + \dots + \dots + \dots$	$4 \times 3$
5	$3 + \dots + \dots + \dots + \dots$	$5 \times 3$
6	$3 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$	$6 \times 3$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เรียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ มีนักเรียน ..... คน

ชื่อของคนละ ..... ถุง

นักเรียนมีขนมหั้งหมด ..... ถุง

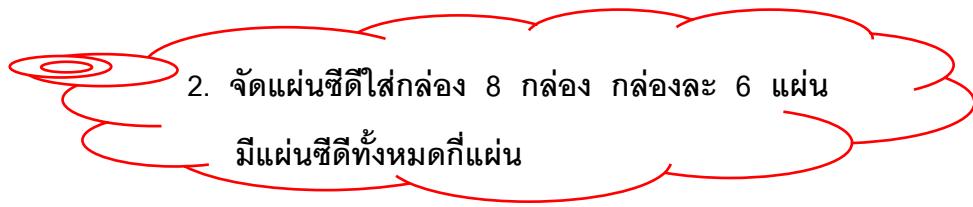
ตอบ ..... ถุง

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณดูกรด้วยหารทั้งหมดที่ไม่ได้โดย
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \div \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะต้องตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (จัดแผ่นชีดีไส่กล่อง 8 กล่อง , กล่องละ 6 แผ่น )
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (มีแผ่นชีดีทั้งหมดกี่แผ่น)
- ชีดีแต่ละกล่องมีเท่ากันหรือไม่ .....
- คำตอบข้อนี้ใช้หน่วยอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกล่อง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	6	1 × .....
2	6 + ....	2 × .....
3	6 + .... + ....	3 × .....
4	.... + .... + .... + ....	... × .....
5	.... + .... + .... + ... + ....	... × .....
6	.... + .... + .... + ... + .... + ....	... × .....
7	.... + .... + .... + ... + .... + .... + ....	... × .....
8	.... + .... + .... + ... + .... + .... + ....	... × .....

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เอียนประยุคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประยุคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ จัดແຜນชีดໃສ่ກล่อง ..... กล่อง

กล่องละ ..... แห่ง

มีແຜນชีดทั้งหมด ..... แห่ง

ตอบ ..... ແຜນ

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณดูกรต้องเหมาสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \div \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (น้ำผลไม้สมผักรวมราคากล่องละ 9 บาท, วิภาชีอ 7 กล่อง)
- โจทย์ต้องการให้นำมาอย่างไร .....
- น้ำผลไม้สมผักรวมแต่ละกล่องราคาเท่ากันหรือไม่.....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกล่อง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	9	1 × .....
2	9 + ....	2 × .....
3	.... + .... + ....	... × .....
4	.... + .... + .... + ....	... × .....
5	....+ ....+ ....+ ... + ....	... × .....
6	....+ ....+ ....+ ... + ....+ ....	...
7	....+ ....+ ....+ ... + ....+ ....+ 9	... × .....

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....

- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เยี่ยนประโยชน์ลักษณะได้อย่างไร .....

### ข้อที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์ลักษณะ ..... บาท

วิธีทำ นำผลไม้ผสมผกរรวม ราคากล่องละ ..... บาท

..... กล่อง ..... บาท

..... บาท

ตอบ ..... บาท

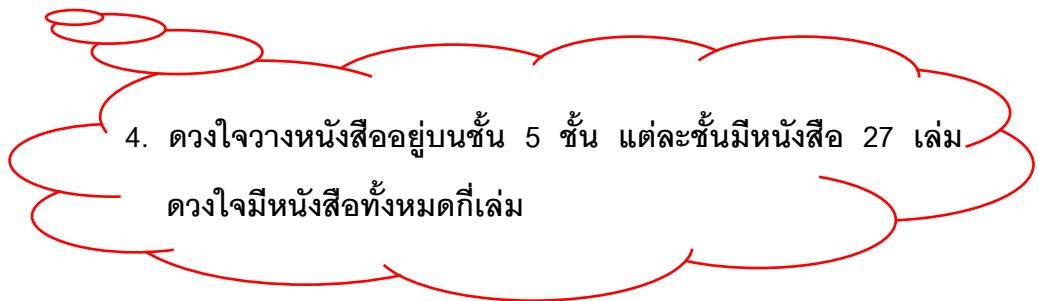
### ข้อที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \div \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$



### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง.....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนชั้น	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	27	... × .....
2	.... + ....	... × .....
3	.... + .... + ....	... × .....
4	.... + .... + .... + ....	... × .....
5	.... + .... + .... + ... + ....	... × .....

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์ลักษณะ .....  
วิธีทำ .....

.....  
.....  
.....

ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองข้ออกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเพียงสมการใหม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \div \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง.....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง.....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงา	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	59	... × ....
2	.... + ....	... × ....
3	.... + .... + ....	... × ....
4	.... + .... + .... + ....	... × ....
5	.... + .... + .... + .... + ....	... × ....
6	.... + .... + .... + ... + ... + ...	... × ....
7	.... + .... + .... + ... + .... + ... + ....	... × ....
8	.... + .... + .... + ... + .... + .... + ....	... × ....

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
  - ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
  - เอียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

## ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์สุขลักษณ์ .....

วิธีทำ .....

ຕ່ອນ .....

#### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคุณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
  - การคุณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคณ์} \div \text{ตัวคณ์} = \text{ตัวตั้ง}$$

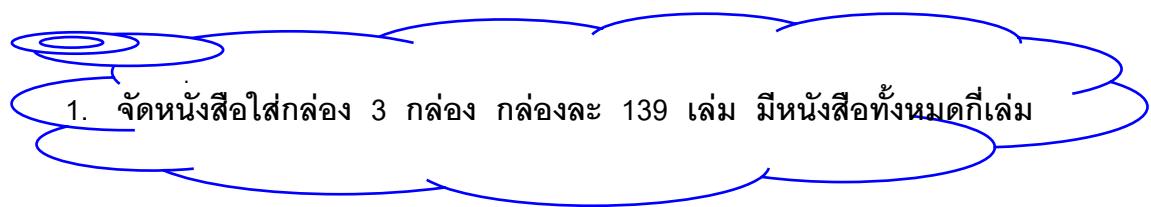
$$\boxed{\phantom{0}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{0}} \quad = \quad \boxed{\phantom{0}}$$

.....

## แบบฝึกหัดที่ 2

### เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีสามหลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาแล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง



#### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (จดหนังสือใส่กล่อง 3 กล่อง , กล่องละ 139 เล่ม)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (มีหนังสือทั้งหมดกี่เล่ม)
- แต่ละกล่องมีหนังสือเท่ากันหรือไม่ (เท่ากัน)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

#### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกล่อง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	139	$1 \times 139$
2	$139 + 139$	$2 \times 139$
3	$139 + \dots + \dots$	$3 \times \dots$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละ.....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เรียนประยุกต์สูตรลักษณ์ได้อย่างไร ( $139 \times 3 = \square$ )

### ข้อที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

$$\text{ประยุกต์สูตรลักษณ์ } 139 \times 3 = \square$$

$$\begin{array}{r}
 \underline{\text{วิธีทำ}} \quad \text{กล่องละ} \qquad \qquad \qquad 139 \qquad \qquad \text{เล่ม} \\
 \times \\
 \text{จัดหนังสือใส่กล่อง} \qquad \qquad \qquad \underline{3} \qquad \qquad \text{กล่อง}
 \end{array}$$

$$\text{มีหนังสือทั้งหมด ..... เล่ม}$$

$$\underline{\text{ตอบ}} \dots \dots \dots \text{เล่ม}$$

### ข้อที่ 4 การมองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณดูกรด้วยหารดูกรด ต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (อุ่นแดงราคา กิโลกรัมละ 245 บาท , ต้องการซื้อ 7 กิโลกรัม)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท)
- อุ่นแดงแต่ละ กิโลกรัม ราคาเท่ากันหรือไม่
- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร.....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกระป่อง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	245	1 × .....
2	245 + .....	2 × .....
3	245 + ..... + .....	3 × .....
4	..... + ..... + ..... + .....	... × .....
5	..... + ..... + ..... + ..... + .....	... × .....
6	..... + ..... + ..... + ..... + ..... + .....	... × .....
7	..... + ..... + ..... + ..... + ..... + ..... + .....	... × .....

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เรียนประยุกต์สูตรลักษณะได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประยุกต์สูตรลักษณะ .....

<u>วิธีทำ</u> อุ่นแดงราคากิโลกรัมละ	245	×	บาท
ต้องการซื้อ		7	กระป่อง
จะต้องจ่ายเงิน	..... บาท		
<u>ตอบ</u> .....			บาท

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณดูกรต้องเหมาสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ปลาตู้หันนีมี 489 ตัว , ถ้าปลามีทั้งหมด 8 ตู้)
- โจทย์ต้องการให้นำอะไร
- ปลาแต่ละตู้มีเท่ากันหรือไม่.....
- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร.....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนตู้	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	489	1 × .....
2	489 + .....	2 × .....
3	.... + ... . + ....	... × .....
4	.... + ..... + ..... + ....	... × .....
5	.... + .....+ .....+ ..... + ....	... × .....
6	.... + .....+ .....+ ..... + .....+ ....	... × .....
7	.... + .....+ .....+ ..... + .....+ .....+ ....	... × .....
8	.... + .....+ .....+ ..... + .....+ .....+ .....+ .....	... × .....

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เรียนประยุคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ข้อที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประยุคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ ปลาตัวหนึ่งมี ..... ตัว

..... ตัว

..... ตัว

ตอบ ..... ตัว

### ข้อที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณดูกรด้วยหารจะสมน้ำใจไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{0}} \quad = \quad \boxed{\phantom{0}}$$



### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร
- .....
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง
- .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด
- .....

### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเดือน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	500	... x ....
2	500 + ....	... x ....
3	.... + .... + ....	... x ....
4	.... + .... + .... + ....	... x ....
5	.... + .... + .... + .... + ....	... x ....

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เรียนประยุกต์สูตรลักษณะได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประยุกต์สูตรลักษณะ .....

วิธีทำ .....

.....  
.....

ตอบ ..... บท

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณดูกร้อยต้องเหมาสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง.....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง.....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนผึ้ง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	576	... × ...
2	576.+ ....	... × ....
3	.... + .... + ....	... × ....
4	.... + .... + .... + ....	... × ....
5	.... + .....+ .....+ .....+ ....	... × ....
6	.... + .....+ .....+ .....+ .....+ ....	... × ....
7	.... + .....+ .....+ ....+ .....+ .....+ ....	... × ....
8	.... + .....+ .....+ ....+ .....+ .....+ .....+ ....	... × ....
9	.... + .....+ .....+ ....+ .....+ .....+ .....+ ....	... × ....

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เรียนประยุกต์สูตรลักษณะได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประยุกต์สูตรลักษณะ .....

วิธีทำ .....

.....  
.....

ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ.....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$

.....

### แบบฝึกหัดที่ 3

#### เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่มีเกินสี่หลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาแล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง

- ซื้อดินสอแจกเด็ก 450 แท่ง ราคาแท่งละ 8 บาท  
ต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร

#### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะงดตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ซื้อดินสอแจกเด็ก 450 แท่ง , ราคาแท่งละ 8 บาท)
- โจทย์ต้องการให้นำอะไร (ต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร)
- แต่ละแท่งราคาเท่ากันหรือไม่ (เท่ากัน)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

#### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	450	$1 \times 450$
2	$450 + 450$	$2 \times 450$
3	$450 + \dots + \dots$	$3 \times \dots$
4	$\dots + \dots + \dots + \dots$	$4 \times \dots$
5	$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots$	$5 \times \dots$
6	$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$	$6 \times \dots$
7	$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$	$7 \times \dots$
8	$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$	$8 \times \dots$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่ากันครั้งละ.....

- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $450 \times 8 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์  $450 \times 8 = \square$

<u>วิธีทำ</u> ชื่อดินสอเจ้าเด็ก	450	เท่ง
	×	
ราคากะหละ	<u>8</u>	บาท
ต้องจ่ายเงินทั้งหมด	<u>.....</u>	บาท
<u>ตอบ</u> ..... บาท		

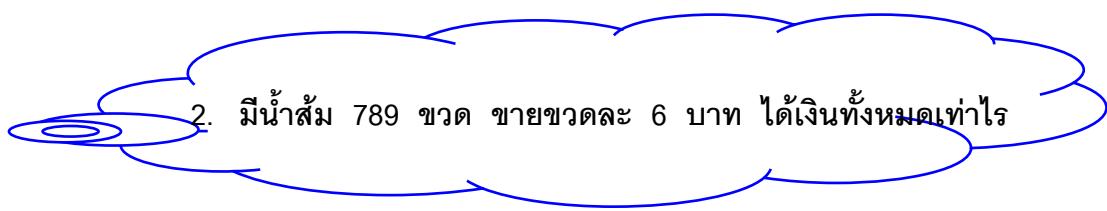
### ขั้นที่ 4 การรวมของขอนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมสมหรือไม่ .....

- การคูณสามารถตรวจสอบค่าตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$



### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีน้ำส้ม 789 ขวด , ขายขาดละ 6 บาท)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (ได้เงินทั้งหมดเท่าไร)
- น้ำส้มแต่ละขวดราคาเท่ากันหรือไม่ .....
- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร
  
- .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด
  
- .....

### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	789	1 x .....
2	789 + .....	2 x .....
3	789 + ..... + .....	3 x .....
4	.... + ..... + ..... + .....	... x .....
5	.... + ..... + ..... + ..... + .....	... x .....
6	.... + ..... + ..... + ..... + ..... + .....	... x .....

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เอียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ข้อที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

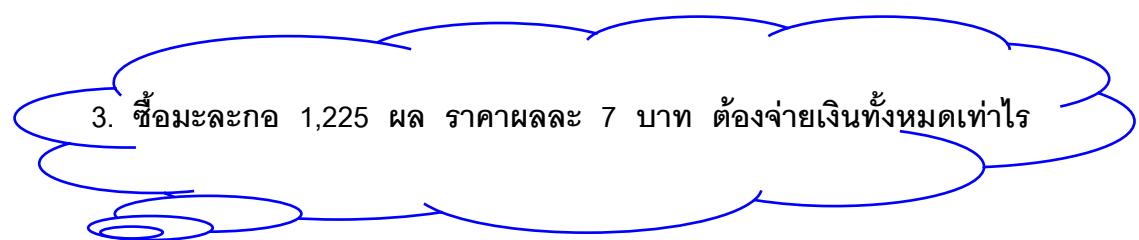
ประโยคสัญลักษณ์ .....		
<u>วิธีทำ</u> มีนำส้ม	789	ขาด
ขายขาดละ	6	บาท
ไดเงินทั้งหมด .....		บาท
<u>ตอบ</u> .....		บาท

### ข้อที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณดูกรดังของเหมะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ซื้อมาละกอ 1,225 ผล , ราคาผลละ 7 บาท)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
  
- .....
- มาละกอแต่ละผลราคาเท่ากันหรือไม่ .....
- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	1,225	1 × .....
2	1,225 + .....	2 × .....
3	..... + ..... + .....	... × .....
4	..... + ..... + ..... + .....	... × .....
5	.....+ .....+ .....+ ..... + .....	... × .....
6	.....+ .....+ .....+ ..... + .....+ .....	... × .....
7	.....+ .....+ .....+ ..... + .....+ .....+ .....	... × .....

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เอียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ ชื่อมาลากอ 1,225 ผล

×

บาท

..... ..... บาท

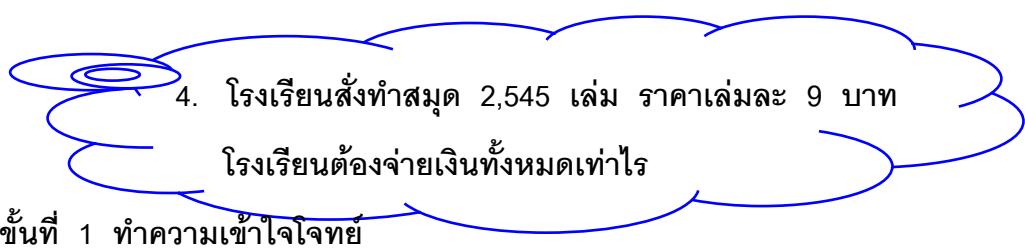
ตอบ ..... บาท

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณดูกรด้วยหารดูกรด ต้องเหมาสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$



จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธี .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	2,545	... × .....
2	2,545 + .....	... × .....
3	..... + .... + .....	... × .....
4	..... + .... + .... + ....	... × .....
5	..... + .... + .... + .... + .....	... × .....
6	..... + .... + .... + .... + .... + .....	... × .....
7	.... + .... + .... + .... + .... + .... + .....	... × .....
8	..... + .... + .... + .... + .... + .... + .... + .....	... × .....
9	..... + .... + .... + .... + .... + .... + .... + .... + .....	... × .....

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เอียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ .....

.....  
.....

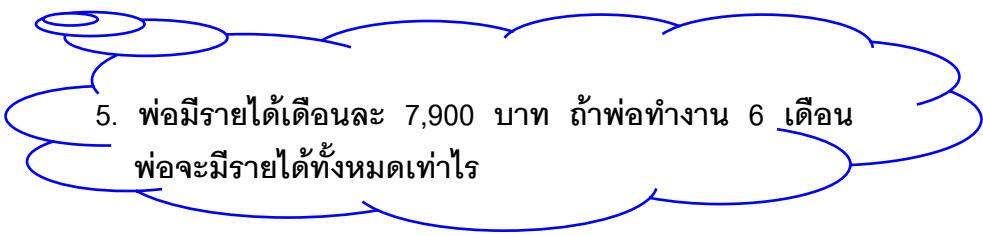
ตอบ ..... บท

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณดูกรด้วยหารที่อยู่ในตัวของตัวหาร
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลคูณ      ÷      ตัวคูณ      =      ตัวตั้ง

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง.....
- .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง.....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	7,900	... × ....
2	..... + .....	... × ....
3	..... + ..... + .....	... × ....
4	..... + ..... + ..... + .....	... × ....
5	..... + ..... + ..... + ..... + .....	... × ....
6	..... + ..... + ..... + ..... + ..... + .....	... × ....

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....

- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เยี่ยนประโยชน์ลักษณะได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์ลักษณะ .....  
วิธีทำ .....  
.....  
.....

ตอบ ..... บท

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$

.....

เฉลยแบบฝึกหัดที่ 1

## เรื่อง จิตย์ปัญหาการคุณระหัวงจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีไม่เกินสองหลัก

1. มีนักเรียน 6 คน ซึ่งขั้นมีคนละ 3 ถุง นักเรียนมีขันหม้อหงอนทั้งหมดกี่ถุง

## ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดค่าไว้ให้บ้าง (มีนักเรียน 6 คน, ซึ่งขั้นมคนละ 3 ถุง)
  - โจทย์ต้องการให้หาค่าไว้ (นักเรียนมีขันมทั้งหมดกี่ถุง)
  - ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (เพิ่มขึ้น)
  - จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

## ให้นักเรียนเขียนเรื่องนarrative ผ่านภาพและดึงความคิดเห็น

## วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนคน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	3	$1 \times 3$
2	3 + 3	$2 \times 3$
3	3 + 3 + 3	$3 \times 3$
4	3 + 3 + 3 + 3	$4 \times 3$
5	3 + 3 + 3 + 3 + 3	$5 \times 3$
6	3 + 3 + 3 + 3 + 3 + 3	$6 \times 3$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ 3
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร **การคูณ**
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $6 \times 3 = \boxed{\phantom{0}}$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 6 \times 3 = \boxed{\phantom{0}}$$

<u>วิธีทำ</u> มีนักเรียน	<u>6</u>	คน
ซื้อขนมคนละ	<u>3</u>	ถุง
นักเรียนมีขันมาหงุดหงิด	<u>18</u>	ถุง
<u>ตอบ</u>	๑๘	ถุง

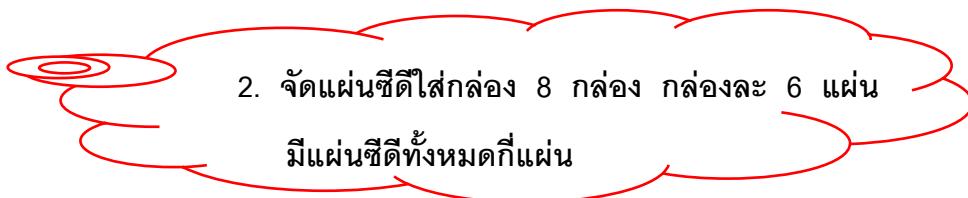
### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูลกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ **เหมาะสม**
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{18} \div \boxed{3} = \boxed{6}$$

2. จัดแผ่นชีดีไส่กล่อง 8 กล่อง กล่องละ 6 แผ่น  
มีแผ่นชีดีทั้งหมดกี่แผ่น



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (จัดแผ่นชีดีไส่กล่อง 8 กล่อง, กล่องละ 6 แผ่น)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (มีแผ่นชีดีทั้งหมดกี่แผ่น)
- ชีดีแต่ละกล่องมีเท่ากันหรือไม่ **เท่ากัน**
- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร **แผ่น**
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การคูณ**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกล่อง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	6	$1 \times 6$
2	$6 + 6$	$2 \times 6$
3	$6 + 6 + 6$	$3 \times 6$
4	$6 + 6 + 6 + 6$	$4 \times 6$
5	$6 + 6 + 6 + 6 + 6$	$5 \times 6$
6	$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$	$6 \times 6$
7	$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$	$7 \times 6$
8	$6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6$	$8 \times 6$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละ 6
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $8 \times 6 = \boxed{\phantom{0}}$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 8 \times 6 = \boxed{\phantom{0}}$$

<u>วิธีทำ</u> จัดແຜ່ນຫີ້ດີໄສກລ່ອງ	$8$	$\times$	ກລ່ອງ
ກລ່ອງລະ	<u>6</u>		ແຜ່ນ
ມີແຜ່ນຫີ້ທັງໝາດ	<u>48</u>		ແຜ່ນ
<u>ตอบ</u>	<u>๔๘</u>		ແຜ່ນ

#### ขั้นที่ 4 การรวมของข้อมูลกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องหมายความหรือไม่ **เหมาจะสม**

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{48} \quad \div \quad \boxed{6} \quad = \quad \boxed{8}$$

3. นำผลไม้มีผู้คนรวม ราคากล่องละ 9 บาท วิภาคื้อ 7 กล่อง

จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (นำผลไม้มีผู้คนรวมราคากล่องละ 9 บาท, วิภาคื้อ 7 กล่อง)

- โจทย์ต้องการให้นำมาอะไร **จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท**

- นำผลไม้มีผู้คนรวมแต่ละกล่องราคาเท่ากันหรือไม่ **เท่ากัน**

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การคูณ**

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกล่อง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	9	$1 \times 9$
2	$9 + 9$	$2 \times 9$
3	$9 + 9 + 9$	$3 \times 9$
4	$9 + 9 + 9 + 9$	$4 \times 9$
5	$9 + 9 + 9 + 9 + 9$	$5 \times 9$
6	$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$	$6 \times 9$
7	$9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9$	$7 \times 9$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กันครั้งละ 9

- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร **การคูณ**

- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $7 \times 9 = \boxed{\phantom{0}}$

## ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยคสัญลักษณ์  $7 \times 9 = \boxed{\phantom{0}}$

วิธีทำ นำผลไม้สมผักร่วม ราคากล่องละ 7 บาท

วิภาคชื่อ 9 กล่อง

จะต้องจ่ายเงินทั้งหมด 63 บาท

ตอบ 63 บาท

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ **เหมาะสม**

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$63 \div 9 = 7$$

4. ดวงใจวางหนังสืออยู่บนชั้น 5 ชั้น แต่ละชั้นมีหนังสือ 27 เล่ม

ดวงใจมีหนังสือทั้งหมดกี่เล่ม

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง ดวงใจวางหนังสืออยู่บนชั้น 5 ชั้น แต่ละชั้นมีหนังสือ 27 เล่ม

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร ดวงใจมีหนังสือทั้งหมดกี่เล่ม

- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง **เพิ่มขึ้น**

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การคูณ**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนชั้น	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	27	$1 \times 27$
2	$27 + 27$	$2 \times 27$
3	$27 + 27 + 27$	$3 \times 27$
4	$27 + 27 + 27 + 27$	$4 \times 27$
5	$27 + 27 + 27 + 27 + 27$	$5 \times 27$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ **27**
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร **การคูณ**
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $5 \times 27 = \boxed{\phantom{0}}$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยคสัญลักษณ์  $5 \times 27 = \boxed{\phantom{0}}$

$$\begin{array}{r}
 \text{วิธีทำ} \quad \text{แต่ละชั้นมีหนังสือ} \qquad \qquad \qquad 27 \qquad \qquad \text{เล่ม} \\
 \text{ดวงใจวางหนังสืออยู่บนชั้น} \qquad \qquad \qquad \underline{5} \qquad \qquad \text{ชั้น} \\
 \text{ดวงใจมีหนังสือทั้งหมด} \qquad \qquad \qquad \underline{135} \qquad \qquad \text{เล่ม} \\
 \hline
 \text{ตอบ} \qquad \text{๑๓๕} \qquad \text{เล่ม}
 \end{array}$$

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูลกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ **ถูกต้องเหมาะสม**
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{135} \div \boxed{5} = \boxed{27}$$

5. ซื้อเงาema 8 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 59 บาท  
จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง **ซื้อเงาema 8 กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ 59 บาท**
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร **จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร**
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง **เพิ่มขึ้น**
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การคูณ**

### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	59	$1 \times 59$
2	$59 + 59$	$2 \times 59$
3	$59 + 59 + 59$	$3 \times 59$
4	$59 + 59 + 59 + 59$	$4 \times 59$
5	$59 + 59 + 59 + 59 + 59$	$5 \times 59$
6	$59 + 59 + 59 + 59 + 59 + 59$	$6 \times 59$
7	$59 + 59 + 59 + 59 + 59 + 59 + 59$	$7 \times 59$
8	$59 + 59 + 59 + 59 + 59 + 59 + 59 + 59$	$8 \times 59$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ 59

- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ

- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $8 \times 59 = \square$

### ข้อที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยคสัญลักษณ์  $8 \times 59 = \square$

$$\begin{array}{r}
 \text{วิธีทำ ราคา กิโลกรัมละ} & 59 & \text{บาท} \\
 \text{ชื่อเงาไม} & \underline{8} & \times \quad \text{กิโลกรัม} \\
 \text{จะต้องจ่ายเงินทั้งหมด} & \underline{472} & \text{บาท}
 \end{array}$$

ตอบ ๔๗๒ บาท

### ขั้นที่ 4 การรวมของกลับ

- วิธีที่ใช้ในขั้นนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ **ถูกต้องเหมาะสม**

- การคูณสามารถตรวจสอบค่าตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{472} \quad \div \quad \boxed{8} \quad = \quad \boxed{59}$$

.....

## เฉลยแบบฝึกหัดที่ 2

# เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีสามหลัก

## สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

1. จัดหนังสือใส่กล่อง 3 กล่อง กล่องละ 139 เล่ม มีหนังสือทั้งหมดกี่เล่ม

## ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (จัดหนังสือใส่กล่อง 3 กล่อง, กล่องละ 139 เล่ม)
  - โจทย์ต้องการให้นำอะไร (มีหนังสือทั้งหมดกี่เล่ม)
  - แต่ละกล่องมีหนังสือเท่ากันหรือไม่ (เท่ากัน)
  - จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การคูณ

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

## วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกล่อง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	139	$1 \times 139$
2	139 + 139	$2 \times 139$
3	139 + 139 + 139	$3 \times 139$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละ **139**
  - ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร **การคูณ**
  - เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $139 \times 3 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยชน์สูงสุดของ  $139 \times 3 = \square$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{l} \text{วิธีที่ 1} \quad \text{กล่องละ} \\ \text{จัดหนังสือใส่กล่อง} \end{array} & \begin{array}{r} 139 \\ \times \\ 3 \end{array} & \begin{array}{l} \text{เล่ม} \\ \times \\ \text{กล่อง} \end{array} \\
 \begin{array}{l} \text{มีหนังสือทั้งหมด} \\ \underline{\text{417}} \end{array} & \begin{array}{l} \text{417} \\ \text{เศษ} \end{array} & \begin{array}{l} \text{เล่ม} \\ \text{เศษ} \end{array}
 \end{array}$$

### ขั้นที่ 4 การมองข้ออนุกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ ถูกต้องเหมาะสม

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{417} \quad \div \quad \boxed{3} \quad = \quad \boxed{139}$$

2. องุ่นแดงราคา กิโลกรัมละ 245 บาท ต้องการซื้อ 7 กิโลกรัม

จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (องุ่นแดงราคา กิโลกรัมละ 245 บาท , ต้องการซื้อ 7 กิโลกรัม)

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท)

- องุ่นแดงแต่ละ กิโลกรัมราคาเท่ากันหรือไม่

- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็น กิโลกรัม

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การคูณ

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกระป่อง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	245	$1 \times 245$
2	$245 + 245$	$2 \times 245$
3	$245 + 245 + 245$	$3 \times 245$
4	$245 + 245 + 245 + 245$	$4 \times 245$
5	$245 + 245 + 245 + 245 + 245$	$5 \times 245$
6	$245 + 245 + 245 + 245 + 245 + 245$	$6 \times 245$
7	$245 + 245 + 245 + 245 + 245 + 245 + 245$	$7 \times 245$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กันครั้งละ 245
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $7 \times 245 = \square$

## ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 7 \times 245 = \square$$

<u>วิธีทำ</u> อยู่นแดงราคากิโลกรัมละ	$245$	บาท
ต้องการซื้อ	<u>7</u>	กระป่อง
จะต้องจ่ายเงิน	<u>1,715</u>	บาท
<u>ตอบ</u>	๑,๗๑๕	บาท

#### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องหมายความหรือไม่ ถูกต้องหมายความ

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{1,715} \quad \div \quad \boxed{7} \quad = \quad \boxed{245}$$



#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ปลาตู้หนึ่งมี 489 ตัว , ถ้าปลา่มีทั้งหมด 8 ตู้)

- โจทย์ต้องการให้นำอะไร จะมีปลาทั้งหมดกี่ตัว

- ปลาแต่ละตู้มีเท่ากันหรือไม่ เท่ากัน

- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร ตัว

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การคูณ

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนตู้	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	489	$1 \times 489$
2	$489 + 489$	$2 \times 489$
3	$489 + 489 + 489$	$3 \times 489$
4	$489 + 489 + 489 + 489$	$4 \times 489$
5	$489 + 489 + 489 + 489 + 489$	$5 \times 489$
6	$489 + 489 + 489 + 489 + 489 + 489$	$6 \times 489$
7	$489 + 489 + 489 + 489 + 489 + 489 + 489$	$7 \times 489$
8	$489 + 489 + 489 + 489 + 489 + 489 + 489 + 489$	$8 \times 489$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กันครั้งละ **489**
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ
- เวียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $8 \times 489 = \boxed{\phantom{0}}$

## ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 8 \times 489 = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{r} \text{วิธีทำ} \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{ปลาตู้หนึ่งมี} \\ \text{ถ้าปลาเมี๊ยงหมด} \\ \text{จะมีปลาทั้งหมด} \end{array} & \begin{array}{r} 489 \\ \times \\ 8 \end{array} & \begin{array}{r} \text{ตัว} \\ \text{ตัว} \\ \text{ตัว} \end{array} \\
 \hline
 \end{array}$$

ตอบ      ๓,๙๑๒      ตัว

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ ถูกต้องเหมาะสม

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{3,912} \quad \div \quad \boxed{8} \quad = \quad \boxed{489}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง วิภาานำเงินไปฝากธนาคารเดือนละ 500 บาท เวลา 5 เดือน

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร วิภาฝากเงินได้ทั้งหมดเท่าไร

- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง เพิ่มขึ้น

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การคูณ

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเดือน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	500	$1 \times 500$
2	$500 + 500$	$2 \times 500$
3	$500 + 500 + 500$	$3 \times 500$
4	$500 + 500 + 500 + 500$	$4 \times 500$
5	$500 + 500 + 500 + 500 + 500$	$5 \times 500$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ 500
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ
- เขียนประโยชน์ส่วนตัวของ  $5 \times 500 = \boxed{\phantom{00}}$

### ข้อที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยชน์ส่วนตัวของ  $5 \times 500 = \boxed{\phantom{00}}$

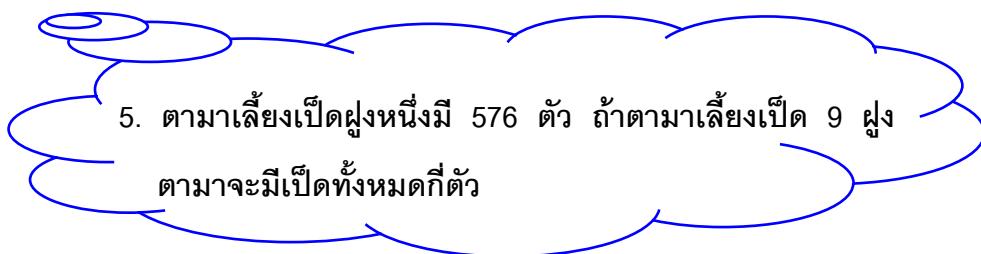
$$\begin{array}{rcl}
 \text{วิธีทำ} & \text{วิภาคนำเงินไปฝากธนาคารเดือนละ} & 500 \quad \text{บาท} \\
 & \times & \\
 & \text{เวลา} & 5 \quad \text{เดือน} \\
 \\ 
 & \text{วิภาฝากเงินได้ทั้งหมด} & \underline{2,500} \quad \text{บาท} \\
 \\ 
 & \underline{\text{ตอบ}} & \underline{๒,๕๐๐} \quad \text{บาท}
 \end{array}$$

### ข้อที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ ถูกต้องเหมาะสม
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{2,500} \quad \div \quad \boxed{5} \quad = \quad \boxed{500}$$



### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง ตามาเลี้ยงเป็ดผู้หนึ่งมี 576 ตัว ถ้าตามาเลี้ยงเป็ด 9 ผู้
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร ตามาจะมีเปิดทั้งหมดกี่ตัว
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง เพิ่มขึ้น
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การคูณ

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนผู้	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	576	$1 \times 576$
2	$576 + 576$	$2 \times 576$
3	$576 + 576 + 576$	$3 \times 576$
4	$576 + 576 + 576 + 576$	$4 \times 576$
5	$576 + 576 + 576 + 576 + 576$	$5 \times 576$
6	$576 + 576 + 576 + 576 + 576 + 576$	$6 \times 576$
7	$576 + 576 + 576 + 576 + 576 + 576 + 576$	$7 \times 576$
8	$576 + 576 + 576 + 576 + 576 + 576 + 576 + 576$	$8 \times 576$
9	$576 + 576 + 576 + 576 + 576 + 576 + 576 + 576 + 576$	$9 \times 576$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กันครั้งละ 576
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $576 \times 9 = \square$

## ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 576 \times 9 = \square$$

$$\begin{array}{r}
 \text{วิธีทำ} \quad \text{ตามาเลี้ยงเป็ดผุงหนึ่งมี} \qquad \qquad \qquad 576 \qquad \qquad \text{ตัว} \\
 \times \\
 \text{ถ้าตามาเลี้ยงเป็ด} \qquad \qquad \qquad \underline{9} \qquad \qquad \text{ผุง} \\
 \text{ตามาจะมีเป็ดทั้งหมด} \qquad \qquad \qquad \underline{5,184} \qquad \qquad \text{ตัว}
 \end{array}$$

ตอบ ๕,๑๘๔ ตัว

### ขั้นที่ 4 การรวมของกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณ
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{5,184} \quad \div \quad \boxed{9} \quad = \quad \boxed{576}$$

.....

### เฉลยแบบฝึกหัดที่ 3

#### เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีไม่เกินสี่หลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

**คำศัพด์** ให้หน้าเรียนอ่านโจทย์ปัญหาแล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง

1. ชื้อดินสองแท่งเด็ก 450 แท่ง ราคาแท่งละ 8 บาท  
ต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร

#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดค่าอะไรให้บ้าง (ชื้อดินสองแท่งเด็ก 450 แท่ง , ราคาแท่งละ 8 บาท)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (ต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร)
- แต่ละแท่งราคาเท่ากันหรือไม่ (เท่ากัน)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การคูณ**

#### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา วางแผนโดยใช้ตัว旁

จำนวนเงิน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	450	$1 \times 450$
2	$450 + 450$	$2 \times 450$
3	$450 + 450 + 450$	$3 \times 450$
4	$450 + 450 + 450 + 450$	$4 \times 450$
5	$450 + 450 + 450 + 450 + 450$	$5 \times 450$
6	$450 + 450 + 450 + 450 + 450 + 450$	$6 \times 450$
7	$450 + 450 + 450 + 450 + 450 + 450 + 450$	$7 \times 450$
8	$450 + 450 + 450 + 450 + 450 + 450 + 450 + 450$	$8 \times 450$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กันครั้งละ 450
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร **การคูณ**
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $450 \times 8 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 450 \times 8 = \square$$

<u>วิธีทำ</u>	<u>ซื้อดินสอเจกเด็ก</u>	450	แห่ง
$\times$			
ราคาแท่งละ	8	บาท	
ต้องจ่ายเงินทั้งหมด	<u>3,600</u>	บาท	
<u>ตอบ</u>	๓,๖๐๐	บาท	

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณดูกรต้องเหมาสมหรือไม่ **ถูกต้องเหมาสม**
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$3,600 \quad \div \quad 8 \quad = \quad 450$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอย่างไรให้บ้าง (มีนำสัม 789 ขวด, ขายขวดละ 6 บาท)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (ได้เงินทั้งหมดเท่าไร)
- นำสัมแต่ละขวดราคาเท่ากันหรือ **ราคาเท่ากัน**
- คำตอบขึ้นนี้มีหน่วยเป็นอย่างไร **บาท**
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การคูณ**

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	789	$1 \times 789$
2	$789 + 789$	$2 \times 789$
3	$789 + 789 + 789$	$3 \times 789$
4	$789 + 789 + 789 + 789$	$4 \times 789$
5	$789 + 789 + 789 + 789 + 789$	$5 \times 789$
6	$789 + 789 + 789 + 789 + 789 + 789$	$6 \times 789$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ **789**
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร **การคูณ**
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  **$6 \times 789 = \square$**

## ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 6 \times 789 = \square$$

<u>วิธีทำ</u>	<u>มีน้ำส้ม</u>	$789$	<u>ขาด</u>
<u>ขยายขาดลง</u>		<u><math>\times</math></u>	
<u>ได้เงินทั้งหมด</u>		<u><math>6</math></u>	<u>บาท</u>
<u>ตอบ</u>		<u><u>4,734</u></u>	<u>บาท</u>

#### ขั้นที่ 4 การรวมของข้อมูลกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ **ถูกต้องเหมาะสม**

- การคูณสามารถตรวจสอบความถูกต้องโดยคำนับได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{4,734} \quad \div \quad \boxed{6} \quad = \quad \boxed{789}$$



#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดค่าอะไรให้บ้าง (ซื้อมะละกอ 1,225 ผล , ราคาผลละ 7 บาท)

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร **ต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร**

- มะละกอแต่ลูกผลราคาเท่ากันหรือไม่ **เท่ากัน**

- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร **บาท**

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การคูณ**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	1,225	$1 \times 1,225$
2	$1,225 + 1,225$	$2 \times 1,225$
3	$1,225 + 1,225 + 1,225$	$3 \times 1,225$
4	$1,225 + 1,225 + 1,225 + 1,225$	$4 \times 1,225$
5	$1,225 + 1,225 + 1,225 + 1,225 + 1,225$	$5 \times 1,225$
6	$1,225 + 1,225 + 1,225 + 1,225 + 1,225 + 1,225$	$6 \times 1,225$
7	$1,225 + 1,225 + 1,225 + 1,225 + 1,225 + 1,225 + 1,225$	$7 \times 1,225$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กันครั้งละ  $1,225$
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $1,225 \times 7 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 1,225 \times 7 = \square$$

<u>วิธีทำ</u> ชื่อ morale กอ	1,225	ผล
ราคากล่อง	$\times$	
ต้องจ่ายเงินทั้งหมด	7	บาท
	<u>8,575</u>	บาท

ตอบ

๘,๕๗๕

บาท

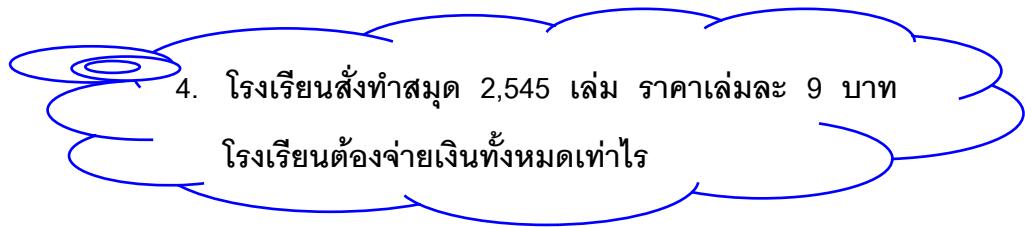
### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องหมายความหรือไม่ **ถูกต้องหมายความ**

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{8,785} \quad \div \quad \boxed{7} \quad = \quad \boxed{1,225}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง **โรงเรียนสังฆามุต 2,545 เล่ม ราคาเล่มละ 9 บาท**

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร **โรงเรียนต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร**

- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง **เพิ่มขึ้น**

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การคูณ**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	2,545	$1 \times 2,545$
2	$2,545 + 2,545$	$2 \times 2,545$
3	$2,545 + 2,545 + 2,545$	$3 \times 2,545$
4	$2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545$	$4 \times 2,545$
5	$2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545$	$5 \times 2,545$
6	$2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545$	$6 \times 2,545$
7	$2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545$	$7 \times 2,545$
8	$2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545$	$8 \times 2,545$
9	$2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545 + 2,545$	$9 \times 2,545$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละ  $\boxed{2,545}$

- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร **การคูณ**

- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $2,545 \times 9 = \boxed{\quad}$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 2,545 \times 9 = \boxed{\quad}$$

วิธีทำ โรงเรียนสังฆามุද  $2,545$  เลม

ราคาเล่มละ 9 บาท

โรงเรียนต้องจ่ายเงินทั้งหมด  $22,905$  บาท

ตอบ ๒๒,๙๐๕ บาท

#### ขั้นที่ 4 การรวมของข้อมูลกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ **ถูกต้องเหมาะสม**

- การคูณสามารถตรวจสอบความถูกต้องโดยคำนับได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{22,905} \quad \div \quad \boxed{9} \quad = \quad \boxed{2,545}$$

5. พ่อมีรายได้เดือนละ 7,900 บาท ถ้าพ่อทำงาน 6 เดือน

พ่อจะมีรายได้เท่าไร

#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง พ่อมีรายได้เดือนละ 7,900 บาท ถ้าพ่อทำงาน 6 เดือน

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร พ่อจะมีรายได้เท่าไร

- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง **เพิ่มขึ้น**

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การคูณ**

#### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	7,900	$1 \times 7,900$
2	$7,900 + 7,900$	$2 \times 7,900$
3	$7,900 + 7,900 + 7,900$	$3 \times 7,900$
4	$7,900 + 7,900 + 7,900 + 7,900$	$4 \times 7,900$
5	$7,900 + 7,900 + 7,900 + 7,900 + 7,900$	$5 \times 7,900$
6	$7,900 + 7,900 + 7,900 + 7,900 + 7,900 + 7,900$	$6 \times 7,900$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กันครั้งละ 7,900
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $7,900 \times 6 = \boxed{\phantom{000}}$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 7,900 \times 6 = \boxed{\phantom{000}}$$

<u>วิธีทำ</u>	พ่อมีรายได้เดือนละ	7,900	บาท
		$\times$	
	ถ้าพ่อทำงาน	6	เดือน
	พ่อจะมีรายได้ทั้งหมด	<u>47,400</u>	บาท
	<u>ตอบ</u>	๔๗,๔๐๐	บาท

### ขั้นที่ 4 การมองข้อกับกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ ถูกต้องเหมาะสม
- การคูณสามารถตรวจสอบค่าตอบได้โดย

$$\begin{array}{rcl} \text{ผลคูณ} & \div & \text{ตัวคูณ} \\ \boxed{47,400} & \div & \boxed{6} \\ & = & \boxed{7,900} \end{array}$$

.....

แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
เรื่อง โจทย์ปัญหารากคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีไม่เกินสี่หลัก  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เวลา 40 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน

คำชี้แจง 1. แบบทดสอบบันทึกทั้งหมด 20 ข้อ เป็นข้อสอบแบบปนยังนิดเลือกตอบ มี 3 ตัวเลือก

2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียวแล้วทำเครื่องหมาย (x) ทับตัวอักษร ก, ข หรือ ค ลงในกระดาษคำตอบ

1. แดงต้องการซื้อแอปเปิล 6 ผล ราคารผลละ 8 บาท แดงต้องจ่ายเงินค่าแอปเปิลทั้งหมดกี่บาท  
จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้

- ก. แดงต้องการซื้อแอปเปิล 6 ผล
  - ข. แดงต้องจ่ายเงินค่าแอปเปิล 6 บาท
  - ค. แดงต้องการซื้อแอปเปิล 6 ผล ราคารวม 8 บาท

2. วีระชัยได้เงินวันละ 5 บาท ในหนึ่งสัปดาห์ วีระชัยได้เงินทั้งหมดเท่าไร

ข้อใดคือประโยชน์ลักษณะที่ถูกต้อง

7.  $5 + 7 = \square$   
8.  $5 \times 7 = \square$   
9.  $5 \div 7 = \square$

3. เวนຸກາເກີບຂຶນຸນີ້ສີເງິ່ນ ເປັນລະ 8 ພລ ເທົ່າ ທັງ 6 ຈຳນວນ 6 ເງິ່ນ ເວັນກາມມື້ຂຶນຸນີ້ທັງໝອດກີ່ພລ  
ຈາກໂຈຖຍ໌ຈະຫາຄຳຕອບໄດ້ອຍ່າງໄວ

- ก.  $8 + 6 = 14$  ผล  
ข.  $8 - 6 = 2$  ผล  
ค.  $8 \times 6 = 48$  ผล

4. ชีวิตระบบ 9 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 9 บาท ต้องจ่ายเงินให้แม่ค้าทั้งหมดกี่บาท

- ก. 81 บาท  
ข. 91 บาท  
ค. 111 บาท

5. ชื่อเงาะ 9 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 13 บาท จะต้องจ่ายเงินให้แม่ค้าทั้งหมดกี่บาท  
จากโจทย์ ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้
- ชื่อเงาะ 9 กิโลกรัม ราคากิโลกรัมละ 13 บาท
  - ต้องจ่ายเงินให้แม่ค้าทั้งหมดกี่บาท
  - ชื่อเงะกิโลกรัมละ 9 บาท
6. ป้าอ้อยจ่ายเงินค่ารถโดยสารให้หลาน 7 คน คนละ 85 บาท ป้าอ้อยต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา
- ป้าอ้อยต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท
  - ป้าอ้อยจ่ายเงินค่ารถโดยสารให้หลาน 85 บาท
  - ป้าอ้อยจ่ายเงินค่ารถโดยสารให้หลาน
7. กระดุมมาขายหนึ่งแพน มี 8 เม็ด ถ้ากระดุม 12 แพน จะมีทั้งหมดกี่เม็ด  
จากโจทย์จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด
- การบวก  $12 + 8 = 20$  เม็ด
  - การลบ  $12 - 8 = 4$  เม็ด
  - การคูณ  $12 \times 8 = 96$  เม็ด
8. ในหนึ่งชั่วโมงเรือแล่นได้ 47 กิโลเมตร ถ้าเรือแล่นเป็นเวลา 8 ชั่วโมง เรือลำนี้จะแล่นได้ระยะทางทั้งหมดเท่าไร
- 326 กิโลเมตร
  - 376 กิโลเมตร
  - 386 กิโลเมตร
9. พ่อค้าขายสมุดได้ 120 เล่ม ราคาเล่มละ 9 บาท พ่อค้าจะได้เงินทั้งหมดกี่บาท  
จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้
- พ่อค้าขายสมุดได้ 120 เล่ม
  - พ่อค้าต้องจ่ายเงินค่าสมุด 120 บาท
  - พ่อค้าขายสมุดได้ 120 เล่ม ราคาเล่มละ 9 บาท

10. มีน้ำส้ม 789 ขวด ขายไปขาดละ 6 บาท จะได้เงินทั้งหมดเท่าไร  
ข้อใดคือประยุกต์สูญลักษณ์ที่ถูกต้อง
- ก.  $789 + 6 = \square$   
 ข.  $789 \times 6 = \square$   
 ค.  $789 \div 6 = \square$
11. แม่ค้าขายถุงไข่ขาวราคาถังละ 550 บาท ได้ทั้งหมด 6 ถัง แม่ค้าจะได้เงินทั้งหมดกี่บาท
- ก. 3,300 บาท  
 ข. 3,500 บาท  
 ค. 3,700 บาท
12. คนสวนปลูกต้นมะม่วง 9 顆 แฉลละ 100 ต้น คนสวนต้องใช้ต้นมะม่วงทั้งหมด 900 ต้น<sup>\*</sup>  
จากโจทย์จะตรวจคำตอบได้อย่างไร
- ก.  $900 + 9 = 909$   
 ข.  $900 \times 9 = 9,000$   
 ค.  $900 \div 9 = 100$
13. ร้านค้าขายโทรศัพท์ได้ 3 เครื่อง ในราคาเครื่องละ 1,250 บาท ร้านค้าจะได้รับเงินทั้งหมด  
กี่บาท จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา
- ก. ราคาโทรศัพท์  
 ข. ขายโทรศัพท์ได้กี่เครื่อง  
 ค. ร้านค้าจะได้รับเงินทั้งหมดกี่บาท
14. หนูนิดจัดส้มใส่ถัง ถังละ 1,244 ผล จำนวน 8 ถัง หนูนิดต้องใช้ส้มทั้งหมดกี่ผล  
ข้อใดคือประยุกต์สูญลักษณ์ที่ถูกต้อง
- ก.  $1,244 + 8 = \square$   
 ข.  $1,244 \times 8 = \square$   
 ค.  $1,244 \div 8 = \square$
15. วีไลพรเลี้ยงปลาจำนวน 4 บ่อ บ่อละ 2,312 ตัว วีไลพรเลี้ยงปลาทั้งหมดกี่ตัว
- ก. 8,538 ตัว  
 ข. 8,878 ตัว  
 ค. 9,248 ตัว

16. ลุงสาขายกระถางต้นไม้ได้ 1,178 ใบ ราคาใบละ 9 บาท ลุงสาจะได้เงินทั้งหมดกี่บาท  
จากโจทย์จะตรวจสอบได้ด้วยวิธีใด

ก.  $ผลคูณ \div 9 = 1,178$

ข.  $ผลคูณ \times 9 = 1,178$

ค.  $ผลคูณ + 9 = 1,178$

17. พ่อขายข้าวสารราคากระสอบละ 1,640 บาท ถ้าขาย 8 ถัง พ่อได้เงินทั้งหมดกี่บาท  
จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา

ก. พ่อขายข้าวสารราคากระสอบละ 1,640 บาท

ข. พ่อได้เงินทั้งหมดกี่บาท

ค. พ่อขายข้าวสารกี่ถัง

18. มีน้ำส้ม 1,200 ขวด ขายขาดละ 7 บาท จะได้เงินทั้งหมดกี่บาท  
ข้อใดคือประโยคสัญลักษณ์ที่ถูกต้อง

ก.  $1200 + 7 = \square$

ข.  $1200 \times 7 = \square$

ค.  $1200 \div 7 = \square$

19. สมชายรับจ้างเก็บน้ำอ้อยหน่าได้วันละ 3,211 ผล ในเวลา 3 วันสมชายจะเก็บน้ำอ้อยหน่า  
ได้ทั้งหมดกี่ผล

ก. 9,633 ผล

ข. 9,833 ผล

ค. 9,933 ผล

20. วิภาชีขอส้ม บรรจุใส่กล่อง กล่องละ 1,200 ผล เท่า ๆ กัน จำนวน 9 กล่อง วิภาชีขอส้ม<sup>ทั้งหมดกี่ผล</sup> จากโจทย์จะหาคำตอบได้อย่างไร

ก.  $1,200 + 9 = 1,209$  ผล

ข.  $1,200 - 9 = 1,191$  ผล

ค.  $1200 \times 9 = 10,800$  ผล

.....

**เฉลยแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีไม่เกินสี่หลัก  
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ค  | 2. ข  | 3. ค  | 5. ก  | 5. ก  |
| 6. ก  | 7. ค  | 8. ข  | 9. ค  | 10. ข |
| 11. ก | 12. ค | 13. ค | 14. ข | 15. ค |
| 16. ก | 17. ข | 18. ข | 19. ก | 20. ค |
- .....

**เกณฑ์การให้คะแนนการสังเกตพฤติกรรมการเรียน  
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

เกณฑ์การให้ คะแนน	ดี (3 คะแนน)	พอใช้ (2 คะแนน)	ปรับปรุง (1 คะแนน)
ความสนใจและ ความรับผิดชอบ เรื่องที่เรียน	ตั้งใจและกระตือรือร้นในการ เรียนทำงานตามที่ได้รับ <sup>1</sup> มอบหมาย	ตั้งใจและกระตือรือร้นในการ เรียนทำงานตามที่ได้รับ <sup>1</sup> มอบหมายบางครั้ง	ตั้งใจเรียนแต่ขาดความ กระตือรือร้นในการเรียนไม่ ทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย
มีความตระหนัก และ สมเหตุสมผลใน การตอบคำถาม	มีความตระหนักและ สมเหตุสมผลในการตอบคำถาม	มีความตระหนักสมเหตุสมผล ในการตอบคำถามบางครั้ง	ไม่มีตระหนักและสมเหตุสมผล ในการตอบคำถาม
การแก้ปัญหา	ใช้ยุทธวิธีดำเนินการแก้ปัญหา ได้สำเร็จและอธิบายขั้นตอน ของวิธีการได้ชัดเจน	ใช้ยุทธวิธีดำเนินการแก้ปัญหา ได้สำเร็จแต่ไม่สามารถอธิบาย ขั้นตอนของวิธีการได้	มีหลักฐานการดำเนินการ แก้ปัญหาบางส่วนแต่ แก้ปัญหาไม่สำเร็จ
การให้เหตุผล	มีการเสนอแนวคิดประกอบการ ตัดสินใจอย่างสมเหตุสมผล	มีการเสนอแนวคิดประกอบ การตัดสินใจแต่บางครั้ง	มีการเสนอแนวคิดที่ไม่ สมเหตุสมผลในการตัดสินใจ
การสื่อสาร สื่อ ความหมายและ การนำเสนอ	ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทาง คณิตศาสตร์ถูกต้อง นำเสนอ ข้อมูลตามลำดับขั้นตอน	ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทาง คณิตศาสตร์ถูกต้อง ไม่นำเสนอ ข้อมูลตามขั้นตอน	ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทาง คณิตศาสตร์อย่างง่ายๆถูกต้อง นำเสนอข้อมูลไม่ชัดเจน
การเชื่อมโยง ความรู้ต่างๆ ทางคณิตศาสตร์	นำความรู้ หลักการและวิธีการ ทางคณิตศาสตร์เชื่อมโยงกับ คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวันได้	นำความรู้ หลักการและวิธีการ ทางคณิตศาสตร์เชื่อมโยงกับ คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน ได้บางส่วน	ไม่สามารถนำความรู้ หลักการ และวิธีการทาง คณิตศาสตร์เชื่อมโยงกับ คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวันได้
การทำงาน เป็นกลุ่ม	ช่วยกันทำงาน รับฟังความ คิดเห็นของผู้อื่นและช่วยเหลือ เพื่อนในกลุ่มงานงานสำเร็จ	ช่วยกันทำงาน รับฟังความ คิดเห็นของผู้อื่น ช่วยเหลือ เพื่อนในกลุ่มทำงานบางครั้ง	รับผิดชอบงาน แต่ไม่รับฟัง ความคิดเห็นของผู้อื่นและไม่ ช่วยเหลือเพื่อนในกลุ่มทำงาน

### แบบสังเกตพฤติกรรมในการเรียน

**เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่มีเกินสี่หลัก**  
**คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย √ ลงในช่องว่างตามที่สังเกตพฤติกรรมที่กำหนด**

ข ล ล	ชื่อ - สกุล	ความสนใจและค่าน รู้เกี่ยวกับเรื่องที่เรียน			นิคายต่อเรื่องที่ได้ สมนาคุณและไม่ทราบคร่าว			ความก้าวหน้า			การให้ผล			การสอนและการช่วยเหลือ			การประเมินครั้งต่อไป			ผลการประเมิน				
		3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	ผ่าน	ไม่ ผ่าน
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								
9																								
10																								
11																								
12																								
13																								
14																								
15																								
16																								
17																								
18																								
19																								
20																								
21																								
22																								
23																								
24																								
25																								
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								

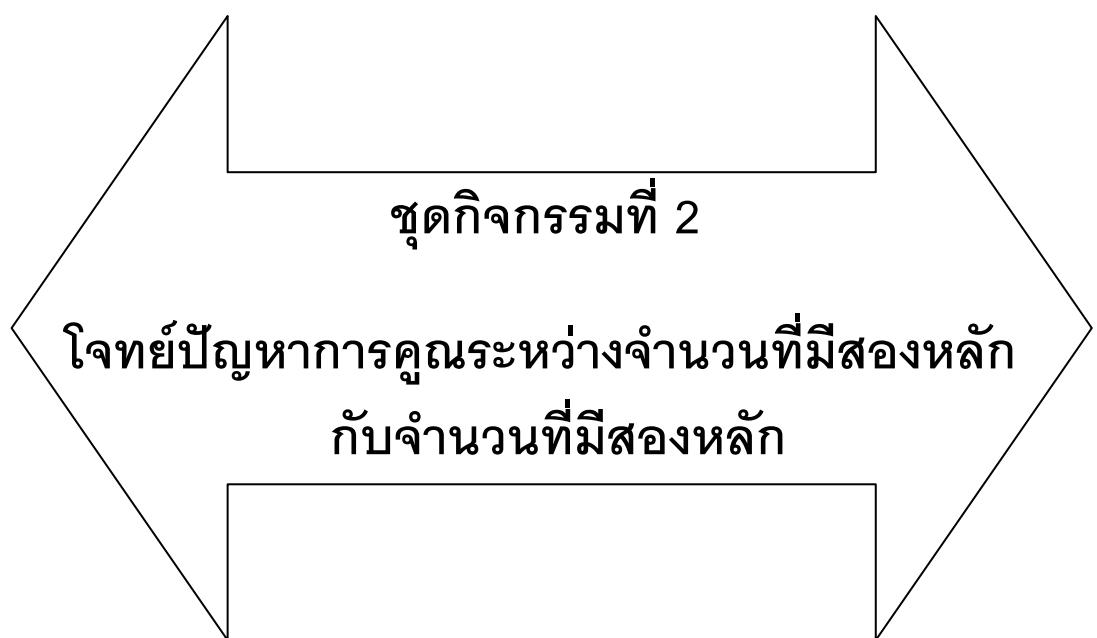
หมายเหตุ เกณฑ์การประเมินได้ค่าคะแนนร้อยละ 75 ถือว่าผ่านเกณฑ์

**แบบบันทึกคะแนนสะสมของนักเรียน**  
**เรื่อง ใจที่ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่ไม่มีเกินสี่หลัก**

เลขที่	ชื่อ - สกุล	คะแนนจากแบบฝึกหัด			รวมคะแนน	
		1 เต็ม 20	2 เต็ม 20	3 เต็ม 20	ระหว่างการใช้ เต็ม 60 คะแนน	หลังการใช้ เต็ม 20
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
$\sum x$						
$\bar{X}$						
ร้อย						

### เกณฑ์การให้คะแนนแบบฝึกหัดการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์

	รายการ	คะแนน
1.	เขียนสิ่งที่โจทย์กำหนดให้แล้วสิ่งที่ต้องการให้หาได้ถูกต้อง	1
2	เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ถูกต้อง	1
3	แสดงวิธีทำและหาคำตอบได้ถูกต้อง	1
4	ตรวจสอบคำตอบได้ถูกต้อง	1
รวม		4



## แผนการจัดการเรียนรู้

กลุ่มสาระคณิตศาสตร์

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 2

หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 การคูณ

จำนวนเวลา 17 ชั่วโมง

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลัก  
กับจำนวนที่มีสองหลัก

วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

เวลา 3 ชั่วโมง

**มาตรฐานการเรียนรู้ ค 1.2 :** เข้าใจถึงผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของจำนวนและ

ความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินการต่างๆ และสามารถใช้การดำเนินการในการแก้ปัญหาได้

**มาตรฐานการเรียนรู้ ช่วงชั้นที่ 1**

ค. 1.2.4 แก้ปัญหาเกี่ยวกับการบวก การลบ การคูณ และการหารจำนวนนับและศูนย์  
พร้อมทั้งตระหนักรถึงความสมเหตุสมผลของ คำตอบที่ได้ และสามารถสร้างโจทย์ได้

### สาระสำคัญ

การแก้โจทย์ปัญหาจะต้องวิเคราะห์โจทย์ปัญหา เพื่อบอกว่าโจทย์กำหนดอะไร โจทย์  
ต้องการให้หาอะไร ใช้วิธีการใดในการหาคำตอบ จากนั้นเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธี  
ทำเพื่อหาคำตอบและตรวจสอบคำตอบ เราสามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับการ  
คูณจำนวนต่างๆ ในชีวิตประจำวัน

### ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก<sup>1</sup>  
สามารถวิเคราะห์โจทย์เพื่อเขียนประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบ พร้อมทั้ง  
ตระหนักรถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

### จุดประสงค์การเรียนรู้

ด้านความรู้ ความเข้าใจ

เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก

1. บวกได้ว่าสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์กำหนดให้และสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา
2. เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้
3. แก้ปัญหาและหาคำตอบได้
4. ตรวจคำตอบได้

ด้านทักษะกระบวนการ

1. การแก้ปัญหา
2. การใช้เหตุผล
3. การสื่อสารการสื่อความหมายและการนำเสนอ
4. การเขียนโดยความรู้

ด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์

1. มีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการเรียน
2. มีความรับผิดชอบในการทำงาน
3. มีความตระหนักถึงความสมเหตุสมผล

### สาระการเรียนรู้

โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก

### กิจกรรมการเรียนรู้

#### ชั้นมองที่ 1

1. ทบทวนพื้นฐานก่อนเรียนรู้การแก้โจทย์ปัญหา โดยการแข่งขัน “ทักษะการคิดคำนวนเรื่อง การคูณ โดยให้นักเรียนแต่ละกลุ่ม ช่วยกันหาคำตอบจากบัตรประโยคสัญลักษณ์ จำนวน 10 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน โดยใช้เวลาเพียง 10 นาที ครุควรเน้นย้ำการทำงานเป็นกลุ่มและ การแบ่งงานกันทำ โดยใช้บัตรโจทย์ทักษะคิดคำนวน ดังนี้

$13 \times 14 = \square$	ตอบ	182*
--------------------------	-----	------

$15 \times 15 = \square$	ตอบ	225*
--------------------------	-----	------

$28 \times 14 = \square$	ตอบ	392*
--------------------------	-----	------

$28 \times 13 = \square$	ตอบ	364*
--------------------------	-----	------

$25 \times 16 = \square$	ตอบ	400*
--------------------------	-----	------

$38 \times 19 = \square$	ตอบ	722*
--------------------------	-----	------

$47 \times 27 = \square$	ตอบ	1,269*
--------------------------	-----	--------

$59 \times 27 = \square$	ตอบ	1,593*
--------------------------	-----	--------

$69 \times 28 = \square$	ตอบ	1,932*
--------------------------	-----	--------

$79 \times 39 = \square$	ตอบ	3,081*
--------------------------	-----	--------

\* หมายถึง คำตอบที่ถูกต้อง

กติกา ใช้เวลา 10 นาที หมวดเวลา 10 นาที หยุดทำทันที ครุและนักเรียนช่วยกันตรวจคำตอบ “ตอบถูกให้ข้อละ 1 คะแนน” กลุ่มใดได้คะแนนรวมมากที่สุดเป็นกลุ่มผู้ชนะ

2. นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 2.1 เรื่องการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก โดยให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาพร้อมๆ กันและช่วยกันนิ维เคราะห์โจทย์ และตอบคำถาม แสดงวิธีทำ หากคำตอบ พร้อมตรวจคำตอบตามขั้นตอน โดยครุใช้คำถามต่อไปนี้ ตัวอย่าง

น้ำผลไม้สมผักรวม ราคากระล่องละ 24 บาท มาจำนวน 16 กระล่อง จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดค่าอะไรให้บ้าง (น้ำผลไม้สมผักรวมราคากล่องละ 24 บาท , มาจำนวน 16 กระล่อง)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (เพิ่มขึ้นครั้งละ 24 บาท)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการคูณ)

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกล่อง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	24	$1 \times 24$
2	$24 + 24$	$2 \times 24$
3	$24 + 24 + 24$	$3 \times 24$
4	$24 + 24 + 24 + 24$	$4 \times 24$
↓	↓	↓
16	$24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + \dots + 24$	$16 \times 24$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กัน (ครั้งละ 24)
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร (การคูณ)
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $16 \times 24 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 16 \times 24 = \square$$

<u>วิธีทำ</u>	ผลไม่ผิดสมดังความราคาของละ	บาท
	<u>16</u>	$\times$
	<u>24</u>	กล่อง
	$144 \leftarrow 24 \times 6$	
	$240 \leftarrow 24 \times 10$	
	$384 \leftarrow 144 + 240$	
	จะต้องจ่ายเงินทั้งหมด	

ตอบ                  ๓๘๔                  บาท

### ขั้นที่ 4 มองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ (วิธีการคูณ)
- การคูณสามารถตรวจสอบได้อย่างไร

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$384 \div 16 = 24$$

3. ยกตัวอย่างโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก
  - 1 ข้อ ให้นักเรียนแต่ละคนแสดงวิธีทำในกระดาษที่ครุเจก แล้วให้อาสาสมัครนำเสนอหน้าชั้นเรียน
  4. นักเรียนและครูร่วมกันอภิปรายเพื่อสรุปว่า การแก้โจทย์ปัญหาต้องวิเคราะห์โจทย์ว่า โจทย์กำหนดด้วยอะไร โจทย์ต้องการให้หาอะไร ต้องใช้วิธีการใดในการหาคำตอบ และนำมาเขียนประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธีทำหาคำตอบและตรวจสอบคำตอบได้
  5. นักเรียนทำแบบฝึกหัดที่ 1 เรื่องการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก

### ชั้นมองที่ 2

1. ทบทวนการแก้โจทย์ปัญหา โดยครูติดแผ่นภูมิเพลงโจทย์ปัญหาบนกระดานดำ และครูร้องนำทีละวรรค ให้นักเรียนร้องตาม
2. จากเพลงให้นักเรียนเขียนลิ่งที่โจทย์กำหนดให้ สิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา และใช้วิธีการใดในการหาคำตอบร่วมกันตรวจสอบคำตอบพร้อมกัน
3. ให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาการคูณ จากไปความรู้ที่ 2.2 เรื่องการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก แล้วนักเรียนซ้ายกันวิเคราะห์โจทย์ที่จะขึ้นตอน โดยครูใช้คำถามต่อไปนี้

ตัวอย่าง

ขายขันมปังกรอบจำนวน 36 กล่อง ราคากล่องละ 52 บาท จะได้รับเงินทั้งหมดกี่บาท

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดด้วยอะไรให้บ้าง (ขายขันมปังกรอบจำนวน 36 กล่อง , ราคากล่องละ 52 บาท)

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้รับเงินทั้งหมดกี่บาท)
  - ลักษณะของโจทย์มีค่าเพิ่มขึ้นหรือลดลง (เพิ่มขึ้นครึ่งละ 52 บาท)
  - จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการคูณ)

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ครุย์นำแม่น้ำพาทัวร์ติดบนกระดานดำเนินการให้นักเรียนดู วิธีการวางแผนการแก้โจทย์ปัญหา

จำนวนขั้น บังกรอบ	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	52	$1 \times 52$
2	$52 + 52$	$2 \times 52$
3	$52 + 52 + 52$	$3 \times 52$
4	$52 + 52 + 52 + 52$	$4 \times 52$
5	$52 + 52 + 52 + 52 + 52$	$5 \times 52$
↓	↓	↓
36	$52 + 52 + 52 + 52 + 52 + 52 + 52 + 52 + \dots + 52$	$36 \times 52$

## ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กัน คือเท่าไร (ครั้งละ 52 บาท)
  - ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการใด (การคูณ)
  - จะเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $36 \times 52 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

$$\text{ประโยชน์สุกัญลักษณ์} \quad 36 \times 52 = \square$$

<u>วิธีทำ</u>	ขายขนมปังกรอบจำนวน	36	กล่อง
	ราคากล่องละ	<u>52</u>	บาท
		72	$\longleftrightarrow$ $36 \times 2$
		1,800	$\longleftrightarrow$ $36 \times 60$
	จะต้องจ่ายเงินทั้งหมด	<u>1,872</u>	$\longleftrightarrow$ $72 + 1800$

ตอบ ๑,๘๗๒ บาท

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบ คือ การคูณเมนะสมหรือไม่ (เมนะสม)

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$1872 \div 52 = 36$$

4. นักเรียนแลเห็นครูร่วมกันอภิปรายเพื่อสรุปว่า การแก้โจทย์ปัญหาต้องวิเคราะห์ใจทายว่า ใจทายกำหนดดอย่างไร ใจทายต้องการให้นำมา ต้องใช้วิธีการใดในการหาคำตอบ และนำมากำหนดคูณและหาร แล้วนำมาเขียนประโยชน์สุกัญลักษณ์ แสดงวิธีทำหาคำตอบและตรวจสอบคำตอบได้

5. นักเรียนทำแบบฝึกหัดที่ 2 เรื่องใจทายปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลัก กับจำนวนที่มีสองหลัก

6. ในขณะที่นักเรียนทำกิจกรรมได้เน้นให้นักเรียนมีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการเรียน ทำงานที่ได้รับมอบหมาย สนใจซักถามปัญหาข้อสงสัย เคราะห์ความคิดเห็นของผู้อื่น แสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล และมีน้ำใจช่วยเหลือซึ่งกันและกัน

### ช่วง惰ที่ 3

1. ทบทวนวิธีการแก้โจทย์ปัญหาการคูณ โดยครูกำหนดใจทายปัญหา 1 ข้อ และให้นักเรียนช่วยกันตอบคำถามพร้อมๆ กัน เช่น

แม่ซื้อสเปรย์ปรับอากาศจำนวน 72 กระป๋อง ราคากระป๋องละ 53 บาท  
 คิดเป็นเงินทั้งหมดเท่าไร

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง  
 (แม่ซื้อสเปรย์ปรับอากาศจำนวน 72 กระป๋อง , ราคากระป๋องละ 53 บาท)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร  
 (คิดเป็นเงินทั้งหมดเท่าไร)
- จะหาคำตอบได้อย่างไร  
 (โดยวิธีการคูณ)

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

- นักเรียนมีวิธีวางแผนแก้โจทย์ปัญหาอย่างไร  
 นำแผนภาพตารางติดบนกระดานดำให้เพื่อนดู

วิธีการวางแผนการแก้โจทย์ปัญหา

จำนวนกระป๋อง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	53	$1 \times 53$
2	$53 + 53$	$2 \times 53$
3	$53 + 53 + 53$	$3 \times 53$
4	$53 + 53 + 53 + 53$	$4 \times 53$
5	$53 + 53 + 53 + 53 + 53$	$5 \times 53$
6	$53 + 53 + 53 + 53 + 53 + 53$	$6 \times 53$
↓	↓	↓
72	$53 + 53 + 53 + 53 + 53 + 53 + 53 + \dots + 53$	$72 \times 53$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กัน คือเท่าไร (ครั้งละ 53 บาท)
  - ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการใด (วิธีการคูณ)
  - จะเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $72 \times 53 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

- ដំណឹងទិន្នន័យសារព័ត៌មាន

แสดงวิธีทำและหาคำศัพต์อับดังนี้บนกระดาษคำ

ประโยคสัญลักษณ์	72 X 53 = □	
วิธีทำ แม่ชื่อสเปรย์ปั๊บรายการจำนวน	72	กระป่อง
	x	
ราคากำรป่องละ	<u>53</u>	บาท
	216	72 X 3
	3,600	72 X 50
คิดเป็นเงินทั้งหมด	<u>3,816</u>	216+3,600
ตกลง	๓,๘๑๖	บาท

#### ข้อที่ 4 การมองคุณภาพ

- วิธีที่ใช้ในการหาค่าตอบ คือ การคูณหมายสมหรือไม่  
(หมายสม)

$$- \text{ การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย} \\ (\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง})$$

3 816    ÷    53    ≡    72

3. นักเรียนศึกษาไปความรู้ที่ 2.3 เรื่องการคณะห่วงจำนวนที่มีส่องหลักกับจำนวน

ที่มีสองหลัก โดยให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาพร้อมๆ กันแล้วช่วยกันนิเคราะห์โจทย์ และเขียนประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธีทำ หากคำตอบ พิรุณตรวจสอบคำตอบตามขั้นตอน โดยให้นักเรียนตอบคำถามดังนี้

ตัวอย่าง

มีไข่ไก่ 99 กล่อง บรรจุกล่องละ 33 ฟอง มีไข่ไก่ทั้งหมดกี่ฟอง

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีไข่ไก่ 99 กล่อง บรรจุ , กล่องละ 33 ฟอง)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (มีไข่ไก่ทั้งหมดกี่ฟอง)
- จะหาคำตอบได้อย่างไร (โดยวิธีการคูณ)

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ครุ่นนำแผนภาพตารางติดบนกระดานดำให้นักเรียนดู วิธีการวางแผนการแก้โจทย์ปัญหา

จำนวนกล่อง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	33	$1 \times 33$
2	$33 + 33$	$2 \times 33$
3	$33 + 33 + 33$	$3 \times 33$
4	$33 + 33 + 33 + 33$	$4 \times 33$
5	$33 + 33 + 33 + 33 + 33$	$5 \times 33$
6	$33 + 33 + 33 + 33 + 33 + 33 + 33 + 33$	$6 \times 33$
↓	↓	↓
99	$33 + 33 + 33 + 33 + 33 + 33 + 33 + \dots + 33$	$99 \times 33$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กัน คือเท่าไร (ครั้งละ 33 ฟอง)
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการใด (การคูณ)
- จะเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $99 \times 33 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

- นักเรียนจะแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

แสดงวิธีทำและหาคำตอบดังนี้บนกระดาษดำ

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์} \quad 99 \times 33 = \square$$

$$\begin{array}{r} \text{วิธีทำ มีไก่ } \\ \hline \text{บรรจุกล่องละ} \end{array} \quad 99 \quad \times \quad \text{กล่อง}$$

$$\begin{array}{r} \text{บรรจุกล่องละ} \\ \hline 33 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{ฟอง} \\ \hline \end{array}$$

$$297 \quad \longleftarrow \quad 99 \times 3$$

$$2,970 \quad \longleftarrow \quad 99 \times 30$$

$$\begin{array}{r} \text{มีไก่ห้องหมด} \\ \hline 3,267 \end{array} \quad \longleftarrow \quad 297 + 2,970$$

$$\begin{array}{r} \text{ตอบ} \\ \hline 3,267 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{ฟอง} \\ \hline \end{array}$$

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบ คือ การคูณหมายความหรือไม่ (หมายความ)

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$3,267 \div 33 = 99$$

4. นักเรียนและครูร่วมกันอภิปรายเพื่อสรุปว่า การแก้โจทย์ปัญหาทำได้โดยวิเคราะห์โจทย์ เพื่อบอกว่า โจทย์กำหนดอะไร โจทย์ต้องการให้หาอะไร ต้องใช้วิธีการใดในการหาคำตอบ แล้วนำมาเขียนประโยชน์สูญลักษณ์ แสดงวิธีทำหาคำตอบและตรวจสอบคำตอบได้

5. นักเรียนทำแบบฝึกหัดที่ 3 เรื่องโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลัก กับจำนวนที่มีสองหลัก

6. ในขณะที่นักเรียนทำกิจกรรมได้เน้นให้นักเรียนมีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการเรียน มีความรับผิดชอบในการทำงาน แสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล

### สื่อและแหล่งการเรียนรู้

- แบบฝึกหัดที่ 1 – 3

2. แผนภูมิเพลง
3. แผนภาพตารางวิธีทางแผนการแก้โจทย์ปัญหา
4. แผนภาพวิธีคิดการแก้โจทย์ปัญหา
5. ใบความรู้
6. แบบสังเกตพฤติกรรม
7. แบบทดสอบหลังเรียนวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก จำนวนระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก

### กระบวนการวัดผลและประเมินผล

1. การวัดผล วัดด้วยวิธีการดังนี้ คือ
  - 1.1 ตรวจแบบฝึกหัดที่ 1 - 3
  - 1.2 สังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียน
  - 1.3 ตรวจแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก
2. เครื่องมือการวัดผลและประเมินผล
  - 2.1 แบบฝึกหัดที่ 1 - 3
  - 2.2 แบบสังเกตพฤติกรรม
  - 2.3 แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก
3. เกณฑ์การวัดผลและประเมินผล
  - 3.1 การสังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 จึงถือว่าผ่านเกณฑ์
  - 3.2 ได้คะแนนรวมจากการทำแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาเรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 จึงถือว่าผ่านเกณฑ์
  - 3.3 ได้คะแนนรวมจากการทำแบบฝึกหัดஆடுகிஜกรรมการเรียนรู้ที่ 2 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 จึงถือว่าผ่านเกณฑ์

## ເພລງໂຈທຍໍປັນຫາ

ເນື້ອຮ້ອງ ສັນນ ມີຂັ້ນໝາກ  
ທຳນອງ ຂອບ່ຳຝ່າຍ

ລູກໜີມີໜ້າຕົວ	ມີໜ້າຫວະແລະມີໜ້າຫາງ
ໜຶ່ງຕົວມີໜູສອງໜ້າງ (ຫ້າ)	ນັບສອງໜູກາງໜ້າຕົວເທົ່າໄດ
ລູກເປີດມີເຈືດຕົວ	ມີເຈືດຫວະແລະມີເຈືດຫາງ
ໜຶ່ງຕົວມີປຶກສອງໜ້າງ (ຫ້າ)	ນັບສອງປຶກກາງເຈືດຕົວເທົ່າໄດ

**ใบความรู้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 2  
เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก  
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

**ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง**

เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลักสามารถเคราะห์โจทย์เพื่อเขียนประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบ พร้อมทั้งตระหนักรถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

**จุดประสงค์การเรียนรู้**

**ด้านความรู้ ความเข้าใจ**

- เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก
1. บอกได้ว่าสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์กำหนดให้และสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หาได้
  2. เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้
  3. แก้ปัญหาและหาคำตอบได้
  4. ตรวจคำตอบได้

**ด้านทักษะกระบวนการ**

1. การแก้ปัญหา
2. การให้เหตุผล
3. การสื่อสารการสื่อความหมายและการนำเสนอ
4. การเชื่อมโยงความรู้

**ด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์**

1. มีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการเรียน
2. มีความรับผิดชอบในการทำงาน
3. มีความตระหนักรถึงความสมเหตุสมผล



**โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลัก  
กับจำนวนที่มีสองหลัก**

- ➡️ ให้นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 2.1, 2.2, 2.3
- ➡️ ทำแบบฝึกหัดที่ 1, 2, 3
- ➡️ ทำแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหา  
คณิตศาสตร์

**จุดประสงค์การเรียนรู้**

- ➡️ บอกได้ว่าสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ และสิ่งใดเป็นสิ่งที่  
โจทย์ต้องการให้หา
- ➡️ เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้
- ➡️ แก้ปัญหาและหาคำตอบได้
- ➡️ ตรวจคำตอบได้

## ใบความรู้ที่ 2.1

### เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

**ตัวอย่าง**

นำผลไม้ผึ้งสมัครวุฒิ ราคากล่องละ 24 บาท มานี่ซื้อ 16 กล่อง จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

#### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดค่าอะไรให้บ้าง (นำผลไม้ผึ้งสมัครวุฒิ ราคากล่องละ 24 บาท , มานี่ซื้อ 16 กล่อง)
- โจทย์ต้องการให้นำมาคิด (จะต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (เพิ่มขึ้นครึ่งละ 24 บาท)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการคูณ)

#### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนนำ ผลไม้	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูป ผลคูณ
1	24	$1 \times 24$
2	$24 + 24$	$2 \times 24$
3	$24 + 24 + 24$	$3 \times 24$
4	$24 + 24 + 24 + 24$	$4 \times 24$
5	$24 + 24 + 24 + 24 + 24$	$5 \times 24$
⋮	⋮	⋮
16	$24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24 + 24$	$16 \times 24$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กัน (ครั้งละ 24)
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร (การคูณ)
- เขียนประยุกต์สัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $16 \times 24 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประยุกต์สัญลักษณ์ } 16 \times 24 = \square$$

<u>วิธีทำ</u> ผลไม้มีผลสมผักร่วมราคากล่องละ	24	×	บาท
manganese	<u>16</u>		กล่อง
	144	←	$24 \times 6$
	240	←	$24 \times 10$
จะต้องจ่ายเงินทั้งหมด	<u>384</u>	←	$144 + 240$

ตอบ                          แสดง                          บาท

### ขั้นที่ 4 มองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ (วิธีการคูณ)
- การคูณสามารถตรวจสอบได้อย่างไร

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$384 \div 16 = 24$$

.....

ใบความรู้ที่ 2.2

# เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ຕົວອໝາງ

ขายขันมปั้งกรอบจำนวน 36 กล่อง ราคาถูกถ่องละ 52 บาท  
จังหวัดรำไพพรรณ์ทั้งหมดกี่บาท

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดค่าไว้ให้บ้าง (ขายขันมปังกรอบจำนวน 36 กล่อง, ราคากล่องละ 52 บาท)
  - โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้รับเงินทั้งหมดกี่บาท)
  - ลักษณะของโจทย์มีค่าเพิ่มขึ้นหรือลดลง (เพิ่มขึ้นครั้งละ 52 บาท)
  - จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการคณ)

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ครุฑ์แน่นภาพตารางติดบนกระดานดำให้นักเรียนดู วิธีการวางแผนการแก้โจทย์ปัญหา

จำนวน ขั้นบบ	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	52	$1 \times 52$
2	$52 + 52$	$2 \times 52$
3	$52 + 52 + 52$	$3 \times 52$
4	$52 + 52 + 52 + 52$	$4 \times 52$
5	$52 + 52 + 52 + 52 + 52$	$5 \times 52$
↓	↓	↓
36	$52 + 52 + 52 + 52 + 52 + 52 + 52 + 52 + \dots + 52$	$36 \times 52$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กัน คือเท่าไหร่ (ครั้งละ 52 บาท)
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการใด (การคูณ)
- จะเขียนประโยชน์ลักษณะได้อย่างไร ( $36 \times 52 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

$$\text{ประโยชน์ลักษณะ} \quad 36 \times 52 = \square$$

<u>วิธีทำ</u>	ขายขนมปังกรอบจำนวน	36	กล่อง
	ราคากล่องละ	<u>52</u>	$\times$
	72	←	$36 \times 2$
	1,800	←	$36 \times 60$
จะต้องจ่ายเงินทั้งหมด	<u>1,872</u>	←	$72 + 1800$
	<u>ตอบ</u>	1,872	บาท

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบ คือ การคูณเหมาสมหรือไม่ (เหมาสม)
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$1872 \quad \div \quad 52 \quad = \quad 36$$

.....

### ใบความรู้ที่ 2.3

#### เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ตัวอย่าง

มีไข่ไก่ 99 กล่อง บรรจุกล่องละ 33 ฟอง มีไข่ไก่ทั้งหมดกี่ฟอง

#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีไข่ไก่ 99 กล่อง , บรรจุกล่องละ 33 ฟอง)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (มีไข่ไก่ทั้งหมดกี่ฟอง)
- จะหาคำตอบได้อย่างไร (โดยวิธีการคูณ)

#### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ครูนำแผนภาพตารางติดบนกระดานคำให้นักเรียนดู วิธีการวางแผนการแก้โจทย์ปัญหา

จำนวน กล่อง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	33	$1 \times 33$
2	$33 + 33$	$2 \times 33$
3	$33 + 33 + 33$	$3 \times 33$
4	$33 + 33 + 33 + 33$	$4 \times 33$
5	$33 + 33 + 33 + 33 + 33$	$5 \times 33$
6	$33 + 33 + 33 + 33 + 33 + 33 + 33 + 33$	$6 \times 33$
↓	↓	↓
99	$33 + 33 + 33 + 33 + 33 + 33 + 33 + \dots + 33$	$99 \times 33$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กัน คือเท่าไหร่ (ครั้งละ 33 พอง)
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการใด (การคูณ)
- จะเขียนประยุกต์สัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $99 \times 33 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

- นักเรียนจะแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

แสดงวิธีทำและหาคำตอบดังนี้บนกระดาษดำ

$$\text{ประยุกต์สัญลักษณ์} \quad 99 \times 33 = \square$$

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{c}
 \text{วิธีทำ มีไก่}
 \\ \hline
 \text{บรรจุกล่องละ}
 \end{array}
 & 
 \begin{array}{r}
 99 \\
 \times \\
 \underline{33}
 \end{array}
 & 
 \begin{array}{l}
 \text{กล่อง} \\
 \times \\
 \text{พอง}
 \end{array}
 \\[10pt]
 \begin{array}{r}
 297
 \end{array}
 & 
 \begin{array}{c}
 \longleftarrow \\
 2,970
 \end{array}
 & 
 \begin{array}{r}
 99 \times 3
 \end{array}
 \\[10pt]
 \begin{array}{r}
 \begin{array}{c}
 \text{มีไก่หงุด}
 \\ \hline
 \underline{3,267}
 \end{array}
 \end{array}
 & 
 \begin{array}{c}
 \longleftarrow \\
 \longleftarrow
 \end{array}
 & 
 \begin{array}{r}
 99 \times 30 \\
 297 + 2,970
 \end{array}
 \\[10pt]
 \begin{array}{r}
 \text{ตอบ} \quad 3,267 \quad \text{พอง}
 \end{array}
 & 
 & 
 \end{array}$$

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบ คือ การคูณหมายความหรือไม่ (หมายความ)
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$3,267 \div 33 = 99$$

.....

### แบบฝึกหัดที่ 1

#### เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาแล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง

1. นักเรียนจัดดอกไม้ 17 ช่อ แต่ละช่อมีดอกไม้ 15 朵ok  
ต้องใช้ดอกไม้ทั้งหมดเท่าไร

#### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะง่ายตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (นักเรียนจัดดอกไม้ 17 ช่อ , แต่ละช่อมีดอกไม้ 15 朵ok)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (ต้องใช้ดอกไม้ทั้งหมดเท่าไร)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (เพิ่มขึ้น)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

#### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนช่อ	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	15	$1 \times 15$
2	$15 + 15$	$2 \times 15$
3	$15 + \dots + \dots$	$3 \times 15$
4	$15 + \dots + \dots + \dots$	$4 \times 15$
↓	↓	↓
17	$15 + \dots + 15$	$17 \times 15$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

- ประโยคสัญลักษณ์ .....
- วิธีทำ นักเรียนจัดดอกไม้ ..... ช่อ
- แต่ละช่อมีดอกไม้ ..... 朵

.....  
.....

ต้องใช้ดอกไม้ทั้งหมด .....

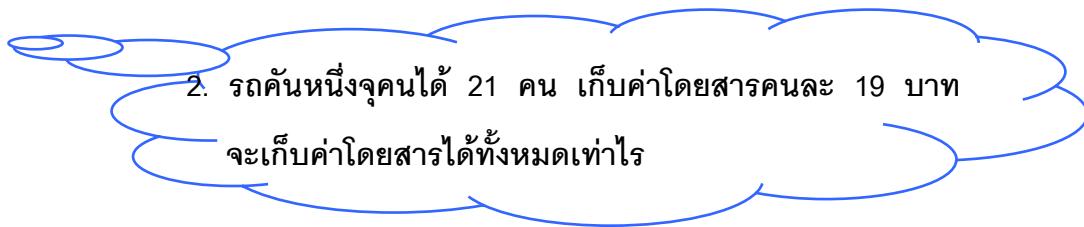
ตอบ ..... 朵

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$



### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (รถคันหนึ่งจุคนได้ 21 คน, เก็บค่าโดยสารคนละ 19 บาท)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะเก็บค่าโดยสารได้ทั้งหมดเท่าไร)
- แต่ละคนเก็บค่าโดยสารเท่ากันหรือไม่.....
- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร.....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนคน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	19	$1 \times 19$
2	19 + 19	$2 \times 19$
3	19 + ... + ....	$3 \times 19$
4	19 + .... + .... + ....	$4 \times 19$
5	19 + .... + .... + ... + ....	$5 \times 19$
6	19 + .... + .... + ... + .... + ....	$6 \times 19$
↓	↓	↓
21	19 + .... + .... + ... + .... + .... + ... + 19	$21 \times 19$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เอียนประยุคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประยุคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ คันหนึ่งจุคนได้ .....

.....  
.....  
.....

จะเก็บค่าโดยสารได้ทั้งหมด .....

ตอบ ..... บท

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$

3. จัดรองเท้าวางบนชั้น 25 ชั้น ชั้นละ 17 คู่ มีรองเท้าทั้งหมดกี่คู่

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (จัดรองเท้าวางบนชั้น 25 ชั้น, ชั้นละ 17 คู่)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....  
.....
- รองเท้าแต่ละชั้นมีเท่ากันหรือไม่ .....
- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนชั้น	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	17	1 × .....
2	17 + ....	2 × .....
3	.... + .... + ....	... × .....
4	.... + .... + .... + ....	... × .....
5	.... + .... + .... + ... + ....	... × .....
6	.... + .... + .... + ... + .... + ....	... × .....
↓	↓	↓
25	.... + .... + .... + ... + .... + .... + ... 17	25 × 17

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เอียนประโยชน์สูญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์สูญลักษณ์ .....

วิธีทำ จัดรองเท้าวางบนชั้น ..... ชั้น

..... คู่

.....

.....

.....

ตอบ ..... คู่

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง.....  
.....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง.....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนห่อ	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	18	... × ....
2	.... + ....	... × ....
3	.... + .... + ....	... × ....
4	.... + .... + .... + ....	... × ....
5	.... + .... + .... + .... + ....	... × ....
↓	↓	↓
35	.... + .... + .... + .... + .... + .... + .... + ... + 18	35 × 18

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....

- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เยี่ยนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$

5. ถ้าปัมมัดหนึ่งมี 29 ดอก ถ้าปัจจุบัน 24 มัด จะมีกี่ดอก

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง.....  
.....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง.....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนมัด	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	29	... × ....
2	.... + ....	... × ....
3	.... + .... + ....	... × ....
4	.... + .... + .... + ....	... × ....
5	.... + .... + .... + .... + ....	... × ....
↓	↓	↓
24	.... + .... + .... + .... + .... + .... + .... + 29	$24 \times 29$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
  - ถ้าเพิ่มเขียนครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
  - เอียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

## ให้แนวเรียนแสดงวิธีและหาค่าตอน

## ประโยชน์สัมภัติ .....

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

### ๕.๑.๒ ๔. ภาระของข้อกฎหมาย

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องหมายความหรือไม่ .....
  - การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \div \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

.....

แบบฝึกหัดที่ 2

# เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาแล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง

1. ชีื่อน้ำยาล้างจาน 24 ถุง ราคาถุงละ 22 บาท  
ต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร

## ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

## จากใจที่ยังคงอบค้ำความต่อไปนี้

- โจทย์กำหนด cosine ให้เป็น  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  (ซึ่งนำมายาลังจาน 24 ถุง, ราคากลุ่มละ 22 บาท)
  - โจทย์ต้องการให้หาอะไร (ต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร)
  - ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (เพิ่มขึ้น)
  - จะหาค่าตอบใดโดยวิธีใด

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

## ให้สักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาค่าตอน

ວາງແພນໂດຍໃຊ້ຕາວາງ

จำนวนถุง	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	22	$1 \times 22$
2	$22 + 22$	$2 \times 22$
3	$22 + \dots + \dots$	$3 \times 22$
4	$22 + \dots + \dots + \dots$	$4 \times 22$
5	$22 + \dots + \dots + \dots + \dots$	$5 \times 22$
↓	↓	↓
24	$22 + \dots + 22$	$24 \times 22$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เอียนประโยชน์ลักษณะได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์ลักษณะ ..... บท

วิธีทำชื่อหน่วยงาน ..... ถุง

ราคากลาง ..... บท

.....

ต้องจ่ายเงินทั้งหมด ..... บท

ตอบ ..... บท

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะต้องตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ขายข้าวเหนียวจำนวน 28 ถุง , ราคาถุงละ 39 บาท)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้รับเงินทั้งหมดเท่าไหร)
- แต่ละถุงราคาเท่ากันหรือไม่ .....
- คำตอบข้อนี้ใช้หน่วยอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวน ข้าวเหนียว	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	39	$1 \times 39$
2	$39 + 39$	$2 \times 39$
3	$39 + \dots + \dots$	$3 \times 39$
4	$39 + \dots + \dots + \dots$	$4 \times 39$
5	$39 + \dots + \dots + \dots + \dots$	$5 \times 39$
6	$39 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$	$6 \times 39$
↓	↓	↓
28	$39 + \dots + 39$	$28 \times 39$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เอียนประโยชน์สูลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์สูลักษณ์ .....

วิธีทำ ขายข้าวเหนียวจำนวน..... ถุง

..... บาท

.....

.....

จะได้รับเงินทั้งหมด .....

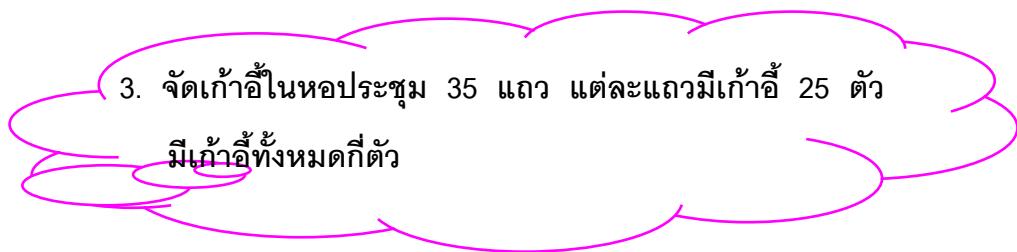
ตอบ ..... บาท

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$



### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (จัดเก้าอี้ในหอประชุม 35 ถัว , แต่ละแถวมีเก้าอี้ 25 ตัว)
  - โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- .....

- แต่ละแถวมีเก้าอี้เท่ากันหรือไม่ .....
- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนแถว	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	25	1 × .....
2	25 + ....	2 × .....
3	.... + .... + ....	... × .....
4	.... + .... + .... + ....	... × .....
5	....+ ....+ ....+ ... + ....	... × .....
↓	↓	↓
35	....+ ....+ ....+ ... + ....+ ....+ ....+ ... + 25	35 × 25

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เอียนประโยชน์สูญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์สูญลักษณ์ .....

วิธีทำ จัดเก็บในห้องประชุม ..... แฉว

..... ตัว

.....  
.....  
.....  
.....

ตอบ ..... ตัว

### ขั้นที่ 4 การมองข้อกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลคูณ  $\div$  ตัวคูณ = ตัวตั้ง

$$\boxed{\phantom{00}} \div \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$

4. نمหนึ่งลังมี 36 กล่อง ถ้ามีนม 27 ลัง จะมีนมทั้งหมดกี่กล่อง

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร

- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนนม	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	36	... × ...
2	.... + ....	... × ...
3	.... + .... + ....	... × ...
4	.... + .... + .... + ....	... × ...
5	.... + .... + .... + .... + ....	... × ...
↓	↓	↓
27	.... + .... + .... + .... + .... + .... + .... + .... + 36	27 × 36

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เขียนประยุกต์สูตรลักษณะได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประยุกต์สูตรลักษณะ .....

วิธีทำ .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

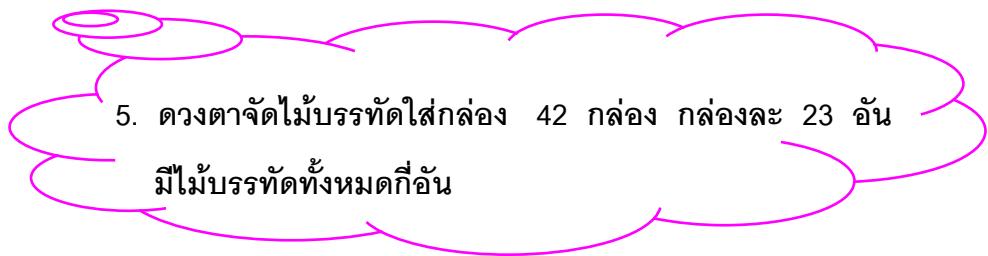
ตอบ ..... กล่อง

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$



จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง.....
- .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง.....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนไม้มั่บราห์ด	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	23	... × ....
2	....+ ....	... × ....
3	.... + .... + ....	... × ....
4	.... + .... + .... + ....	... × ....
5	....+ ....+ ....+ ... + ....	... × ....
↓	↓	↓
42	....+ ....+ ....+ ... + ....+ ....+ ... + 23	$42 \times 23$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ .....

.....

.....

.....

.....

ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$

.....

แบบฝึกหัดที่ 3

# เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาแล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง

1. ถ้าป่านี้มี 80 ดอก ป่านวน 31 มัด จะมี ป่าทั้งหมดกี่朵 ก朵

## ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

## จากโจทย์งงตอบคำถูกต้องไปนี่

- ໂຈທຍໍກໍາທນດອະໄວໃຫ້ບ້າງ (ຄູປໜຶ່ງມັດນີ້ 80 ດອກ , ຄູປຈຳນວນ 31 ມັດ )
  - ໂຈທຍໍຕ້ອງກາຣໃຫ້ຫາອະໄວ (ຈະມີຄູປກັ້ງໜົດກິດອກ)
  - ລັກຜະນະຂອງໂຈທຍໍເພີ່ມຂຶ້ນຫີ່ອລົດລົງ (ເພີ່ມຂຶ້ນ)
  - ຈະຫາຄໍາຕອບໄດ້ໂດຍວິວິດ

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียน自行ผนวกภาพแสดงถึงการหาค่าต่อไป

## วางแผนโดยใช้ตัวกรอง

จำนวนคูป	เงื่อนไขรูปผลบวก	เงื่อนไขผลคูณ
1	80	$1 \times 80$
2	80 + 80	$2 \times 80$
3	80 + ... + ....	$3 \times 80$
4	80 + .... + .... + ....	$4 \times 80$
5	80 + ....+ ....+ ... + ....	$5 \times 80$
31	80 + ....+ ....+ ... + ....+ ....+.....+....+ ... + 80	$31 \times 80$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ .....

คูปหนึ่งมัดมี ..... ดอก

คูปจำนวน ..... มัด

.....

จะมีคูปทั้งหมด .....

ตอบ ..... ดอก

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ดวงดาวได้เงินกินขั้นมวันละ 45 บาท , 1 เดือน)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (ดวงดาวได้เงินกินขั้นทั้งหมดกี่บาท)
- เมื่อละวันได้เงินเท่ากันหรือไม่.....
- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร.....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนวัน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	45	$1 \times 45$
2	$45 + 45$	$2 \times 45$
3	$45 + \dots + \dots$	$3 \times 45$
4	$45 + \dots + \dots + \dots$	$4 \times 45$
5	$45 + \dots + \dots + \dots + \dots$	$5 \times \dots$
6	$45 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$	$6 \times \dots$
↓	↓	↓
30	$45 + \dots + 45$	$\dots \times \dots$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เอียนประโยชน์สูญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

วิธีทำ ประโยชน์สูญลักษณ์ .....

ดวงดาวได้เงินกินขนมวันละ ..... บาท

.....

.....

ดวงดาวได้เงินกินขนมทั้งหมด .....

ตอบ ..... บาท

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$



### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ชาวสวนปลูกต้นไม้ 65 顆 และ แต่ละ一颗 36 ต้น)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....

- .....
- แต่ละ一颗 มีต้นไม้เท่ากันหรือไม่ .....
  - คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร .....
  - จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวน颗	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	36	1 × .....
2	36 + ....	2 × .....
3	.... + .... + ....	... × .....
4	.... + .... + .... + ....	... × .....
5	.... + .... + .... + .... + ....	... × .....
6	.... + .... + .... + .... + .... + ....	... × .....
↓	↓	↓
65	.... + .... + .... + .... + .... + .... + .... + .... + 36	65 × 36

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เรียนประยุกต์สูตรลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

วิธีทำ ประยุกต์สูตรลักษณ์ .....

ช่าวสวนปลูกต้นไม้ ..... 一颗

..... ต้น

.....

.....

.....

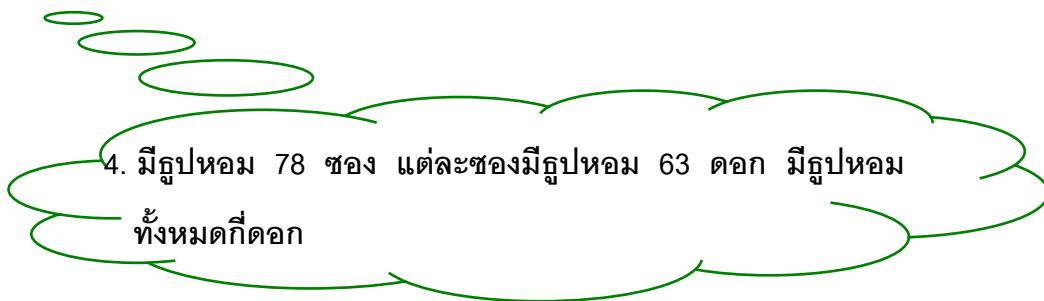
ตอบ ..... ต้น

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$



## ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

## จากใจที่ยังตอบคำถูกต้องต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดค่าอะไรให้บ้าง .....
  - .....
  - โจทย์ต้องการให้นำอะไร .....
  - ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง .....
  - จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

## ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำศัพด์

## วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนคูป	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	63	$\dots \times \dots$
2	$\dots + \dots$	$\dots \times \dots$
3	$\dots + \dots + \dots$	$\dots \times \dots$
4	$\dots + \dots + \dots + \dots$	$\dots \times \dots$
5	$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots$	$\dots \times \dots$
$\Downarrow$	$\Downarrow$	$\Downarrow$
78	$\dots + \dots + 63$	$78 \times \dots$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

วิธีทำ ประโยคสัญลักษณ์ .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$



### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์ข้อนี้เป็นเรื่องราวเกี่ยวกับอะไร .....
- ร้านขายดอกไม้จัดดอกไม้ขายช่องละกี่บาท .....
- ร้านขายดอกไม้จัดดอกไม้ขายกี่ช่อง .....
- โจทย์ข้อนี้ถามอะไร .....

### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวน เงิน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	75	... × ....
2	.... + ....	... × ....
3	.... + .... + ....	... × ....
4	.... + .... + .... + ....	... × ....
5	.... + .... + .... + ... + ....	... × ....
↓	↓	↓
89	.... + .... + .... + ... + .... + .... + .... + 75	.... × ....

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กันครั้งละ .....
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เอียนประโยชน์ลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

วิธีทำ ประโยชน์ลักษณ์ .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองข้อกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ .....
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

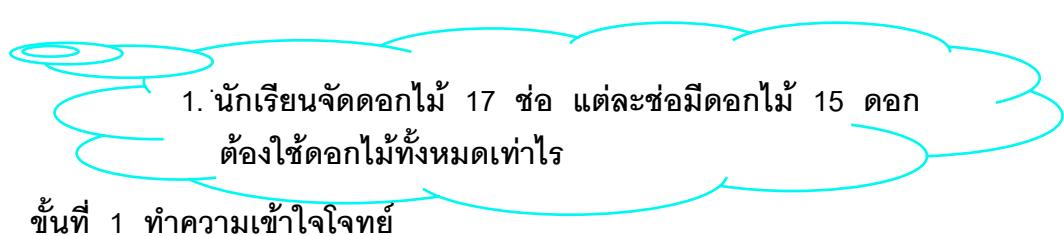
$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \quad \div \quad \boxed{\phantom{00}} \quad = \quad \boxed{\phantom{00}}$$

.....

## เฉลยแบบฝึกหัดที่ 1

### เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



**ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์**

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (นักเรียนจัดต่อไปมี 17 ช่อ , แต่ละช่อมีดอกไปมี 15 ดอก)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (ต้องใช้ดอกไม้ทั้งหมดเท่าไร)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (เพิ่มขึ้น)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การคูณ**

**ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา**

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนช่อ	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	15	$1 \times 15$
2	$15 + 15$	$2 \times 15$
3	$15 + 15 + 15$	$3 \times 15$
4	$15 + 15 + 15 + 15$	$4 \times 15$
↓	↓	↓
17	$15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15$	$17 \times 15$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ **15**

- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการคูณ **การคูณ**

- เขียนประยุกต์สูลักษณ์ได้อย่างไร  $17 \times 15 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประยุกต์สูลักษณ์  $17 \times 15 = \square$

<u>วิธีทำ</u> นักเรียนจัดดอกไม้	$17$ $\times$ $15$	ช่อง ดอก
แต่ละช่อมีดอกไม้	$15$	ดอก
	$85$	$\leftarrow 17 \times 5$
	$170$	$\leftarrow 99 \times 10$
ต้องใช้ดอกไม้ทั้งหมด	$255$	$\leftarrow 85 + 170$
<u>ตอบ</u>	<u>ตรวจสอบ</u>	<u>ดอก</u>

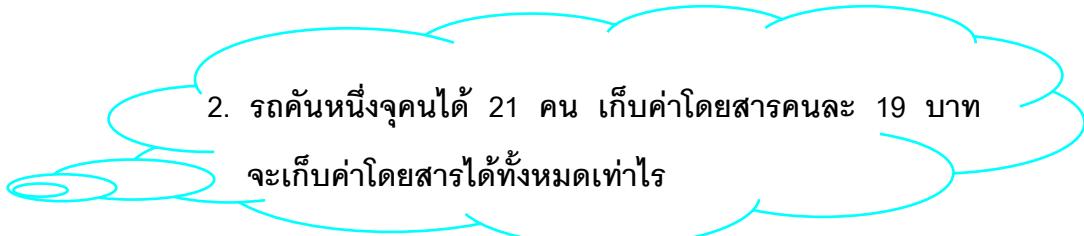
### ขั้นที่ 4 การมองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ ถูกต้องเหมาะสม

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{25} \quad \div \quad \boxed{15} \quad = \quad \boxed{17}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (รถคันหนึ่งจุคนได้ 21 คน, เก็บค่าโดยสารคนละ 19 บาท)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะเก็บค่าโดยสารได้ทั้งหมดเท่าไร)
- แต่ละคนเก็บค่าโดยสารเท่ากันหรือไม่ เท่ากัน
- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร บาท

- จะหาค่าตอบได้โดยวิธีใด **การคูณ**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนคน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	19	$1 \times 19$
2	$19 + 19$	$2 \times 19$
3	$19 + 19 + 19$	$3 \times 19$
4	$19 + 19 + 19 + 19$	$4 \times 19$
5	$19 + 19 + 19 + 19 + 19$	$5 \times 19$
6	$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19$	$6 \times 19$
↓	↓	↓
21	$19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + 19 + \dots + 19$	$21 \times 19$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ 19

- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร **การคูณ**

- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $21 \times 19 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยคสัญลักษณ์  $21 \times 19 = \square$

วิธีทำ รถดันหนึ่งจุคนได้ **21** คน

เก็บค่าโดยสารคนละ **19** บาท

**189**  $\leftarrow 21 \times 9$

**210**  $\leftarrow 21 \times 10$

จะเก็บค่าโดยสารได้ทั้งหมด **399** บาท  $\leftarrow 189 + 210$

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ **ถูกต้องเหมาะสม**
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{399} \quad \div \quad \boxed{19} \quad = \quad \boxed{21}$$

3. จัดรองเท้าวางบนชั้น 25 ชั้น ชั้นละ 17 คู่ มีรองเท้าทั้งหมดกี่คู่

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (จัดรองเท้าวางบนชั้น 25 ชั้น, ชั้นละ 17 คู่)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร **มีรองเท้าทั้งหมดกี่คู่**
- รองเท้าแต่ละชั้นมีเท่ากันหรือไม่ **เท่ากัน**
- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร **คู่**
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การคูณ**

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

## วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนชั้น	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	17	$1 \times 17$
2	$17 + 17$	$2 \times 17$
3	$17 + 17 + 17$	$3 \times 17$
4	$17 + 17 + 17 + 17$	$4 \times 17$
5	$17 + 17 + 17 + 17 + 17$	$5 \times 17$
6	$17 + 17 + 17 + 17 + 17 + 17$	$6 \times 17$
⋮	⋮	⋮
25	$17 + 17 + 17 + 17 + 17 + 17 + 17 + 17 + \dots + 17$	$25 \times 17$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ 17
  - ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ
  - เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $25 \times 17 = \square$

### ข้อที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยชน์ส่วนลด} \times 25 \times 17 = \square$$

## วิธีทำ จุดรองเท้าวางบนชั้น

๕๘

25

၁၂

۱

$$175 \quad \leftarrow \quad 25 \times 7$$

$$250 \quad \leftarrow \quad 25 \times 10$$

มีร่องเท้าทั้งหมด

$$\underline{425} \quad \leftarrow \quad 175 + 250$$

ମୋଟ

୧୮

៤

#### ขั้นที่ 4 การมองข้อกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ **ถูกต้องเหมาะสม**

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{425} \quad \div \quad \boxed{17} \quad = \quad \boxed{25}$$

4. มีสมุด 35 ห่อ แต่ละห่อมีสมุด 18 เล่ม มีสมุดทั้งหมดกี่เล่ม

#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดค่าไว้ให้บ้าง **มีสมุด 35 ห่อ**, **แต่ละห่อมีสมุด 18 เล่ม**
- โจทย์ต้องการให้หาค่าไว้ **มีสมุดทั้งหมดกี่เล่ม**
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง **เพิ่มขึ้น**
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การคูณ**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนห่อ	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	18	$1 \times 18$
2	$18 + 18$	$2 \times 18$
3	$18 + 18 + 18$	$3 \times 18$
4	$18 + 18 + 18 + 18$	$4 \times 18$
5	$18 + 18 + 18 + 18 + 18$	$5 \times 18$
↓	↓	↓
35	$18 + 18 + 18 + 18 + 18 + 18 + 18 + \dots + 18$	$35 \times 18$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ 18
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $35 \times 18 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์} \quad 35 \times 18 = \square$$

วิธีทำ มีสมุด  $35$  ห่อ

แต่ละห่อมีสมุด  $18$  เล่ม

$$280 \longleftarrow 35 \times 8$$

$$350 \longleftarrow 35 \times 10$$

$$\text{มีสมุดทั้งหมด } 630 \longleftarrow 280 + 350$$

ตอบ

๖๓๐

เล่ม

#### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ **ถูกต้องเหมาะสม**

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{630} \quad \div \quad \boxed{18} \quad = \quad \boxed{35}$$

5. ถูปมัดหนึ่งมี 29 ดอก ถูปจำนวน 24 มัด จะมีกี่ดอก

#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง **ถูปมัดหนึ่งมี 29 ดอก , ถูปจำนวน 24 มัด**

- โจทย์ต้องการทราบอะไร **จะมีกี่ดอก**

- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง **เพิ่มขึ้น**

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การคูณ**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนดอก	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	29	$1 \times 29$
2	$29 + 29$	$2 \times 29$
3	$29 + 29 + 29$	$3 \times 29$
4	$29 + 29 + 29 + 29$	$4 \times 29$
5	$29 + 29 + 29 + 29 + 29$	$5 \times 29$
↓	↓	↓
24	$29 + 29 + 29 + 29 + 29 + 29 + 29 + \dots + 29$	$24 \times 29$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ 29

- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ

- เขียนประโยชน์ลักษณ์ได้อย่างไร  $24 \times 29 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยชน์ลักษณ์ } 24 \times 29 = \square$$

$$\begin{array}{r}
 \text{วิธีทำ คูปมัดหนึ่งมี} \\
 \text{คูปจำนวน} \\
 \hline
 \underline{24} & \times & \underline{29} & \text{ดอก} \\
 & \times & & \text{มัด} \\
 116 & \longleftarrow & 29 \times 4 & \\
 580 & \longleftarrow & 29 \times 20 & \\
 \hline
 696 & \longleftarrow & 116 + 580 &
 \end{array}$$

### ขั้นที่ 4 การรวมของกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องหมายความหรือไม่ **ถูกต้องหมายความ**

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{696} \quad \div \quad \boxed{24} \quad = \quad \boxed{29}$$

.....

เฉลยแบบฝึกหัดที่ 2

# เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

.....

2. ชี๊ดหน้า娅ล้า้งงาน 24 ถุง ราคานุ่งละ 22 บาท  
ต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร

.....

## ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

ຈາກໂຄງກົງ

- โจทย์กำหนดค่าไว้ให้บ้าง (ซึ่อน้ำยาล้างจาน 24 ถุง , ราคากล่องละ 22 บาท)
  - โจทย์ต้องการให้หาอะไร (ต้องจ่ายเงินทั้งหมดเท่าไร)
  - ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (เพิ่มขึ้น)
  - จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การคณ

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้ไขพื้นที่ป่า

## วางแผนโดยใช้ตาราง

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ 22
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $24 \times 22 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยคสัญลักษณ์  $24 \times 22 = \square$

วิธีทำ ชื่อน้ำยาล้างจาน  $24 \times$  ถุง

ราคาถุงละ .  $22$  บาท

$48$   $\leftarrow 24 \times 2$

$480$   $\leftarrow 24 \times 20$

ต้องจ่ายเงินทั้งหมด  $528$   $\leftarrow 48 + 528$

ตอบ  $528$  บาท

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ ถูกต้องเหมาะสม
- การคูณสามารถตรวจสอบค่าตอบได้โดย

ผลคูณ  $\div$  ตัวคูณ  $=$  ตัวตั้ง

$$\boxed{528} \div \boxed{22} = \boxed{24}$$

2. ขายข้าวเหนียวจำนวน 28 ถุง ราคาถุงละ 39 บาท  
จะได้รับเงินทั้งหมดกี่บาท

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ขายข้าวเหนียวจำนวน 28 ถุง, ราคาถุงละ 39 บาท)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้รับเงินทั้งหมดเท่าไหร)

- แต่ละถุงราคาเท่ากันหรือไม่ เท่ากัน
- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอย่างไร บาท
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การคูณ

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนข้าว เหนียว	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	39	$1 \times 39$
2	$39 + 39$	$2 \times 39$
3	$39 + 39 + 39$	$3 \times 39$
4	$39 + 39 + 39 + 39$	$4 \times 39$
5	$39 + 39 + 39 + 39 + 39$	$5 \times 39$
6	$39 + 39 + 39 + 39 + 39 + 39$	$6 \times 39$
↓	↓	↓
28	$39 + 39 + 39 + 39 + 39 + 39 + 39 + 39 + \dots + 39$	$28 \times 39$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ 39

- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ

- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $28 \times 39 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยชน์สัมปุลักษณ์  $28 \times 39 = .$  □

<u>วิธีทำ</u> ขายข้าวเหนียวจำนวน	28	×	จุ
ราคากลาง	<u>39</u>		บาท
	252	←	$28 \times 9$
	840	←	$28 \times 30$
จะได้รับเงินทั้งหมด	<u>1,092</u>	←	$252 + 840$
<u>ตอบ</u>	๑,๐๙๒		บาท

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ ถูกต้องเหมาะสม

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$1,092 \quad \div \quad 39 \quad = \quad 28$$

3. จัดเก้าอี้ในหอประชุม 35 แฉว แต่ละແ殿堂มีเก้าอี้ 25 ตัว

มีเก้าอี้ทั้งหมดกี่ตัว

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (จัดเก้าอี้ในหอประชุม 35 แฉว , แต่ละແ殿堂มีเก้าอี้ 25 ตัว)

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร มีเก้าอี้ทั้งหมดกี่ตัว

- แต่ละແ殿堂มีเก้าอี้เท่ากันหรือไม่ เท่ากัน

- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร ตัว

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การคูณ

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนແຄວ	ເງື່ອນໄຫວ້ປົດບວກ	ເງື່ອນໄຫວ້ປົດຄູນ
1	25	$1 \times 25$
2	$25 + 25$	$2 \times 25$
3	$25 + 25 + 25$	$3 \times 25$
4	$25 + 25 + 25 + 25$	$4 \times 25$
5	$25 + 25 + 25 + 25 + 25$	$5 \times 25$
⋮	⋮	⋮
35	$25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25 + 25 + \dots + 25$	$35 \times 25$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ 25

- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ

- เอียงประโยชน์ลักษณะได้อย่างไร  $35 \times 25 = \square$

## ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยชน์} 35 \times 25 = \square$$

วิธีทำ จัดเก้าอี้ในหอประชุม

แต่ละແຄວມีเก้าอี้

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times \\ 25 \end{array}$$

ແຄວ

ຕັດ

$$175 \longleftarrow 35 \times 5$$

$$700 \longleftarrow 35 \times 20$$

$$\underline{875} \longleftarrow 175 + 700$$

ตอบ

ຜະຊາ

ຕັວ

#### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่      ถูกต้องเหมาะสม

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{875} \quad \div \quad \boxed{25} \quad = \quad \boxed{35}$$

4. นมหนึ่งลังมี 36 กล่อง ถ้ามีนม 27 ลัง จะมีนมทั้งหมดกี่กล่อง

#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง นมหนึ่งลังมี 36 กล่อง , ถ้ามีนม 27 ลัง

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร      จะมีนมทั้งหมดกี่กล่อง

- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง      เพิ่มขึ้น

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด      การคูณ

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนนม	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	36	$1 \times 36$
2	$36 + 36$	$2 \times 36$
3	$36 + 36 + 36$	$3 \times 36$
4	$36 + 36 + 36 + 36$	$4 \times 36$
5	$36 + 36 + 36 + 36 + 36$	$5 \times 36$
⋮	↓	↓
27	$36 + 36 + 36 + 36 + 36 + 36 + \dots + 36$	$27 \times 36$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ 36
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $27 \times 36 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 27 \times 36 = \square$$

วิธีทำ นำหนึ่งลงมี  $36 \times$  กล่อง

ถ้ามีน้ำ  $27$  ลง

$$252 \longleftarrow 36 \times 7$$

$$720 \longleftarrow 36 \times 20$$

$$\text{จะมีน้ำทั้งหมด } 972 \longleftarrow 252 + 720$$

ตอบ

๙๗๒

กล่อง

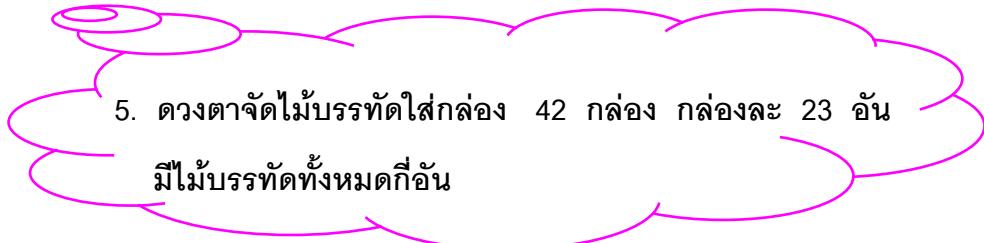
## ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ ถูกต้องเหมาะสม

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{972} \quad \div \quad \boxed{27} \quad = \quad \boxed{36}$$



## ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง ดวงตาจัดไม่บรรทัดใส่กล่อง 42 กล่อง กล่องละ 23 อัน
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร มีไม่บรรทัดทั้งหมดกี่อัน
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง เพิ่มขึ้น
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การคูณ

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนไม่บวกทั้งหมด	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	23	$1 \times 23$
2	$23 + 23$	$2 \times 23$
3	$23 + 23 + 23$	$3 \times 23$
4	$23 + 23 + 23 + 23$	$4 \times 23$
5	$23 + 23 + 23 + 23 + 23$	$5 \times 23$
↓	↓	↓
42	$23 + 23 + 23 + 23 + 23 + 23 + 23 + \dots + 23$	$42 \times 23$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ 23

- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ

- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $42 \times 23 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยคสัญลักษณ์  $42 \times 23 = \square$

$$\begin{array}{r}
 \text{วิธีทำ ดวงตาจดไม่บวกทั้งหมด} \\
 \begin{array}{r}
 \begin{array}{r}
 42 & \times & \text{กล่อง} \\
 \times & & \\
 \hline
 23 & & \text{ขึ้น}
 \end{array} \\
 \begin{array}{r}
 126 & \leftarrow & 42 \times 3 \\
 & & \\
 840 & \leftarrow & 42 \times 20 \\
 & & \\
 \hline
 966 & \leftarrow & 126 + 840
 \end{array}
 \end{array}
 \end{array}$$

### ขั้นที่ 4 การมองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ ถูกต้องเหมาะสม
- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{966} \quad \div \quad \boxed{23} \quad = \quad \boxed{42}$$

### เฉลยแบบฝึกหัดที่ 3

#### เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ถูปหนึ่งมี 80 ดอก , ถูปจำนวน 31 มัต )
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะมีทั้งหมดกี่ดอก)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (เพิ่มขึ้น)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การคูณ

#### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนถูป	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	80	$1 \times 80$
2	$80 + 80$	$2 \times 80$
3	$80 + 80 + 80$	$3 \times 80$
4	$80 + 80 + 80 + 80$	$4 \times 80$
5	$80 + 80 + 80 + 80 + 80$	$5 \times 80$
$\downarrow$	$\downarrow$	$\downarrow$
31	$80 + 80 + 80 + 80 + 80 + 80 + 80 + \dots + 80$	$31 \times 80$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กันครั้งละ 80

- ถ้าเพิ่มขึ้นครึ่งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ
  - เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $31 \times 80 =$  □

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยชน์สูงสุด} \quad 31 \times 80 = \square$$

วิธีทำ ถูปหนึ่งมัดมี 80 × ๘๐ ดอก

คู่มือปฎิบัติงาน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

$$80 \quad \leftarrow \quad 80 \times 1$$

$$2400 \quad \leftarrow \quad 80 \times 30$$

$$\underline{2480} \quad \leftarrow \quad 80 + 2400$$

ତତ୍ତ୍ଵବିଦୀ ପରିଷଦ୍ ମୁଦ୍ରଣ, ଭୁବନେଶ୍ୱର, ଓଡ଼ିଶା ୭୫୧୦୦୦୫

#### ขั้นที่ 4 การมองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคุณถูกต้องหมายความหรือไม่ ถูกต้องหมายความ
  - การคุณสามารถตรวจสอบปัจจัยใดได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{320} \quad \div \quad \boxed{31} \quad = \quad \boxed{80}$$

2. ดวงดาวไธ์เงินกินชนมวันละ 45 บาท 1 เดือน

គុណភាពក្នុងការបង្កើតរំលែក

## ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

ຈາກໂຈທຢໍ

- โจทย์กำหนดค่าไฟให้ป่าง (ดวงดาวได้เงินกินขั้นวันละ 45 บาท , 1 เดือน)
  - โจทย์ต้องการให้หาค่าไฟ (ดวงดาวได้เงินกินขั้นมากทั้งหมดกี่บาท)
  - ดวงดาวกินขั้นวันละกี่บาท      45    บาท

- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร **บาท**

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การคูณ**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนวัน	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	45	$1 \times 45$
2	$45 + 45$	$2 \times 45$
3	$45 + 45 + 45$	$3 \times 45$
4	$45 + 45 + 45 + 45$	$4 \times 45$
5	$45 + 45 + 45 + 45 + 45$	$5 \times 45$
↓	↓	↓
30	$45 + 45 + 45 + 45 + 45 + 45 + \dots + 45$	$30 \times 45$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กันครั้งละ 45

- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร **การคูณ**

- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $30 \times 45 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยคสัญลักษณ์  $30 \times 45 = \square$

วิธีทำ ดวงดาวได้เงินกินขนมวันละ 45 บาท

เวลา 30 วัน

00 ←  $45 \times 0$

1,350 ←  $45 \times 30$

ดวงดาวได้เงินกินขนมทั้งหมด 1,350 บาท

ตอบ

๑,๓๕๐

บาท

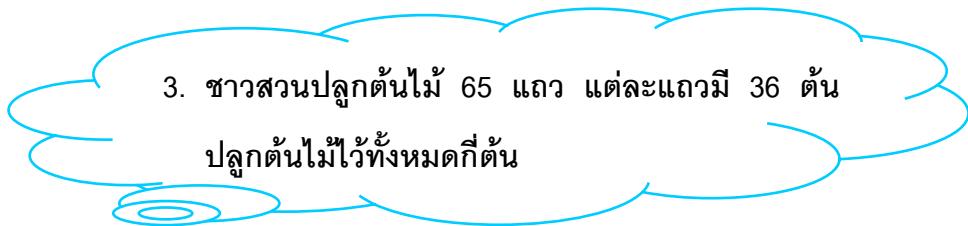
### ขั้นที่ 4 การมองข้อกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ **ถูกต้องเหมาะสม**

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$1,350 \quad \div \quad 30 \quad = \quad 45$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ชาวสวนปลูกต้นไม้ 65 顆 , แต่ละแฉวี 36 ต้น)
- โจทย์ต้องการให้นำมาคำนวณ **ปลูกต้นไม้ไว้ทั้งหมดกี่ต้น**
- แต่ละแฉวีต้นไม้เท่ากันหรือไม่ **เท่ากัน**
- คำตอบข้อนี้มีหน่วยเป็นอะไร **ต้น**
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การคูณ**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนແກວ	ເຂົ້ານິນຮູບຜົດບວກ	ເຂົ້ານິນຮູບຜົດຄຸນ
1	36	$1 \times 36$
2	$36 + 36$	$2 \times 36$
3	$36 + 36 + 36$	$3 \times 36$
4	$36 + 36 + 36 + 36$	$4 \times 36$
5	$36 + 36 + 36 + 36 + 36$	$5 \times 36$
6	$36 + 36 + 36 + 36 + 36 + 36$	$6 \times 36$
⋮	⋮	⋮
65	$36 + 36 + 36 + 36 + 36 + 36 + \dots + 36$	$65 \times 36$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่า ๆ กันครั้งละ 36
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ
- เอียนประโยชน์สัญลักษณ์ได้อย่างไร  $65 \times 36 = \boxed{\phantom{0}}$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยชน์สัญลักษณ์ } 65 \times 36 = \boxed{\phantom{0}}$$

<u>วิธีทำ</u> ชาวสวนปลูกต้นไม้	$65$	ແກວ
แต่ละແກວມี	$\underline{36}$	ต้น
	$390 \leftarrow 65 \times 6$	
	$1,950 \leftarrow 65 \times 30$	
ปลูกต้นไม้ไว้ทั้งหมด	$\underline{2,340} \leftarrow 390 + 1,340$	
	<u>ตอบ</u>	ຕົນ

#### ขั้นที่ 4 การมองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ ถูกต้องเหมาะสม

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{2,340} \quad \div \quad \boxed{36} \quad = \quad \boxed{65}$$



#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง มีถูปหอ 78 ช่อง , แต่ละช่องมีถูปหอ 63 ดอก
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร มีถูปหอทั้งหมดกี่ดอก
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง เพิ่มขึ้น
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การคูณ

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนครูป	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	63	$1 \times 63$
2	$63 + 63$	$2 \times 63$
3	$63 + 63 + 63$	$3 \times 63$
4	$63 + 63 + 63 + 63$	$4 \times 63$
5	$63 + 63 + 63 + 63 + 63$	$5 \times 63$
↓	↓	↓
78	$63 + 63 + 63 + 63 + 63 + 63 + 63 + \dots + 63$	$78 \times 63$

- จากตารางเป็นการเพิ่มครั้งละเท่าๆ กัน ครั้งละ 63
- ถ้าเพิ่มขึ้นครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การคูณ
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $78 \times 63 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 78 \times 63 = \square$$

<u>วิธีทำ</u>	<u>มีครูปห้อม</u>	<u>78</u>	<u>ของ</u>
		×	
บรรจุซองละ		<u>63</u>	ดอก
		234 ←	$78 \times 3$
		4,680 ←	$78 \times 60$
	<u>มีครูปห้อมทั้งหมด</u>	<u>4,914 ←</u>	$234 + 4,680$
		<u>ตอบ</u>	<u>๔,๙๑๔</u>

## ขั้นที่ 4 การรวมของกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องหมายความหรือไม่ ถูกต้องหมายความ

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \quad \div \quad \text{ตัวคูณ} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$4,914 \quad \div \quad 63 \quad = \quad 78$$

## ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์ข้อนี้เป็นเรื่องราวเกี่ยวกับอะไร ร้านขายดอกไม้จัดดอกไม้ขายในวันปีใหม่

- ร้านขายดอกไม้จัดดอกไม้ขายช่อละกี่บาท 89 บาท

- ร้านขายดอกไม้จัดดอกไม้ขายกี่ช่อ 75 ช่อ

- โจทย์ข้อนี้ถามอะไร จะได้เงินทั้งหมดกี่บาท

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนลูกอม	เขียนในรูปผลบวก	เขียนในรูปผลคูณ
1	75	$1 \times 75$
2	$75 + 75$	$2 \times 75$
3	$75 + 75 + 75$	$3 \times 75$
4	$75 + 75 + 75 + 75$	$4 \times 75$
5	$75 + 75 + 75 + 75 + 75$	$5 \times 75$
↓	↓	↓
89	$75 + 75 + 75 + 75 + 75 + 75 + 75 + 75 + \dots + 75$	$89 \times 75$

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $89 \times 75 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยคสัญลักษณ์  $89 \times 75 = \square$

วิธีทำ ในวันปีใหม่วันขายดอกไม้ชื่อละ 89  $\times$  บาท

จำนวน 75 ช่อดอก

$$445 \longleftarrow 89 \times 3$$

$$6,230 \longleftarrow 89 \times 3$$

จะได้เงินทั้งหมด 6,675  $\longleftarrow 445 + 6,675$

ตอบ 6,675 บาท

### ขั้นที่ 4 การมองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ การคูณถูกต้องเหมาะสมหรือไม่ ถูกต้องเหมาะสม

- การคูณสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลคูณ} \div \text{ตัวคูณ} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$6,675 \div 75 = 89$$

.....

แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เวลา 40 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน

คำชี้แจง 1. แบบทดสอบบันทึกทั้งหมด 20 ข้อ เป็นข้อสอบแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ มี 3 ตัวเลือก

2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียวแล้วทำเครื่องหมาย (x) ทับตัวอักษร

## ก, ข หรือ ค ลงในกระดาษคำตอบ

1. ชัมพูชื่อปลาทู 11 เงื่อง ราคาเงื่องละ 28 บาท ชัมพูต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท  
จากใจทาย ข้อใดคือสิ่งที่ใจทายกำหนดให้

ก. ชุดผู้ชี้อุปกรณ์ 11 เร่ง ราคาเริ่มต้น 28 บาท

ก. ชุมพู่ช้อปลาท 28 เชิง

គ. ធម្មផ្ទុកតែងចាយសេនគាំប្រាប់ 28 បាហ

2. อุ่นปลูกกุหลาบไว้ 25 แกร๊ว แกลลัล 14 ตัน อุ่นปลูกกุหลาบไว้ทั้งหมดกี่ตัน  
ข้อใดคือประโยชน์สัมภาระที่ถูกต้อง

n.  $25 + 14 = \square$

$$\text{Q1. } 25 \times 14 = \square$$

Ⓐ.  $25 \div 14 =$  □

3. แจ่มจันทร์ขายเสื้อยืดได้ 45 ตัว ในราคាតัวละ 59 บาท แจ่มจันทร์ขายเสื้อยืดได้เงินทั้งหมดกี่บาท

ก. 2,655 บาท

ภ. 2,735 บาท

ค. 3,845 บาท

4. ภาครัฐมีจัดให้ไว้สำรองในแผน 56 แผน แผนละ 30 ฟอง ภาครัฐมีต้องใช้ไว้ 1,680 ฟอง  
จากโภคทรัพย์จะตรวจคำตอปดได้อย่างไร

$$\text{n. } 1,680 \div 30 = 56$$

$$\text{¶. } 56 \quad \times \quad 30 = 1,680$$

$$\textcircled{a}. \quad 56 \quad + \quad 30 = 1,680$$

5. จันทร์ดาเก็บลำไยได้ 32 เข็ง หนักเข็งละ 40 กิโลกรัม จันทร์ดาเก็บลำไยได้ทั้งหมดกี่กิโลกรัม จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา
- จันทร์ดาเก็บลำไยได้กี่เข็ง
  - จันทร์ดาเก็บลำไยได้ทั้งหมดกี่กิโลกรัม
  - จันทร์ดาได้เงินกี่บาท
6. ร้านเครื่องเขียนขายดินสอ 96 หล ราคาหลละ 34 บาท ร้านค้าจะได้เงินดินสอทั้งหมดกี่บาท  
ข้อใดคือประวัติศาสตร์ลักษณะที่ถูกต้อง
- $96 + 34 = \square$
  - $96 - 34 = \square$
  - $96 \times 34 = \square$
7. เมื่ัดขนมใส่กล่อง 19 กล่อง กล่องละ 25 ลูก มีขนมทั้งหมดกี่ลูก
- 450 ลูก
  - 475 ลูก
  - 500 ลูก
8. เอกขายตัวรถเมล์ไปสุขุมวิทราคาใบละ 32 บาท รถเมล์จุ่นโดยสารได้ 60 ที่นั่ง ถ้ารถมีผู้โดยสารเต็มทุกที่นั่ง เอกจะเก็บ เงินได้ทั้งหมดเท่าไร จากโจทย์จะหาคำตอบโดยวิธีใด
- วิธีการลบ คือ  $60 - 32$
  - วิธีการคูณ คือ  $60 \times 32$
  - วิธีการหาร คือ  $60 \div 32$
9. ยายจันทร์ เก็บลองกองได้ 37 เข็ง ลองกองหนักเข็งละ 32 กิโลกรัม ยายจันทร์เก็บลองกองได้ทั้งหมดกี่กิโลกรัม จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา
- ยายจันทร์เก็บลองกองได้กี่เข็ง
  - ยายจันทร์เก็บลองกองได้ทั้งหมดกี่กิโลกรัม
  - ยายจันทร์ได้เงินกี่บาท

10. แม่ค้าขายพวงมาลัยได้ 20 พวง ราคาพวงละ 15 บาท แม่ค้าขายพวงมาลัยได้เงินทั้งหมดกี่บาท ข้อใดคือประโยชน์สูญลักษณะที่ถูกต้อง

ก.  $20 - 15 = \square$

ข.  $20 + 15 = \square$

ค.  $20 \times 15 = \square$

11. กันยาปลูกกุหลาบໄว้ 65 ແລວ ແຕວລະ 25 ຕັ້ນ ກันยาປາປຸກກຸຫລາບໄວ້ທັງໝົດກີ່ຕັ້ນ

ກ. 1,625 ຕັ້ນ

ข. 1,525 ຕັ້ນ

ค. 1,025 ຕັ້ນ

12. แม่ค้าขายເງະຈາກກິໂລກຣມລະ 19 ບາທ ພາຍໄປ 42 ກິໂລກຣມ ຈະໄດ້ເງິນທັງໝົດ 798 ບາທ  
ຈາກໂຈທຍ໌ຈະຫຽວຈຳມາດອບໄດ້ອ່ອງໆໄວ

ກ.  $19 + 42 = 798$

ข.  $19 \times 42 = 798$

ค.  $798 \div 19 = 42$

13. ມື້ນໍ້າຕາລທຽຍ 29 ກະສອບ ນັກກະຮະສອບລະ 63 ກິໂລກຣມ ມື້ນໍ້າຕາລທຽຍທັງໝົດກີ່ກິໂລກຣມ  
ຈາກໂຈທຍ໌ ข้อใดຄືວິດສິ່ງທີ່ໂຈທຍ໌ຕ້ອງການໃຫ້ໜາ

ກ. ມື້ນໍ້າຕາລທຽຍກີ່ກະສອບ

ข. ມື້ນໍ້າຕາລທຽຍທັງໝົດກີ່ກິໂລກຣມ

ค. ນໍ້າຕາລທຽຍໜັກກີ່ກະສອບ

14. ກະເປົາວາຄາໃບລະ 89 ບາທ ຄ້າຫຼືກະເປົາ 21 ໃບ ຈະຕ້ອງຈ່າຍເງິນທັງໝົດກີ່ປາທ  
ຂໍ້ອຳນວຍມີຄູກອມ 24 ຖຸນ ປຸນລະ 35 ເມື່ດ ທູນທັນອ່ອຍຈະມີຄູກອມທັງໝົດກີ່ເມື່ດ

ກ.  $89 - 21 = \square$

ข.  $89 + 21 = \square$

ค.  $89 \times 21 = \square$

15. ທູນທັນອ່ອຍມີຄູກອມ 24 ພຸນ ພຸນລະ 35 ເມື່ດ ທູນທັນອ່ອຍຈະມີຄູກອມທັງໝົດກີ່ເມື່ດ

ກ. 840 ເມື່ດ

ข. 940 ເມື່ດ

ค. 950 ເມື່ດ

16. พ่อค้าขายรองเท้าได้ 63 คู่ ราคากลางละ 49 บาท พ่อค้าขายรองเท้าได้เงินทั้งหมดกี่บาท จากโจทย์จะตรวจคำตอบได้อย่างไร

ก.  $63 + 49 = \text{ผลคูณ}$

ข.  $\text{ตัวตั้ง} \times 49 = \text{ผลคูณ}$

ค.  $\text{ผลคูณ} \div 63 = 49$

17. เรือแล่นได้ชั่วโมงละ 51 กิโลเมตร ถ้าเรือแล่นเป็นเวลา 12 ชั่วโมง เรือลำนี้จะแล่นได้ระยะทางเท่าไร จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้

ก. เรือลำนี้จะแล่นได้ระยะทางเท่าไร

ข. เรือแล่นเป็นเวลา 12 ชั่วโมง

ค. เรือแล่นได้ชั่วโมงละ 51 กิโลเมตร ถ้าเล่น 12 ชั่วโมง

18. มีลูกอม 88 ถุง บรรจุใส่ถุง ถุงละ 80 เม็ด จะมีลูกอมทั้งหมดกี่เม็ด ข้อใดคือประโยคสัญลักษณ์ที่ถูกต้อง

ก.  $88 + 80 = \square$

ข.  $88 \times 80 = \square$

ค.  $88 \div 80 = \square$

19. นกน้อยชื่อลินจีมายา 15 เช่ง หนักเข่งละ 20 กิโลกรัม มีลินจีทั้งหมดกี่กิโลกรัม

ก. 300 กิโลกรัม

ข. 200 กิโลกรัม

ค. 100 กิโลกรัม

20.  $56 \times 24 = \square$  เป็นประโยคสัญลักษณ์ของโจทย์ปัญหาข้อใด

ก. หนูนิดมีส้ม 56 ลัง และพี่ให้อีก 24 ลัง หนูนิดมีส้มทั้งหมดกี่ลัง

ข. หนูนิดมีส้ม 56 ผล จัดใส่ลัง ลังละ 24 ผล หนูนิดต้องใช้ลังทั้งหมดกี่ลัง

ค. หนูนิดจัดส้มใส่ลัง ลังละ 56 ผล จำนวน 24 ลัง หนูนิดต้องใช้ส้มทั้งหมดกี่ผล

.....

เฉลยแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก  
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ก  | 2. ข  | 3. ก  | 4. ก  | 5. ข  |
| 6. ค  | 7. ข  | 8. ข  | 9. ข  | 10. ค |
| 11. ก | 12. ค | 13. ข | 14. ค | 15. ก |
| 16. ค | 17. ค | 18. ข | 19. ก | 20. ค |
- .....

**เกณฑ์การให้คะแนนการสังเกตพฤติกรรมการเรียน  
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

เกณฑ์การให้ คะแนน	ดี (3 คะแนน)	พอใช้ (2 คะแนน)	ปรับปรุง (1 คะแนน)
ความสนใจและ ความรับผิดชอบ เรื่องที่เรียน	ตั้งใจและกระตือรือร้นในการ เรียนทำงานตามที่ได้รับ <sup>1</sup> มอบหมาย	ตั้งใจและกระตือรือร้นในการ เรียนทำงานตามที่ได้รับ <sup>1</sup> มอบหมายบางครั้ง	ตั้งใจเรียนแต่ขาดความ กระตือรือร้นในการเรียนไม่ ทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย
มีความตระหนัก และ สมเหตุสมผลใน การตอบคำถาม	มีความตระหนักและ สมเหตุสมผลในการตอบคำถาม	มีความตระหนักสมเหตุสมผล ในการตอบคำถามบางครั้ง	ไม่มีตระหนักและสมเหตุสมผล ในการตอบคำถาม
การแก้ปัญหา	ใช้ยุทธวิธีดำเนินการแก้ปัญหา ได้สำเร็จและอธิบายขั้นตอน ของวิธีการได้ชัดเจน	ใช้ยุทธวิธีดำเนินการแก้ปัญหา ได้สำเร็จแต่ไม่สามารถอธิบาย ขั้นตอนของวิธีการได้	มีหลักฐานการดำเนินการ แก้ปัญหาบางส่วนแต่ แก้ปัญหาไม่สำเร็จ
การให้เหตุผล	มีการเสนอแนวคิดประกอบการ ตัดสินใจอย่างสมเหตุสมผล	มีการเสนอแนวคิดประกอบ การตัดสินใจแต่บางครั้ง	มีการเสนอแนวคิดที่ไม่ สมเหตุสมผลในการตัดสินใจ
การสื่อสาร สื่อ ความหมายและ การนำเสนอ	ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทาง คณิตศาสตร์ถูกต้อง นำเสนอ ข้อมูลตามลำดับขั้นตอน	ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทาง คณิตศาสตร์ถูกต้อง ไม่นำเสนอ ข้อมูลตามขั้นตอน	ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทาง คณิตศาสตร์อย่างง่ายๆถูกต้อง นำเสนอข้อมูลไม่ชัดเจน
การเชื่อมโยง ความรู้ต่างๆ ทางคณิตศาสตร์	นำความรู้ หลักการและวิธีการ ทางคณิตศาสตร์เชื่อมโยงกับ คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวันได้	นำความรู้ หลักการและวิธีการ ทางคณิตศาสตร์เชื่อมโยงกับ คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน ได้บางส่วน	ไม่สามารถนำความรู้ หลักการ และวิธีการทาง คณิตศาสตร์เชื่อมโยงกับ คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวันได้
การทำงาน เป็นกลุ่ม	ช่วยกันทำงาน รับฟังความ คิดเห็นของผู้อื่นและช่วยเหลือ เพื่อนในกลุ่มงานงานสำเร็จ	ช่วยกันทำงาน รับฟังความ คิดเห็นของผู้อื่น ช่วยเหลือ เพื่อนในกลุ่มทำงานบางครั้ง	รับผิดชอบงาน แต่ไม่รับฟัง ความคิดเห็นของผู้อื่นและไม่ ช่วยเหลือเพื่อนในกลุ่มทำงาน

### แบบสังเกตพฤติกรรมในการเรียน

เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก  
คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย  ลงในช่องว่างตามที่สังเกตพฤติกรรมที่กำหนด

ลำดับ	ชื่อ- สกุล	ความต้องการเรียนรู้ที่มีความต้องการเรียนรู้			ความต้องการเรียนรู้ที่มีความต้องการเรียนรู้			การเข้าใจ			การพัฒนาสู่ศักยภาพ			การประเมินผลความรู้ทาง			การประเมินผลความรู้ทาง			ผลการประเมิน		
		3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						
11																						
12																						
13																						
14																						
15																						
16																						
17																						
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						

หมายเหตุ เกณฑ์การประเมินได้ค่าคะแนนร้อยละ 75 ถือว่าผ่านเกณฑ์

**แบบบันทึกคะแนนสะสมของนักเรียน**  
**เรื่อง ใจไทยปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก**

เลขที่	ชื่อ - สกุล	คะแนนจากแบบฝึกหัด			รวมคะแนน	
		1 เต็ม 20	2 เต็ม 20	3 เต็ม 20	ระหว่างการใช้ เต็ม 60 คะแนน	หลังการใช้ เต็ม 20
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
$\sum x$						
$\bar{X}$						
ร้อย						

### เกณฑ์การให้คะแนนแบบฝึกหัดการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์

	รายการ	คะแนน
1.	เขียนสิ่งที่โจทย์กำหนดให้แล้วสิ่งที่ต้องการให้หาได้ถูกต้อง	1
2	เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ถูกต้อง	1
3	แสดงวิธีทำและหาคำตอบได้ถูกต้อง	1
4	ตรวจสอบคำตอบได้ถูกต้อง	1
รวม		4

ชุดกิจกรรมที่ 3

โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลัก  
กับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก

## แผนการจัดการเรียนรู้

**กลุ่มสาระคณิตศาสตร์**      **ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**      **ภาคเรียนที่ 2**  
**หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การหาร**      **จำนวนเวลา 17 ชั่วโมง**  
**แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง โจทย์ปัญหาการหารระหว่างจำนวนที่มี**  
**หนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก**  
**วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....**      **เวลา 3 ชั่วโมง**

---

**มาตรฐานการเรียนรู้ ค 1.2 :** เข้าใจถึงผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของจำนวนและความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินการต่างๆ และสามารถใช้การดำเนินการในการแก้ปัญหาได้

### มาตรฐานการเรียนรู้ ช่วงชั้นที่ 1

ค. 1.2.4 แก้ปัญหาเกี่ยวกับการบวก การลบ การคูณ และการหารจำนวนนับและศูนย์พร้อมทั้งตรวจสอบถึงความสมเหตุสมผลของ คำตอบที่ได้ และสามารถสร้างโจทย์ได้

### สาระสำคัญ

การแก้โจทย์ปัญหาจะต้องวิเคราะห์โจทย์ปัญหา เพื่อบอกว่าโจทย์กำหนดอะไร โจทย์ต้องการให้หาอะไร ใช้วิธีการใดในการหาคำตอบ จากนั้นเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบและตรวจสอบคำตอบ เราสามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

### ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง

เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการหารระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก สามารถวิเคราะห์โจทย์เพื่อเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบพร้อมทั้งตรวจสอบถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

## จุดประสงค์การเรียนรู้

### ด้านความรู้ ความเข้าใจ

1. บอกได้ว่าสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์กำหนดให้และสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา
2. เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้
3. แก้ปัญหาและหาคำตอบได้
4. ตรวจคำตอบได้

### ด้านทักษะกระบวนการ

1. การแก้ปัญหา
2. การให้เหตุผล
3. การสื่อสารการสื่อความหมายและการนำเสนอ
4. การเชื่อมโยงความรู้

### ด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์

1. มีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการเรียน
2. มีความวับผิดชอบในการทำงาน
3. มีความตระหนักถึงความสมเหตุสมผล

## สารการเรียนรู้

โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก

## กิจกรรมการเรียนรู้

### ช่วงเวลาที่ 1

1. ทบทวนพื้นฐานก่อนเรียนรู้การแก้โจทย์ปัญหา โดยการแข่งขัน “ทักษะการคิดคำนวนเรื่อง การหาร โดยให้นักเรียนแต่ละกลุ่ม ช่วยกันหาคำตอบจากบัตรประโยคสัญลักษณ์ จำนวน 10 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน โดยใช้เวลาเพียง 5 นาที ครุครวเน้นย้ำการทำงานเป็นกลุ่ม และ การแบ่งงานกันทำ โดยใช้บัตรโจทย์ทักษะคิดคำนวน ดังนี้

$6 \div 2 = \square$	ตอบ	3*
$12 \div 2 = \square$	ตอบ	6*

$8 \div 2 = \square$	ตอบ	4*
$9 \div 3 = \square$	ตอบ	3*

$15 \div 3 = \square$	ตอบ	5*
-----------------------	-----	----

$16 \div 4 = \square$	ตอบ	4*
-----------------------	-----	----

$20 \div 5 = \square$	ตอบ	4*
-----------------------	-----	----

$35 \div 7 = \square$	ตอบ	5*
-----------------------	-----	----

$32 \div 8 = \square$	ตอบ	4*
-----------------------	-----	----

$81 \div 9 = \square$	ตอบ	9*
-----------------------	-----	----

\* หมายถึง คำตอบที่ถูกต้อง

ให้ใช้เวลา 5 นาที หมดเวลา 5 นาที หยุดทำทันที ครูและนักเรียนช่วยกันตรวจคำตอบ “ตอบถูกให้ขอละ 1 คะแนน” กลุ่มใดได้คะแนนรวมมากที่สุดเป็นกลุ่มผู้ชนะ

2. ให้นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 3.1 เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลักโดยให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาพร้อมๆ กันและช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ ตอบคำถาม และงวธิ์ทำ หากคำตอบ พร้อมตรวจคำตอบตามขั้นตอนต่อไป

วิไลมีชุมพู 9 ผล แบ่งใส่ajan 3 ajan จะได้ajanละกี่ผล

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดคืออะไรให้บ้าง (วิไลมีชุมพู 9 ผล , แบ่งใส่ajan 3 ajan)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้ajanละกี่ผล)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (ลดลงครั้งละ 3 ผล)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการหาร)

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนผล	จำนวนชุมพู
1	$9 - 3 = 6$
2	$6 - 3 = 3$
3	$3 - 3 = 0$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด (ครั้งละ 3)
- ถ้าลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร (การหาร)
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $9 \div 3 = \square$ )

### ข้อที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

นักเรียนมีแนวทางในการปฏิบัติตามแผนได้อย่างไร

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 9 \div 3 = \square$$

<u>วิธีทำวิไลมีชุมพุ</u>	9	ผล
แบ่งเป็นส่วน	3	จำนวน
จะได้จำนวน	9 $\div$ 3 = 3	ผล
<u>ตอบ</u>	3	ผล

### ข้อที่ 4 มองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ (วิธีการหาร)
- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$3 \times 3 = 9$$

4. นักเรียนและครูร่วมกันอภิป่วยเพื่อสรุปว่า การแก้โจทย์ปัญหาต้องวิเคราะห์โจทย์ว่า โจทย์กำหนดด้วยไร โจทย์ต้องการให้หาอะไร ต้องใช้วิธีการใดในการหาคำตอบ และนำมาเขียนประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธีทำหาคำตอบและตรวจสอบคำตอบได้

5. นักเรียนทำแบบฝึกหัดที่ 1 เรื่องโจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลัก กับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก

6. ในขณะที่นักเรียนทำกิจกรรมได้เน้นให้นักเรียนมีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการเรียน มีความรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย และมีความตระหนักรถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

## ชั่วโมงที่ 2

1. ให้นักเรียนทบทวนประสบการณ์ของตนเอง โดยให้นักเรียนเขียนประโยค สัญลักษณ์ และ หาคำตอบจากแบบประเมินที่ครุกำหนดให้ดังนี้

1. มีลูกอม 8 เม็ด แบ่งให้เพื่อน 2 คน คนละเท่าๆ กัน จะได้คนละกี่เม็ด  
ประโยคสัญลักษณ์.....  
คำตอบ.....

2. มีเงาะอยู่ 9 ผล แบ่งให้เด็ก 3 คน เท่าๆ กัน จะได้คนละกี่ผล  
ประโยคสัญลักษณ์.....  
คำตอบ.....

3. มีแตงโม 18 ผล แบ่งให้บุตรคนละเท่าๆ กัน 3 คน จะได้คนละกี่ผล  
ประโยคสัญลักษณ์.....  
คำตอบ.....

4. นักเรียนชั้น ป. 3 มี 15 คน แบ่งเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 5 คน จะได้กี่กลุ่ม  
ประโยคสัญลักษณ์.....  
คำตอบ.....

5. แบ่งเงิน 35 บาท ให้เด็ก 7 คน คนละเท่าๆ กัน จะได้รับคนละกี่บาท  
ประโยคสัญลักษณ์.....  
คำตอบ.....

2. นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 3.2 เรื่องโจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก โดยให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาพร้อมๆ กันและช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ ตอบคำถาม และแสดงวิธีทำ หากาคำตอบ พร้อมตรวจคำตอบตามขั้นตอนดังนี้ ตัวอย่าง

ดวงพรมีปากกา 18 ด้าม แบ่งให้เพื่อน 6 คน คนละเท่าๆ กัน

เพื่อนจะได้ปากกากันละกี่ด้าม

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ดวงพรมีปากกา 18 ด้าม , แบ่งให้เพื่อน 6 คน)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (เพื่อนจะได้ปากกากันละกี่ด้าม)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (ลดลงครั้งละ 6 คน)
- จะหากำคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการหาร)

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนปากกา	จำนวนคน
1	$18 - 6 = 12$
2	$12 - 6 = 6$
3	$6 - 6 = 0$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ครั้งละเท่าไหร่ (ครั้งละ 6)
- ถ้าลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร (การหาร)
- เอียนประโยชน์ลักษณะใดอย่างไร ( $18 \div 6 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

นักเรียนมีแนวทางในการปฏิบัติตามแผนอย่างไร

$$\text{ประโยชน์สูงสุด} \quad 18 \div 6 = \square$$

<u>วิธีทำ</u>	ดวงพรมีปากกา	18	ด้วย
แบ่งให้เพื่อน คนละเท่าๆ กัน		6	คน
เพื่อนจะได้ปากกาคนละ	$18 \div 6 = 3$		ด้วย

ตอบ ๓ ด้วย

### ขั้นที่ 4 มองข้ออนุกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ (วิธีการหาร)

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$3 \times 6 = 18$$

3. ครูและนักเรียนร่วมกันอภิปรายสรุปว่า การแก้โจทย์ปัญหาต้องวิเคราะห์โจทย์

เพื่อเขียนประโยชน์สูงสุด ตามที่ต้องการ แล้วสามารถนำความรู้ไปใช้  
ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับการหารจำนวนต่างๆ

4. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดที่ 2 เรื่อง การหารระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับ  
จำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก

5. ในขณะที่นักเรียนทำกิจกรรมได้เน้นให้นักเรียนมีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการ  
เรียน ทำงานที่ได้รับมอบหมาย มีความรับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมาย และมีความตระหนักรถึง  
ความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

### ช่วงโมงที่ 3

- ให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม 5 กลุ่ม กลุ่มละ 6 คน เลือกประธาน เลขาธุการ และ  
กรวยการ แต่ละกลุ่มยื่นบทกลอนในบัตรคำกลอน แล้วตอบคำถามลงในกระดาษคำตอบ แล้วให้  
ตัวแทนกลุ่มน้ำเสนอคำตอบหน้าชั้นเรียน

### บัตรคำกลอน



ฉันมีใจสิบแปดผล

แบ่งให้สามคนเท่าเท่ากัน

นักเรียนรู้ใหม่นั่น

จะได้กันคนละเท่าไหร

ตอบ .....



ขันมายสิบชิ้น

แบ่งให้กินคนละสี่

ได้เท่ากันพอตี

ขอถามทีได้คนละเท่าไหร

ตอบ .....



นักเรียนยี่สิบสี่คน

ไม่สับสนแบ่งเท่ากัน

ให้ได้สามก跟นั่น

จะแบ่งกันกุ่มละเท่าไหร

ตอบ .....



มีไข่หกสิบฟอง

แบ่งให้น้องเสียสามคน

เท่ากันนั่นคือผล

จะได้กันคนละกี่ฟอง

ตอบ .....

กุหลาบสี่สิบดอก

แล้วแบ่งออกให้เท่ากัน

ให้ได้หกกองนั่น

ที่เหลือมันคือเท่าไหร

ตอบ .....



ไก่สี่สิบแปดตัว

แบ่งให้ทั่วเต็กแปดคน

เท่ากันนะน่ามั่น

จะได้คนละเท่าไหร

ตอบ .....

2. ให้นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 3.3 เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก โดยให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาพร้อมๆ กัน และช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหา ตอบคำถาม แสดงวิธีหาคำตอบ พร้อมตรวจคำตอบตามขั้นตอนดังนี้

มีขาดน้ำปลา 480 ขวด จัดเรียงเป็นแพ ๆ ละ 8 ขวด จะจัดได้กี่แพ

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีขาดน้ำปลา 480 ขวด , จัดเรียงเป็นแพๆ ละ 8 ขวด)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะจัดได้กี่แพ)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (ลดลงครั้งละ 8 ขวด)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการหาร)

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนแพ	จำนวนขวด
1	$480 - 8 = 472$
2	$472 - 8 = 464$
3	$464 - 8 = 456$
4	$456 - 8 = 448$
⋮	⋮
60	$8 - 8 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด (ครั้งละ 8)
- ถ้าลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร (วิธีการหาร)
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $480 \div 8 = \square$ )

### ข้อที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

นักเรียนมีแนวทางในการแก้ปัญหาตามแผนที่วางไว้อย่างไร

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 480 \div 8 = \square$$

<u>วิธีทำ</u>	มีขวดน้ำปลา	480	ขวด
จัดเรียงเป็นแท่ง แท่งละ		8	ขวด
จะจัดได้	$480 \div 8 =$	60	แท่ง
<u>ตอบ</u>	60		แท่ง

### ข้อที่ 4 มองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ (วิธีการหาร)
- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$60 \times 8 = 480$$

3. นักเรียนแบ่งกลุ่ม 5 กลุ่ม กลุ่มละ 6 คน เลือกประธาน เลขาธุการ และ กรรมการ เพื่อช่วยกันเขียนประโยคสัญลักษณ์ และสรุปคำตอบจากแบบโจทย์ปัญหาการหารที่ครูติดบนกระดานดำ ดังนี้

- คุณยายทำขนมเบื้อง 80 ลูก จัดใส่กล่อง กล่องละ 8 ลูก จะได้ขนมเบื้องกี่กล่อง ( $10$  กล่อง)
  - แดงฝากเงินกับธนาคารเป็นเวลา  $7$  เดือน รวมเป็นเงิน  $623$  บาท แสดงว่า แดงฝากเงินกับธนาคารเดือนละเท่าไร ( $89$  บาท)
  - ตัวแทนนักเรียนแต่ละกลุ่มออกมายื่นแบบตอบนักเรียน ครูและนักเรียนร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง

4. ครูและนักเรียนร่วมกันอภิปรายสรุปว่า การแก้โจทย์ปัญหาต้องวิเคราะห์โจทย์เพื่อเขียนประโยคสัญลักษณ์ สรุปคำตอบ และตรวจคำตอบได้ แล้วสามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับการหารจำนวนต่างๆ
5. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดที่ 3 เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก
6. ในขณะที่นักเรียนทำกิจกรรมได้เน้นให้นักเรียนมีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการเรียน ทำงานที่ได้รับมอบหมาย มีความตระหนักรู้และความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

### **สื่อและแหล่งการเรียนรู้**

1. แบบฝึกหัดที่ 1 - 3
2. แผนภาพตารางวิธีวางแผนการแก้โจทย์ปัญหา
3. แผนภาพวิธีคิดการแก้โจทย์ปัญหา
4. ใบความรู้
5. แบบสังเกตพฤติกรรม
6. บัตรโจทย์ปัญหา
7. บัตรคำกลอน
8. แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก

### **กระบวนการวัดผลและประเมินผล**

1. การวัดผล วัดด้วยวิธีการดังนี้ คือ
  - 1.1 ตรวจแบบฝึกหัดที่ 1 - 3
  - 1.2 สังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียน
  - 1.3 ตรวจแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก

## 2. เครื่องมือการวัดผลและประเมินผล

2.1. แบบฝึกหัดที่ 1 - 3

2.2 แบบสังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียน

2.3 แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก

## 3. เกณฑ์การวัดผลและประเมินผล

3.1 การสังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 จึงถือว่า ผ่านเกณฑ์

3.2 "ได้คะแนนจากการทำแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 จึงถือว่าผ่านเกณฑ์"

3.3 "ได้คะแนนรวมจากการทำแบบฝึกหัดชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 3 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 จึงถือว่าผ่านเกณฑ์"

**ใบความรู้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 3  
เรื่อง ใจที่ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้ง  
ไม่เกินสามหลัก  
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

**ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง**

เมื่อกำหนดใจที่ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก สามารถวิเคราะห์ใจที่เพื่อเขียนประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบ พร้อมทั้งตรวจสอบถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

**จุดประสงค์การเรียนรู้**

**ด้านความรู้ ความเข้าใจ**

เมื่อกำหนดใจที่ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก

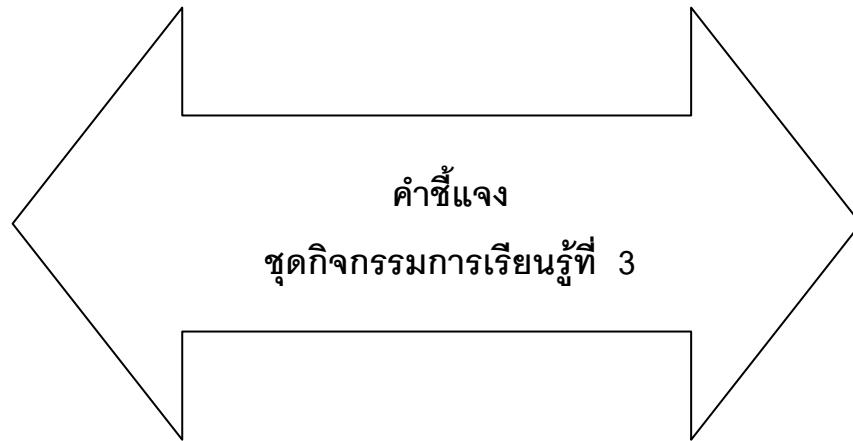
1. บอกได้ว่าสิ่งใดเป็นสิ่งที่ใจที่กำหนดให้และสิ่งใดเป็นสิ่งที่ใจที่ต้องการให้นำไปได้
2. เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้
3. แก้ปัญหาและหาคำตอบได้
4. ตรวจคำตอบได้

**ด้านทักษะกระบวนการ**

1. การแก้ปัญหา
2. การให้เหตุผล
3. การสื่อสารการสื่อความหมายและการนำเสนอ
4. การเชื่อมโยงความรู้

**ด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์**

1. มีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการเรียน
2. มีความรับผิดชอบในการทำงาน
3. มีความตระหนักรถึงความสมเหตุสมผล



โจทย์ปัญหาการหาระยะห่างจำนวนที่มีหนึ่งหลัก  
กับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก

- ➡️ ให้นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 3.1, 3.2, 3.3
- ➡️ ทำแบบฝึกหัดที่ 1, 2, 3
- ➡️ ทำแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหา  
คณิตศาสตร์

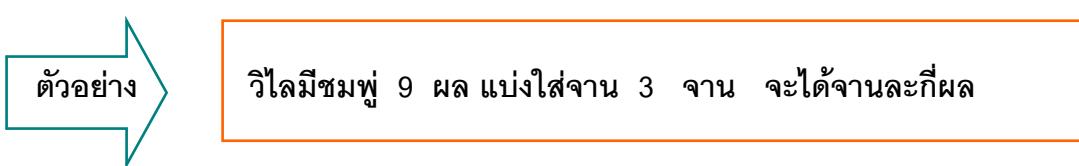
จุดประสงค์การเรียนรู้

- ➡️ บอกได้ว่าสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ และสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา
- ➡️ เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้
- ➡️ แก้ปัญหาและหาคำตอบได้
- ➡️ ตรวจคำตอบได้

## ใบความรู้ที่ 3.1

### เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มิตัวตั้ง<sup>ไม่เกินสามหลัก</sup>

#### สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



#### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดค่าอะไรให้บ้าง (วิ่งมีชมพู่ 9 ผล , แบ่งใส่ajan 3 ajan)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้janละกี่ผล)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (ลดลงครั้งละ 3 ผล)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการหาร)

#### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนผล	จำนวนชมพู่
1	$9 - 3 = 6$
2	$6 - 3 = 3$
3	$3 - 3 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด (ครั้งละ 3)
- ถ้าลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร (การหาร)
- เอียนประโยชน์ลักษณะได้อย่างไร ( $9 \div 3 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

นักเรียนมีแนวทางในการแก้ปัญหาตามแผนที่วางไว้อย่างไร

$$\text{ประ搔คลั่ง} \quad 9 \div 3 = \square$$

วิธีทำวิไลมีชุมพุ 9 ผล

แบ่งให้ส่วนๆ ละ 3 ผล

จะต้องใช้จำนวน 9 ÷ 3 = 3 ใบ

ตอบ 3 ใบ

### ขั้นที่ 4 มองข้ออนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ (วิธีการหาร)

- การหารสามารถตรวจสอบค่าตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

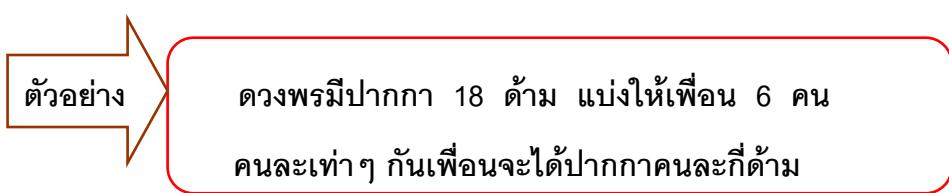
$$3 \times 3 = 9$$

.....

## ใบความรู้ที่ 3.2

**เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มิตัวตั้ง<sup>ไม่เกินสามหลัก</sup>**

### สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



#### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ดวงพรมีปากกา 18 ด้าม , แบ่งให้เพื่อน 6 คน)
- โจทย์ต้องการให้นำอะไร (เพื่อนจะได้ปากกาคนละกี่ด้าม)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (ลดลงครึ่งละ 6 คน)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการหาร)

#### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนด้าม	จำนวนปากกา
1	$18 - 6 = 12$
2	$12 - 6 = 6$
3	$6 - 6 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครึ่งละเท่าๆ กัน ครึ่งละเท่าไหร่ (ครึ่งละ 6)
- ถ้าลดลงครึ่งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร (การหาร)
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $18 \div 6 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

นำเงื่อนไขแนวทางในการแก้ปัญหาตามแผนที่วางไว้อย่างไร

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 18 \div 6 = \square$$

วิธีทำ ดวงพรมีปากกา 18 ด้วยกัน

แบ่งให้เพื่อน คนละเท่าๆ กัน 6 คน

เพื่อนจะได้ปากกาคนละ 18 ÷ 6 = 3 ด้วยกัน

ตอบ 3 ด้วยกัน

### ขั้นที่ 4 มองข้ออนุกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ (วิธีการหาร)

- การหารสามารถตรวจสอบค่าตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

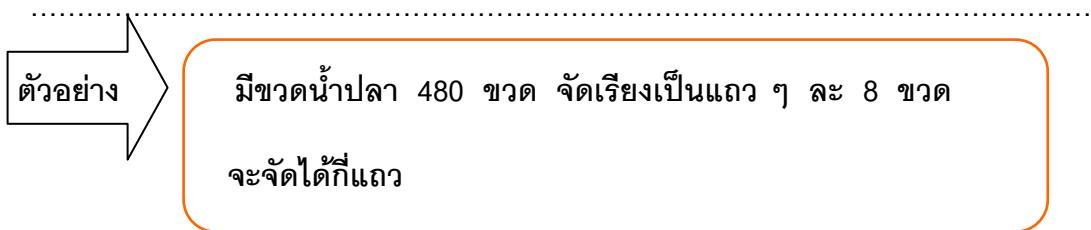
$$3 \times 6 = 18$$

.....

### ใบความรู้ที่ 3.3

เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มิตัวตั้งไม่เกินสามหลัก

#### สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีขาดน้ำปลา 480 ขวด , จัดเรียงเป็นแพ ๆ ละ 8 ขวด)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะจัดได้กี่แพ)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (ลดลงครั้งละ 8 ขวด)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการหาร)

#### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนแพ	จำนวนน้ำปลา
1	$480 - 8 = 472$
2	$472 - 8 = 464$
3	$464 - 8 = 456$
4	$456 - 8 = 448$
⋮	⋮
60	$8 - 8 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด (ครั้งละ 8)

- ถ้าลดลงครึ่งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการหาร (วิธีการหาร)
- เรียนประโยชน์ลักษณ์ได้อย่างไร ( $480 \div 8 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

นักเรียนมีแนวทางในการแก้ปัญหาตามแผนที่วางไว้อย่างไร

$$\text{ประโยชน์ลักษณ์ } 480 \div 8 = \square$$

<u>วิธีทำ</u>	มีขวดน้ำปลา	480	ขวด
จัดเรียงเป็น列 ๆ ละ		8	ขวด
จะจดได้	$480 \div 8 =$	60	ແດນ

$$\underline{\text{ตอบ}} \quad \quad \quad 60 \quad \quad \quad \text{ແດນ}$$

### ขั้นที่ 4 มองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ (วิธีการหาร)
- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$60 \times 8 = 480$$

.....

### แบบฝึกหัดที่ 1

**เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้ง  
ไม่เกินสามหลัก**

### สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

**คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาแล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง**



**ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์**

จากโจทย์จะง่ายตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ครูมีขนม 6 ชิ้น , แบ่งให้เด็กนักเรียน 3 คน)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (นักเรียนจะได้คนละกี่ชิ้น)
- ครูแบ่งขนมให้เด็กกี่คน .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

**ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา**

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนชิ้น	จำนวนขนม
1	$6 - 3 = 3$
2	$3 - 3 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครึ่งละเท่าๆ กัน ครึ่งละเท่าใด .....

- ถ้าลดลงครึ่งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เยี่ยนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ข้อที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ .....

<u>วิธีทำ</u>	ครูมีขั้น	ชั้น
---------------	-----------	------

แบ่งให้เด็กนักเรียน คนละเท่า ๆ กัน	3	คน
------------------------------------	---	----

.....	= .....	ชั้น
-------	---------	------

<u>ตอบ</u>	.....	ชั้น
------------	-------	------

### ข้อที่ 4 การมองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....
- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$\times$   =



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีลูกอม 9 เม็ด , บรรจุถุงละ 3 เม็ด)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้กี่ถุง)
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร (ถุง)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนถุง	จำนวนลูกอม
1	$9 - 3 = 6$
2	$6 - 3 = 3$
3	$3 - 3 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ครั้งละเท่าใด .....
- ถ้าลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประยุคสัญลักษณ์ ..... .

<u>วิธีทำ</u> มีลูกคณ	9	เม็ด
-----------------------	---	------

บรรจุใส่ถุงละ	3	เม็ด
---------------	---	------

.....	= .....	ถุง
-------	---------	-----

<u>ตอบ</u> .....	ถุง
------------------	-----

### ขั้นที่ 4 การมองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ การหารถูกต้องเหมาะสมหรือไม่.....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะต้องตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ดวงตามีส้ม 8 ผล , แจกให้น้อง 4 คน คนละเท่าๆกัน)
  - โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้คนละกี่ผล)
  - คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร .....
  - จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด
- .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนผล	จำนวนส้ม
1	$8 - 4 = 4$
2	$4 - 4 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครึ่งละเท่าๆ กัน ครึ่งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- ถ้าลดลงครึ่งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เปลี่ยนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์คลัญลักษณ์ ..... .

<u>วิธีทำ</u> ดวงตามมีสัม	8	ผล
---------------------------	---	----

แจกให้น้อง	4	คน
------------	---	----

.....	= .....	ผล
-------	---------	----

ตอบ ..... ผล

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ การหารถูกต้องเหมาะสมหรือไม่.....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{4} = \boxed{\phantom{0}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีนักเรียน 12 คน , จัดเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 คน)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้กลุ่มละกี่คน)
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้ใช้หน่วยอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกลุ่ม	จำนวนนักเรียน
1	$12 - 3 = 9$
2	..... - ..... = .....
3	..... - ..... = .....
4	..... - ..... = 0

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

## ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

## ประโยคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ มีนักเรียน 12 คน

## จัดเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 คน

..... = ..... กลุ่ม

๗๖๑ | ภาคี

#### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อข้อใด คือ .....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอปไดโดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะต้องตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกรง	จำนวนนก
1	$25 - 5 = 20$
2	..... - ..... = .....
3	..... - ..... = .....
4	..... - ..... = .....
5	..... - ..... = .....

- จากตารางเป็นการลดลงครึ่งละเท่าๆ กัน ครึ่งละเท่าไหร่ .....
- ถ้าลดลงครึ่งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์คลัญลักษณ์ .....

วิธีทำ .....

.....

.....

ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

.....

## แบบฝึกหัดที่ 2

### เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้ง ไม่เกินสามหลัก

### สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาแล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง

1. ป้าแดงทำไข่เค็ม 48 พอง จัดใส่กล่อง กล่องละ 6 พอง

จะได้ทั้งหมดกี่กล่อง

#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ป้าแดงทำไข่เค็ม 48 พอง, จัดใส่กล่อง กล่องละ 6 พอง)

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้ทั้งหมดกี่กล่อง)

- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร .....

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

#### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกล่อง	จำนวนไข่เค็ม
1	$48 - 6 = 42$
2	..... - ..... = .....
3	..... - ..... = .....
4	..... - ..... = .....
↓ 8	$\downarrow$ $6 - 6 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด .....
- ถ้าลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เรียนประโยชน์สูญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ข้อที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์สูญลักษณ์ .....

วิธีทำ ป้าแดงทำไก่เค็ม 48 ฟอง

จัดใส่กล่อง กล่องละ 6 ฟอง

..... = ..... กล่อง

ตอบ ..... กล่อง

### ข้อที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....
- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

2. คุณแม่ทำขันมคุก กี่ 56 ชิ้น จัดใส่ถุง ถุงละ 8 ชิ้น จะได้ทั้งหมดกี่ถุง

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (คุณแม่ทำขันมคุก กี่ 56 ชิ้น , จัดใส่ถุง ถุงละ 8 ชิ้น )
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้ทั้งหมดกี่ถุง)
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร (ถุง)
- คุณแม่จัดขันมใส่ถุง ถุงละกี่ชิ้น .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนถุง	จำนวนขันม
1	$56 - 8 = 48$
2	..... - ..... = .....
3	..... - ..... = .....
4	..... - ..... = .....
↓	↓
7	$8 - ..... = 0$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ครั้งละเท่าใด .....
- ถ้าลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เรียนประโยชน์สัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประ搔คสัญลักษณ์ .....  
ชื่อ \_\_\_\_\_

วิธีทำ คุณแม่ทำขนมคุกเก้ .....  
ชื่อ \_\_\_\_\_

..... = .....  
답 \_\_\_\_\_

ตอบ .....  
답 \_\_\_\_\_

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารส่วนหารตัวตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$\times$   =



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร .....
- จัดดอกไม้ช่อละกี่朵 .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนช่อ	จำนวนดอกกุหลาบ
1	$63 - \dots = \dots$
2	$\dots - \dots = \dots$
3	$\dots - \dots = \dots$
4	$\dots - \dots = \dots$
⋮	⋮
7	$9 - \dots = \dots$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด .....
- ถ้าลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์ลักษณะ .....  
 วิธีทำ .....  
 .....  
 .....

ตอบ .....  
 .....

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....  
 - การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

4. ซื้อปลาทูมาขาย 84 ตัว นำมาจัดเป็นช่อง เข่งละ 4 ตัว  
จะได้ปลาทูกี่ช่อง

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะง่ายๆ แค่คิดว่า

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเข่ง	จำนวนปลาทู
1	$84 - 4 = 80$
2	..... - ..... = .....
3	..... - ..... = .....
4	..... - ..... = .....
↓	↓
21	..... - ..... = .....

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ครั้งละเท่าใด .....

- ถ้าลดลงครึ่งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เกี่ยนประโยชน์สูญลักษณะได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์สูญลักษณะ .....  
วิธีทำ .....

.....

.....

ตอบ ..... เชิง

### ขั้นที่ 4 การมองข้อกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....
- การหารากฐานหารดูจำนวนรอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเส้น	จำนวนเชือก
1	$99 - 9 = 90$
2	..... - ..... = .....
3	..... - ..... = .....
4	..... - ..... = .....
⋮	⋮
11	..... - ..... = .....

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด .....
- ถ้าลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์สูงสุดของน้ำ .....  
 ประโยชน์สูงสุดของน้ำ .....  
 .....  
 .....

วิธีทำ .....  
 .....  
 .....

ตอบ .....  
 .....

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารส่วนสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

.....

### แบบฝึกหัดที่ 3

**เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มิตัวตั้ง<sup>ไม่เกินสามหลัก</sup>**

### สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

**คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาแล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง**

1. มีเงิน 245 บาท แบ่งให้เด็ก 5 คน คนละเท่า ๆ กัน จะได้คนละกี่บาท

#### **ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์**

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีเงิน 245 บาท , แบ่งให้เด็ก 5 คน คนละเท่า ๆ กัน)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้คนละกี่บาท)
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
1	$245 - 5 = 240$
2	$240 - \dots = \dots$
3	$\dots - \dots = \dots$
4	$\dots - \dots = \dots$
↓	↓
49	$5 - 5 = 0$

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ มีเงิน 245 บาท

แบ่งให้เด็ก 5 คน

..... = ..... บาท

ตอบ ..... บาท

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\quad} \times \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ครูมีกระดาษ 396 แผ่น , แจกให้นักเรียน คนละ 4 แผ่น)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (แจกให้นักเรียนได้ทั้งหมดกี่คน)
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร (คน)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนคน	จำนวนกระดาษ
1	$396 - 4 = 392$
2	..... - ..... = .....
3	..... - ..... = .....
4	..... - ..... = .....
↓	↓
.....	$4 - ..... = 0$

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์สัมภัชณ์ .....  
แผน

วิธีทำ ครูมีกระดาษ 396 แผ่น  
แผน

แจกให้นักเรียน คนละ 4 แผ่น  
แผน

..... = ..... คน  
คน

ตอบ ..... คน

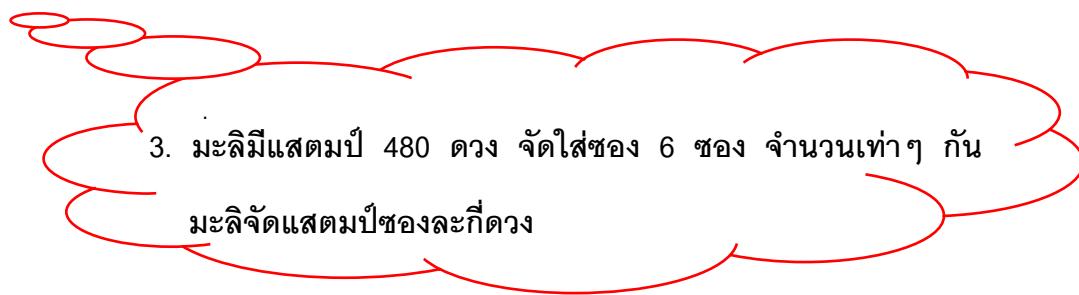
### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารส่วนหารผลตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- มะลิจัดแสตมป์ใส่ซองกี่ซอง .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนดวง	จำนวนแสตมป์
1	$480 - \dots = \dots$
2	$\dots - \dots = \dots$
3	$\dots - \dots = \dots$
4	$\dots - \dots = \dots$
⋮	⋮
80	$6 - \dots = \dots$

- จากตารางเป็นการลดลงครึ่งละเท่าๆ กัน ครึ่งละเท่าได .....
- ถ้าลดลงครึ่งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์ลักษณะ .....  
วิธีทำ .....

.....

ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

4. นักเรียนโรงเรียนอนุบาลไทรรามี 840 คน แบ่งกลุ่มกีฬาสี 5 สี สีละเท่า ๆ กัน จะได้นักเรียนสีละกี่คน

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะต้องตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- นักเรียนโรงเรียนอนุบาลไทรรามีทั้งหมดกี่คน .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนคน	จำนวนนักเรียน
1	$840 - 5 = 835$
2	..... - ..... = .....
3	..... - ..... = .....
4	..... - ..... = .....
↓	↓
168	..... - ..... = .....

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด .....
- ถ้าลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....

- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ .....

.....  
.....

ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะต้องคำนวณต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกล่อง	จำนวนดินสอสี
1	$864 - 8 = 856$
2	..... - ..... = .....
3	..... - ..... = .....
4	..... - ..... = .....
⋮	⋮
108	..... - ..... = .....

- จากตารางเป็นการลดลงครึ่งละเท่า ๆ กัน ครึ่งละเท่าใด .....
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์คสัญลักษณ์ .....  
วิธีทำ .....

.....  
.....

ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

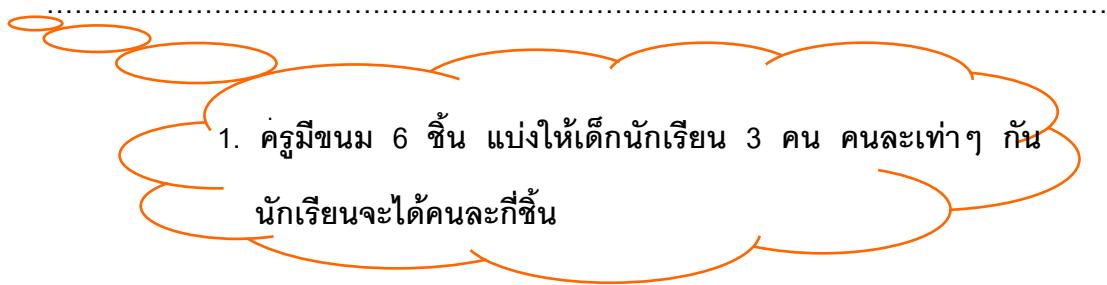
$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

.....

## เฉลยแบบฝึกหัดที่ 1

**เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก**

### สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ครูมีขนม 6 ชิ้น , แบ่งให้เด็กนักเรียน 3 คน)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (นักเรียนจะได้คนละกี่ชิ้น)
- ครูแบ่งขนมให้เด็กกี่คน **3 คน**
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การหาร**

#### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนชิ้น	จำนวนขนม
1	$6 - 3 = 3$
2	$3 - 3 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครึ่งละเท่าๆ กัน ครึ่งละเท่าไถ่ **3**
- ถ้าลดลงครึ่งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการหาร **การหาร**
- เอียนประโยชน์สัญลักษณ์ได้อย่างไร  $6 \div 3 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยคสัญลักษณ์  $6 \div 3 = \square$

วิธีทำ ครูมีขนม 6 ชิ้น

แบ่งให้เด็กนักเรียน คนละเท่าๆ กัน 3 คน

นักเรียนจะได้คนละ  $6 \div 3 = 2$  ชิ้น

ตอบ ๒ ชิ้น

### ขั้นที่ 4 การมองข้องกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาค่าตอบข้อนี้ คือ **การหาร**

- การหารสามารถตรวจสอบค่าตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{2} \times \boxed{3} = \boxed{6}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดค่าอะไรให้บ้าง (มีลูกอม 9 เม็ด , บรรจุถุงละ 3 เม็ด)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้กี่ถุง)
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร (ถุง)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การหาร**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนถุง	จำนวนลูกอม
1	$9 - 3 = 6$
2	$6 - 3 = 3$
3	$3 - 3 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครึ่งละเท่า ๆ กัน ครึ่งละเท่าใด **3**
- ถ้าลดลงครึ่งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร **การหาร**
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $9 \div 3 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประยุกต์สูตรลักษณะ  $9 \div 3 = \square$

วิธีทำ มีลูกค้า 9 เม็ด

บรรจุถุงละ 3 เม็ด

จะได้ลูกค้า  $9 \div 3 = 3$  ถุง

ตอบ ๓ ถุง

### ขั้นที่ 4 การมองข้องกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ การหารemaะสมถูกต้องหรือไม่ ถูกต้อง

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{3} \times \boxed{3} = \boxed{9}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอalteร่าให้เป็น (ดวงตามีส้ม 8 ผล , แจกให้น้อง 4 คน คนละเท่าๆ กัน)
- โจทย์ต้องการให้หาอalteร่า (จะได้คนละกี่ผล)
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอalteร่า **ผล**
- จะหาคำตอบได้โดยวิธี **การหาร**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนผล	จำนวนส้ม
1	$8 - 4 = 4$
2	$4 - 4 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครึ่งละเท่าๆ กัน ครึ่งละเท่าใด 4
- ถ้าลดลงครึ่งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการหาร หาร
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $8 \div 4 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยชน์สัญลักษณ์  $8 \div 4 = \square$

วิธีทำ ดวงดาวมีล้ม 8 ผล

แจกให้น้อง 4 คน

จะได้คนละ  $8 \div 4 = 2$  ผล

ตอบ 2 ผล

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาค่าตอบข้อนี้ คือ การหารหมายสมฐานต้องหรือไม่ ถูกต้อง

- การหารสามารถตรวจสอบค่าตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{2} \times \boxed{4} = \boxed{8}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีนักเรียน 12 คน , จัดเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 3 คน)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้กี่กลุ่ม)
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร **กลุ่ม**
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การหาร**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกลุ่ม	จำนวนคน
1	$12 - 3 = 9$
2	$9 - 3 = 6$
3	$6 - 3 = 3$
4	$3 - 3 = 0$

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $12 \div 3 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยชน์สัญลักษณ์  $12 \div 3 = \square$

<u>วิธีทำ</u> มีนักเรียน	12	คน
จัดเป็นกลุ่ม กลุ่มละ	3	คน
จะได้ $12 \div 3 = 4$		กลุ่ม

ตอบ ๔ กลุ่ม

### ขั้นที่ 4 การมองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาค่าตอบข้อนี้ คือ **การหาร**

- การหารสามารถตรวจสอบค่าตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{4} \times \boxed{3} = \boxed{12}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดว่าให้ห้าม **มีนกหงส์หยัก 25 ตัว จับแยกใส่กรง กรงละ 5 ตัว**
- โจทย์ต้องการให้หาว่า **จะต้องใช้กรงกี่กรง**
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร **กรง**
- จะหาคำตอบได้โดยวิธี **การหาร**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกรง	จำนวนนก
1	$25 - 5 = 20$
2	$20 - 5 = 15$
3	$15 - 5 = 10$
4	$10 - 5 = 5$
5	$5 - 5 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด **5**
- ถ้าลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร **การหาร**
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  **$25 \div 5 = \square$**

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยชน์สูญลักษณ์  $25 \div 5 = \square$

วิธีทำ มีนกหงส์หยก  $25$  ตัว

จับแยกไส่กรง กรงละ  $5$  ตัว

จะต้องใช้กรง  $25 \div 5 = 5$  กรง

ตอบ  $\times$  กรง

### ขั้นที่ 4 การรวมของกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาค่าคงด้อยของจำนวนนี้ คือ การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบค่าคงด้อยได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร  $=$  ตัวตั้ง

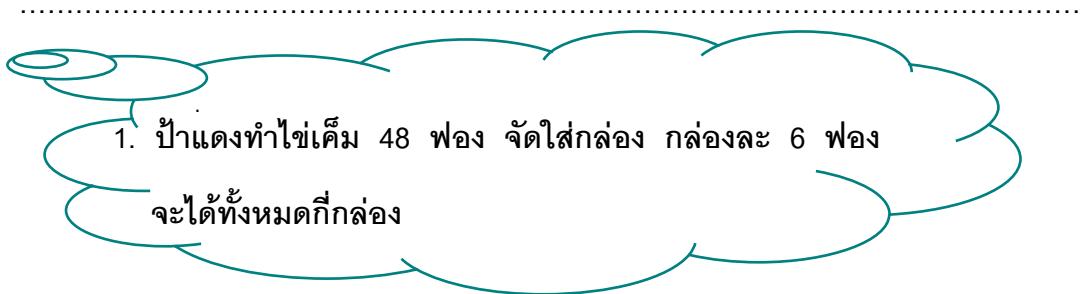
$$\boxed{5} \times \boxed{5} = \boxed{25}$$

.....

## เฉลยแบบฝึกหัดที่ 2

**เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มิตัวตั้ง<sup>ไม่เกินสามหลัก</sup>**

### สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



#### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ป้าแดงทำไข่เค็ม 48 พอง , จัดใส่กล่อง ๆละ 6 พอง)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้ห้าหมื่นดิกกิลล่าง)
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร      **กล่อง**
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด      **การหาร**

#### ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกล่อง	จำนวนไข่เค็ม
1	$48 - 6 = 42$
2	$42 - 6 = 36$
3	$36 - 6 = 30$
4	$30 - 6 = 24$
↓	↓
8	$6 - 6 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด **6**
- ถ้าลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร **การหาร**
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $48 \div 6 = \boxed{\phantom{0}}$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยคสัญลักษณ์  $48 \div 6 = \boxed{\phantom{0}}$

วิธีทำ ป้าแดงทำไข่เค็ม 48 ฟอง

จัดใส่กล่อง กล่องละ 6 ฟอง

จะได้  $48 \div 6 = 8$  กล่อง

ตอบ  $\approx$  กล่อง

### ขั้นที่ 4 การมองข้อกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ **การหาร**
- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{8} \times \boxed{6} = \boxed{48}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอย่างไรให้บ้าง (คุณแม่ทำขันมคุก กี่ 56 ชิ้น , จัดใส่ถุง ถุงละ 8 ชิ้น )
- โจทย์ต้องการให้หาอย่างไร (จะได้ทั้งหมดกี่ถุง)
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอย่างไร (ถุง)
- คุณแม่จัดขันมใส่ถุง ถุงละกี่ชิ้น      8 ชิ้น

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนถุง	จำนวนขันม
1	$56 - 8 = 48$
2	$48 - 8 = 40$
3	$40 - 8 = 32$
4	$32 - 8 = 24$
⋮	⋮
7	$8 - 8 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ครั้งละเท่าใด 8
- ถ้าลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การหาร
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $56 \div 8 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประยุกต์สูตรลักษณะ  $56 \div 8 = \square$

วิธีทำ คูณแม่ทำขึ้นมาครุกี้ 56 ชิ้น

จัดใส่ถุง ถุงละ 8 ชิ้น

จะได้  $56 \div 8 = 7$  ถุง

ผลลัพธ์ 7 ถุง

### ขั้นที่ 4 การมองข้องกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาค่าตอบข้อนี้ คือ การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบค่าตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{7} \times \boxed{8} = \boxed{56}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง ดอกกุหลาบ 63 ดอก จัดเป็นช่อ ช่อละ 9 ดอก
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร จะได้กี่ช่อ
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร ช่อ
- จัดดอกไม่ช่อละกี่ดอก 9 ดอก

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนช่อ	จำนวนดอกกุหลาบ
1	$63 - 9 = 54$
2	$54 - 9 = 45$
3	$45 - 9 = 36$
4	$36 - 9 = 27$
⋮	⋮
7	$9 - 9 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครึ่งละเท่า ๆ กัน ครึ่งละเท่าใด 9
- ถ้าลดลงครึ่งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การหาร
- เอียนประโยชน์ลักษณะได้อย่างไร  $63 \div 9 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยชน์สูงสุดก็คือ  $63 \div 9 = \square$

วิธีทำ      ดอกกุหลาบ                          63                          ดอก

จัดเป็นช่อง ช่องละ                                  9                          ดอก

จะได้                           $63 \div 9 = 7$                           ช่อง

ตอบ                          7                          ช่อง

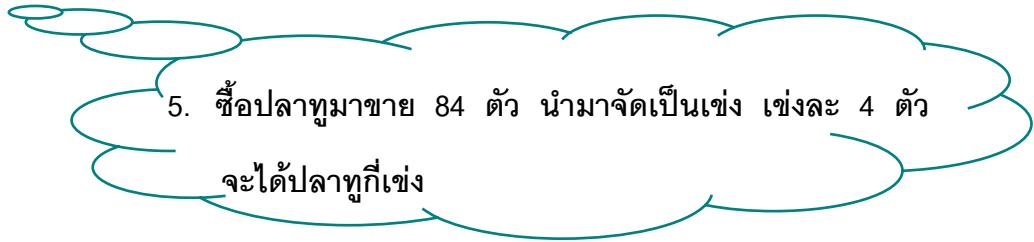
### ขั้นที่ 4 การมองข้องกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ                          การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{7} \times \boxed{9} = \boxed{63}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดค่าอะไรให้บ้าง **ซื้อปลาทูมามาขาย 84 ตัว นำมาจัดเป็นเชิ่ง เข่งละ 4 ตัว**
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร **จะได้ปลาทูกี่เชิ่ง**
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร **เชิ่ง**
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การหาร**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเชิ่ง	จำนวนปลาทู
1	$84 - 4 = 80$
2	$80 - 4 = 76$
3	$76 - 4 = 72$
4	$72 - 4 = 68$
⋮	⋮
21	$4 - 4 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ครั้งละเท่าใด **4**
- ถ้าลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร **การหาร**
- เปรียบ-praib โภคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $84 \div 4 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประยุกต์สูตรลักษณ์  $84 \div 4 = \square$

วิธีทำ ชื่อปลาทูมายา 84 ตัว

นำมาจัดเป็นเชิงลาก 4 ตัว

จะได้ปลาทู  $84 \div 4 = 21$  เชิง

ตอบ ๒๑ เชิง

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาค่าตอบข้อนี้ คือ การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบค่าตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{21} \times \boxed{4} = \boxed{84}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดค่าอะไรให้บ้าง เส้นหนึ่งยาว 99 เมตร ตัดเป็นเส้น ยาวเส้นละ 9 เมตร
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร จะได้เชือกทั้งหมดกี่เส้น
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร เส้น
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การหาร

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเส้น	จำนวนเชือก
1	$99 - 9 = 90$
2	$90 - 9 = 81$
3	$81 - 9 = 72$
4	$72 - 9 = 63$
⋮	⋮
11	$9 - 9 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ครั้งละเท่าใด 9
- ถ้าลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การหาร
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $99 \div 9 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยคสัญลักษณ์  $99 \div 9 = \square$

วิธีทำ เขือกเส้นหนึ่งยาว 99 เมตร

ตัดเป็นเส้นยาวเส้นละ 9 เมตร

จะได้เขือกทั้งหมด  $99 \div 9 = 11$  เส้น

ตอบ ๑๑ เส้น

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

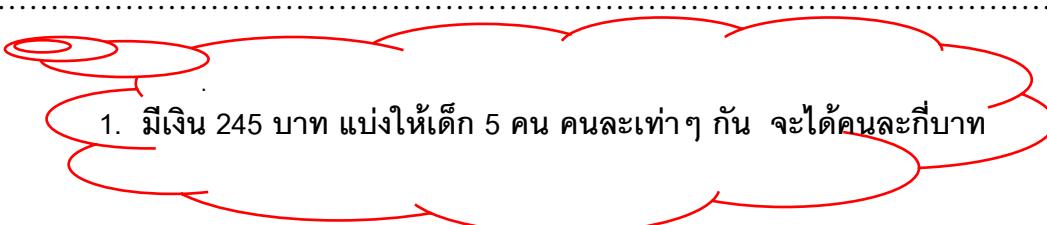
$$\boxed{11} \times \boxed{9} = \boxed{99}$$

.....

### เฉลยแบบฝึกหัดที่ 3

**เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก**

### สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

.....  

 1. มีเงิน 245 บาท แบ่งให้เด็ก 5 คน คนละเท่าๆ กัน จะได้คนละกี่บาท

**ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์**

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีเงิน 245 บาท , แบ่งให้เด็ก 5 คน คนละเท่าๆ กัน)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้คนละกี่บาท)
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร **บาท**
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การหาร**

**ข้อที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา**

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
1	245 - 5 = 240
2	240 - 5 = 235
3	235 - 5 = 230
4	230 - 5 = 225
↓	↓
49	5 - 5 = 0

- เรียนประโยชน์คสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $245 \div 5 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยชน์สูงสุดก็จะเป็น  $245 \div 5 = \boxed{\phantom{0}}$

วิธีทำ มีเงิน 245 บาท

แบ่งให้เด็ก 5 คน

จะได้  $245 \div 5 = 49$  บาท

ตอบ 49 บาท

### ขั้นที่ 4 การรวมของข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในการหาค่าตอบข้อนี้ คือ การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบค่าตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{49} \times \boxed{5} = \boxed{245}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ครูมีกระดาษ 396 แผ่น , แจกให้นักเรียนคนละ 4 แผ่น)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (แจกให้นักเรียนได้ทั้งหมดกี่คน)
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร (คน)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การหาร

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนถุง	จำนวนชิ้น
1	$396 - 4 = 392$
2	$392 - 4 = 388$
3	$388 - 4 = 384$
4	$384 - 4 = 380$
⋮	⋮
99	$4 - 4 = 0$

- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $396 \div 4 = \square$

### ข้อที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยชน์สูงสุดของ  $396 \div 4 = \square$

วิธีทำ ครุภัณฑ์ 396  $\div$  4 =  $\square$  แผน

แจกให้นักเรียน คนละ 4 แผ่น

แจกให้นักเรียนได้ทั้งหมด  $396 \div 4 = 99$  คน

ตอบ ๙๙ คน

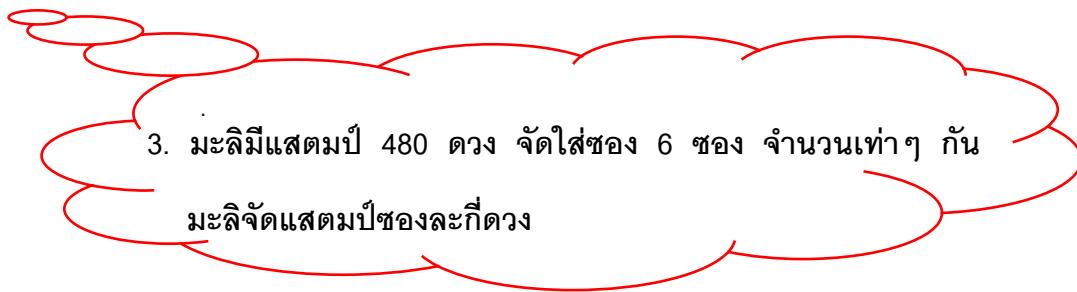
### ข้อที่ 4 การมองข้องกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาค่าตอบข้อนี้ คือ การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบค่าตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{99} \times \boxed{4} = \boxed{396}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดค่าอะไรให้บ้าง มะลิมีแสตมป์ 480 ดวง , จัดใส่ซอง 6 ซอง
- โจทย์ต้องการให้นำมาคำนวณ มะลิจัดแสตมป์ซองละกี่ดวง
- มะลิจัดแสตมป์ใส่ซองกี่ซอง 6 ซอง
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การหาร

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนดวง	จำนวนแสตมป์
1	$480 - 6 = 474$
2	$474 - 6 = 468$
3	$468 - 6 = 462$
4	$462 - 6 = 456$
⋮	⋮
80	$6 - 6 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครึ่งละเท่าๆ กัน ครึ่งละเท่าไหร่ 6
- ถ้าลดลงครึ่งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การหาร
- เอียนประโยชน์ลักษณะได้อย่างไร  $480 \div 6 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยชน์สูงสุดก็จะเป็น  $480 \div 6 = \square$

วิธีทำ      มະລິມີແສຕມປໍາ                  480                  ດວງ

ຈັດໃສ່ຂອງ    6                  ຂອງ

ມະລິຈັດແສຕມປໍາຂອງລະ  $480 \div 6 = 80$                   ດວງ

ຄວບ                          80                  ດວງ

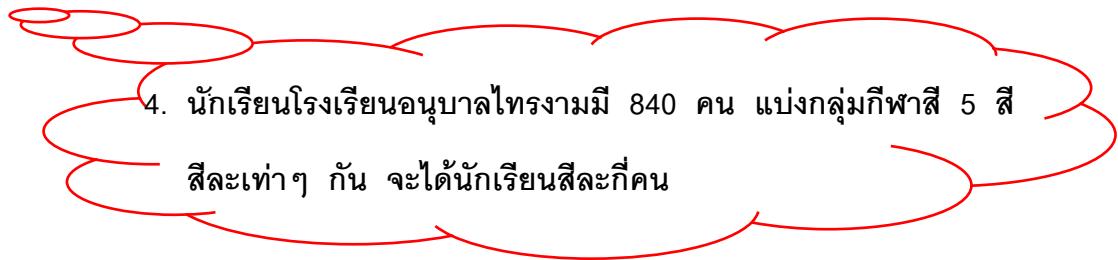
### ขั้นที่ 4 การมองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาค่าต่อไปนี้ คือ การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบค่าต่อไปได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{80} \times \boxed{6} = \boxed{480}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง **นักเรียนโรงเรียนอนุบาลในrogram มี 840 คน**
- แบ่งกลุ่มกีฬาสี 5 สี**
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร **จะได้นักเรียนสีละกี่คน**
- นักเรียนโรงเรียนอนุบาลในrogram มีทั้งหมดกี่คน **840 คน**
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การหาร**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนคน	จำนวนนักเรียน
1	$840 - 5 = 835$
2	$835 - 5 = 830$
3	$830 - 5 = 825$
4	$825 - 5 = 820$
⋮	⋮
168	$5 - 5 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ครั้งละเท่าใด **5**
- ถ้าลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร **การหาร**
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $840 \div 5 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยชน์สูงสุด} \quad 840 \div 5 = \boxed{\phantom{00}}$$

วิธีทำ นักเรียนโรงเรียนอนุบาลได้ร่วมมือ 840 คน

แบ่งกลุ่มกีฬาสี 5 สี

จะได้นักเรียนสีละ 840 ÷ 5 = 168 คน

ตอบ 168 คน

### ขั้นที่ 4 การรวมของข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในการหาค่าคงต่อขึ้นนี้ คือ การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบค่าคงต่อได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{168} \times \boxed{5} = \boxed{840}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดว่า ให้มีดินสอสี 864 แท่ง , แบ่งใส่กล่อง กล่องละ 8 แท่ง
- โจทย์ต้องการให้หาว่า จะจัดได้กี่กล่อง
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การหาร

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกล่อง	จำนวนดินสอสี
1	$864 - 8 = 856$
2	$856 - 8 = 848$
3	$848 - 8 = 840$
4	$840 - 8 = 832$
⋮	⋮
108	$8 - 8 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด 8
- เอียนประโยชน์คลักขณาได้อย่างไร  $864 \div 8 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประยุกต์สูตรลักษณะ  $864 \div 8 = \square$

<u>วิธีทำ</u>	มีดินสอสี	864	แท่ง
แบ่ง成กล่อง	กล่องละ	8	แท่ง
จะได้ $864 \div 8 =$	108	กล่อง	

ตอบ                          ๑๐๘

### ขั้นที่ 4 การรวมของกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาค่าต่อไปนี้ คือ การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบค่าต่อไปได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{108} \times \boxed{8} = \boxed{864}$$

แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีไม่เกินสามหลัก  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เวลา 40 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน

คำชี้แจง 1. แบบทดสอบบันทึกทั้งหมด 20 ข้อ เป็นข้อสอบแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ มี 3 ตัวเลือก

2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียวแล้วทำเครื่องหมาย (x) ทับตัวอักษร

## ก,ข หรือ ค ลงในกระดาษคำตอบ

1. มีข้าวสาร 8 ลิตร นำมาหุงได้ 4 วัน ในแต่ละวันต้องใช้ข้าวสารกี่ลิตร  
จากโจทย์ ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้

ก. มีข้าวสาร 8 ลิตร นำมาหุงได้ 4 วัน

๖. หุ้นข้าวสูก 4 วัน ต้องใช้ข้าวสารกี่ลิตร

ค. มีข้าวสาร 8 ลิตร ต้องใช้ข้าวสารกี่ลิตร

2. นิมีดอกกุหลาบ 9 ดอก นำไปให้เพื่อน 3 คน คนละเท่าๆ กัน เพื่อนจะได้ดอกกุหลาบ  
คนละกี่朵 ก็ขอได้คือประยุคส์บลักษณ์ที่ถูกต้อง

$1. \quad 9 \div 3 = \boxed{ }$

$$1. \quad 9 \times 3 = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\textcircled{a}.\ 9 + 3 = \boxed{\phantom{0}}$$

3. วิภามีหนังสือ 12 เล่ม แบ่งให้น้อง 3 คน คนละเท่าๆ กันจะได้คนละกี่เล่ม

## จากโจทย์จะหาค่าตอ卜ด้วยวิธีใด

ก. วิธีการลบ คือ 12 - 3

### ๑. วิธีการคณ คือ $12 \times 3$

ค. วิธีการหาร คือ  $12 \div 3$

4. แม่มีนา 8 ไร่ แบ่งให้ลูก 2 คน คนละเท่า ๆ กัน จะได้คนละกี่ไร่

## จากโจทย์จะตรวจคำตอบด้วยวิธีใด

ก. ผลคูณ  $\times$  ตัวคูณ = ตัวตั้ง

๗. ผลหาร X 2 = 8

គ. លេខារ + 2 = ព័ត៌មាន

5. แก้วตาซื้อทุเรียน 6 ผล ราคาผลละ 30 บาท แก้วตาต้องจ่ายเงินค่าทุเรียนกี่บาท  
จากโจทย์ข้อใดคือ สิ่งที่โจทย์กำหนดให้
- แก้วตาจ่ายค่าทุเรียน 30 บาท
  - แก้วตาซื้อทุเรียน 36 ผล
  - แก้วตาซื้อทุเรียน 6 ผล ราคาผลละ 30 บาท
6. พ่อค้ามีข้าวสาร 810 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง ถุงละ 9 กิโลกรัม จะได้ข้าวสารทั้งหมดกี่ถุง  
ข้อใดคือปัญหาคณิตศาสตร์ที่ลูกต้อง
- $810 - 9 = \square$
  - $810 \times 9 = \square$
  - $810 \div 9 = \square$
7. พิมลมีถุงเท้า 96 ถุง แบ่งให้เพื่อน 6 คน คนละเท่าๆ กันจะได้คนละกี่ถุง  
จากโจทย์จะหาคำตอบด้วยวิธีใด
- วิธีการหาร คือ  $96 \div 6$
  - วิธีการคูณ คือ  $96 \times 6$
  - วิธีการบวก คือ  $96 + 6$
8. manganese 84 ผล แบ่งให้น้อง 7 คน จะได้分รังคนละกี่ผล  
จากโจทย์จะตรวจคำตอบได้อย่างไร
- ผลคูณ  $\div$  ตัวคูณ = ตัวตั้ง
  - ผลหาร  $\times$  ตัวคูณ = ตัวตั้ง
  - ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง
9. ลูกเสือ 120 คน จัดเป็นหมู่ หมู่ละเท่าๆ กัน 4 หมู่ จะได้ลูกเสือหมู่ละกี่คน  
จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา
- จะได้ลูกเสือกี่หมู่
  - จะได้ลูกเสือหมู่ละกี่คน
  - จะจัดลูกเสือกี่หมู่

10. ป้าสมจิตร่มีพิริกไทยป่น 760 กรัม แบ่งใส่ถุง ๆ ละ 4 กรัม จะได้ทั้งหมดกี่ถุง  
จากโจทย์จะเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ดังข้อใด

ก.  $760 + 4 = \square$

ข.  $760 \div 4 = \square$

ค.  $760 \times 4 = \square$

11. เก็บมะขามได้ 343 กิโลกรัม จัดใส่ถุง ถุงละ 7 กิโลกรัม จะได้มะขามทั้งหมดกี่ถุง

ก. 49 ถุง

ข. 59 ถุง

ค. 62 ถุง

12. จัดเก้าอี้ในหอประชุม 450 ตัว จัดเป็นแท่ง แท่งละ 9 ตัว จะจัดเก้าอี้ได้ทั้งหมด 50 แท่ง  
จากโจทย์จะตรวจคำตอบได้อย่างไร

ก.  $50 \div 9 = 450$

ข.  $50 \times 9 = 450$

ค.  $50 + 9 = 450$

13. เด่นขายไก่ย่าง 6 ตัว ได้เงิน 822 บาท เด่นขายไก่ย่างตัวละกี่บาท  
จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา

ก. เด่นขายไก่ย่างได้กี่ตัว

ข. เด่นขายไก่ย่างได้เงินกี่บาท

ค. เด่นขายไก่ย่างตัวละกี่บาท

14.  $325 \div 5 = \square$  เป็นประโยคสัญลักษณ์ของโจทย์ปัญหาข้อใด

ก. ป้อมีลูกแก้ว 325 ลูก นองให้อีก 5 ลูก ป้อมีลูกแก้วทั้งหมดกี่ลูก

ข. ป้อมีลูกแก้ว 325 ลูก ทำหล่นหาย 5 ลูก ป้อมีลูกแก้วทั้งหมดกี่ลูก

ค. ป้อมีลูกแก้ว 325 ลูก ให้นอง 5 คน คนละเท่าๆ กันจะได้คนละกี่ลูก

15. เก็บมะนาวได้ 637 กิโลกรัม จัดใส่ถุง ถุงละ 7 กิโลกรัม จะได้มะนาวทั้งหมดกี่ถุง

ก. 91 ถุง

ข. 81 ถุง

ค. 63 ถุง

16. クラスห้องเรียนทั้งหมด 520 คน แบ่งให้ห้องเรียน 8 คน ละเท่าๆ กัน นักเรียนจะได้クラスห้องเรียนกี่ห้อง จากโจทย์จะหาคำตอบได้ด้วยวิธีใด
- วิธีการบวก คือ  $520 + 8$
  - วิธีการหาร คือ  $520 \div 8$
  - วิธีการคูณ คือ  $520 \times 8$
17. ครุภาระ 678 กิโลกรัม แบ่งให้นักเรียน 8 คน ละเท่าๆ กัน นักเรียนจะได้ภาระห้องละกี่กิโลกรัม จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้
- ครุภาระ 678 กิโลกรัม จะได้ภาระห้องละกี่กิโลกรัม
  - ครุภาระ 678 กิโลกรัม แบ่งให้นักเรียน 8 คน ละเท่าๆ กัน จะได้ภาระห้องละกี่กิโลกรัม
  - จะได้ภาระห้องละกี่กิโลกรัม
18.  $108 \div 9 = \square$  เป็นประโยคสัญลักษณ์ของโจทย์ปัญหาข้อใด
- มีมูลค่า 108 ผล จัดใส่ถุง ถุงละ 9 ผล จะได้มูลค่าทั้งหมดกี่ถุง
  - มีมูลค่า 108 ผล เก็บมาอีก 9 ผล มีมูลค่าทั้งหมดกี่ผล
  - มีมูลค่า 108 ผล ขายไป 9 ผล จะเหลือมูลค่ากี่ผล
19. ชุดเจมส์เงิน 416 บาท ซื้อสมุดไป 8 เล่ม ชุดเจมส์จะซื้อสมุดได้มากที่สุดกี่เล่ม
- 50 เล่ม
  - 51 เล่ม
  - 52 เล่ม
20. แม่ค้าขายแตงโมได้เงิน 972 บาท ราคา กิโลกรัมละ 9 บาท แม่ค้าขายแตงโมได้ทั้งหมดกี่กิโลกรัม จากโจทย์จะหาคำตอบด้วยวิธีใด
- วิธีการบวก
  - วิธีการคูณ
  - วิธีการหาร
- .....

เฉลยแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีไม่เกินสามหลัก  
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

- |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. ก  | 2. ก  | 3. ค  | 4. ข  | 5. ค  |
| 6. ค  | 7. ก  | 8. ค  | 9. ข  | 10. ข |
| 11. ก | 12. ข | 13. ค | 14. ค | 15. ก |
| 16. ข | 17. ข | 18. ก | 19. ค | 20. ค |
- .....

**เกณฑ์การให้คะแนนการสังเกตพฤติกรรมการเรียน  
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

เกณฑ์การให้ คะแนน	ดี (3 คะแนน)	พอใช้ (2 คะแนน)	ปรับปรุง (1 คะแนน)
ความสนใจและ ความรับผิดชอบ เรื่องที่เรียน	ตั้งใจและกระตือรือร้นในการ เรียนทำงานตามที่ได้รับ <sup>1</sup> มอบหมาย	ตั้งใจและกระตือรือร้นในการ เรียนทำงานตามที่ได้รับ <sup>1</sup> มอบหมายบางครั้ง	ตั้งใจเรียนแต่ขาดความ กระตือรือร้นในการเรียนไม่ ทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย
มีความตระหนัก และ สมเหตุสมผลใน การตอบคำถาม	มีความตระหนักและ สมเหตุสมผลในการตอบคำถาม	มีความตระหนักสมเหตุสมผล ในการตอบคำถามบางครั้ง	ไม่มีตระหนักและสมเหตุสมผล ในการตอบคำถาม
การแก้ปัญหา	ใช้ยุทธวิธีดำเนินการแก้ปัญหา ได้สำเร็จและอธิบายขั้นตอน ของวิธีการได้ชัดเจน	ใช้ยุทธวิธีดำเนินการแก้ปัญหา ได้สำเร็จแต่ไม่สามารถอธิบาย ขั้นตอนของวิธีการได้	มีหลักฐานการดำเนินการ แก้ปัญหาบางส่วนแต่ แก้ปัญหาไม่สำเร็จ
การให้เหตุผล	มีการเสนอแนวคิดประกอบการ ตัดสินใจอย่างสมเหตุสมผล	มีการเสนอแนวคิดประกอบ การตัดสินใจแต่บางครั้ง	มีการเสนอแนวคิดที่ไม่ สมเหตุสมผลในการตัดสินใจ
การสื่อสาร สื่อ ความหมายและ การนำเสนอ	ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทาง คณิตศาสตร์ถูกต้อง นำเสนอ ข้อมูลตามลำดับขั้นตอน	ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทาง คณิตศาสตร์ถูกต้อง ไม่นำเสนอ ข้อมูลตามขั้นตอน	ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทาง คณิตศาสตร์อย่างง่ายๆถูกต้อง นำเสนอข้อมูลไม่ชัดเจน
การเชื่อมโยง ความรู้ต่างๆ ทางคณิตศาสตร์	นำความรู้ หลักการและวิธีการ ทางคณิตศาสตร์เชื่อมโยงกับ คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวันได้	นำความรู้ หลักการและวิธีการ ทางคณิตศาสตร์เชื่อมโยงกับ คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน ได้บางส่วน	ไม่สามารถนำความรู้ หลักการ และวิธีการทาง คณิตศาสตร์เชื่อมโยงกับ คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวันได้
การทำงาน เป็นกลุ่ม	ช่วยกันทำงาน รับฟังความ คิดเห็นของผู้อื่นและช่วยเหลือ เพื่อนในกลุ่มงานงานสำเร็จ	ช่วยกันทำงาน รับฟังความ คิดเห็นของผู้อื่น ช่วยเหลือ เพื่อนในกลุ่มทำงานบางครั้ง	รับผิดชอบงาน แต่ไม่รับฟัง ความคิดเห็นของผู้อื่นและไม่ ช่วยเหลือเพื่อนในกลุ่มทำงาน

### แบบสังเกตพฤติกรรมในการเรียน

เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระยะห่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก  
คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย  ลงในช่องว่างตามที่สังเกตพฤติกรรมที่กำหนด

ข. นำ	ชื่อ- สกุล	ความต้องการของเด็ก			พฤติกรรมที่แสดง			การสอนภาษาฯ			การสอนภาษาฯ			การสอนภาษาฯ			ผลการประเมิน				
		3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	ผ่าน	ไม่ ผ่าน
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					

หมายเหตุ เกณฑ์การประเมินได้ค่าคะแนนร้อยละ 75 ถือว่าผ่านเกณฑ์

**แบบบันทึกคะแนนสะสมของนักเรียน**  
**เรื่อง ใจที่ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสามหลัก**

เลขที่	ชื่อ - สกุล	คะแนนจากแบบฝึกหัด			รวมคะแนน	
		1 เต็ม 20 คะแนน	2 เต็ม 20 คะแนน	3 เต็ม 20 คะแนน	ระหว่างการใช้ เต็ม 60 คะแนน	หลังการใช้ เต็ม 20 คะแนน
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
$\sum x$						
$\bar{X}$						
ร้อย						

### เกณฑ์การให้คะแนนแบบฝึกหัดการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์

	รายการ	คะแนน
1.	เขียนสิ่งที่โจทย์กำหนดให้แล้วสิ่งที่ต้องการให้หาได้ถูกต้อง	1
2	เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ถูกต้อง	1
3	แสดงวิธีทำและหาคำตอบได้ถูกต้อง	1
4	ตรวจสอบคำตอบได้ถูกต้อง	1
รวม		4

#### ชุดกิจกรรมที่ 4

โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลัก  
กับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก

## แผนการจัดการเรียนรู้

**กลุ่มสาระคณิตศาสตร์**      **ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**      **ภาคเรียนที่ 2**  
**หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 การหาร**      **จำนวนเวลา 17 ชั่วโมง**  
**แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง โจทย์ปัญหาการหารระหว่างจำนวนที่มี**  
**หนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก**  
**วันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... เวลา 3 ชั่วโมง**

---

**มาตรฐานการเรียนรู้ ค 1.2 :** เข้าใจถึงผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของจำนวนและ

ความสัมพันธ์ระหว่างการดำเนินการต่างๆ และสามารถใช้การดำเนินการในการแก้ปัญหาได้

### **มาตรฐานการเรียนรู้ ช่วงชั้นที่ 1**

ค. 1.2.4 แก้ปัญหาเกี่ยวกับการบวก การลบ การคูณ และการหารจำนวนนับและศูนย์ พร้อมทั้งตรวจสอบถึงความสมเหตุสมผลของ คำตอบที่ได้ และสามารถสร้างโจทย์ได้

### **สาระสำคัญ**

การแก้โจทย์ปัญหาจะต้องวิเคราะห์โจทย์ปัญหา เพื่อบอกว่าโจทย์กำหนดอะไร โจทย์ต้องการให้หาอะไร ใช้วิธีการใดในการหาคำตอบ จากนั้นเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบและตรวจสอบคำตอบ เราสามารถนำความรู้ไปใช้ในการแก้ปัญหา ในชีวิตประจำวัน

### **ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง**

เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการหารระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกิน สี่หลัก สามารถวิเคราะห์โจทย์เพื่อเขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบ พร้อมทั้งตรวจสอบถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

### **จุดประสงค์การเรียนรู้**

ด้านความรู้ ความเข้าใจ

เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการหารระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก

1. บวกได้ว่าสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์กำหนดให้และสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา
2. เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้
3. แก้ปัญหาและหาคำตอบได้
4. ตรวจคำตอบได้

ด้านทักษะกระบวนการ

1. การแก้ปัญหา
2. การใช้เหตุผล
3. การสื่อสารการสื่อความหมายและการนำเสนอ
4. การเชื่อมโยงความรู้

ด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์

1. มีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการเรียน
2. มีความรับผิดชอบในการทำงาน
3. มีความตระหนักถึงความสมเหตุสมผล

### สารการเรียนรู้

โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก

### กิจกรรมการเรียนรู้

#### ชั่วโมงที่ 1

1. ทบทวนพื้นฐานก่อนเรียนรู้การแก้โจทย์ปัญหา โดยการเข่งขัน “ทักษะการคิดคำนวณเรื่อง การหาร โดยให้นักเรียนแต่ละกลุ่ม ช่วยกันหาคำตอบจากบัตรประโยคสัญลักษณ์ จำนวน 10 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน โดยใช้เวลาเพียง 5 นาที ครูควรเน้นย้ำการทำงานเป็นกลุ่มและ การแบ่งงานกันทำ โดยใช้บัตรโจทย์ทักษะคิดคำนวณ ดังนี้

$246 \div 2 = \square$	ตอบ	123*
------------------------	-----	------

$342 \div 3 = \square$	ตอบ	114*
------------------------	-----	------

$561 \div 3 = \square$	ตอบ	387*
------------------------	-----	------

$588 \div 4 = \square$	ตอบ	147*
------------------------	-----	------

$616 \div 4 = \square$	ตอบ	154*
------------------------	-----	------

$715 \div 5 = \square$	ตอบ	143*
------------------------	-----	------

$720 \div 5 = \square$	ตอบ	144*
------------------------	-----	------

$833 \div 7 = \square$	ตอบ	119*
------------------------	-----	------

$968 \div 8 = \square$	ตอบ	121*
------------------------	-----	------

$999 \div 9 = \square$	ตอบ	111*
------------------------	-----	------

\* หมายถึง คำตอบที่ถูกต้อง

กติกา ใช้เวลา 5 นาที หมดเวลา 5 นาที หยุดทำทันที ครุและนักเรียนช่วยกันตรวจสอบ คำตอบ “ตอบถูกให้ขอล 1 คะแนน” กลุ่มใดได้คะแนนรวมมากที่สุดเป็นกลุ่มผู้ชนะ

2. ให้นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 4.1 เรื่องโจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก โดยให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาพร้อมๆ กันและช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ และตอบคำถาม แสดงวิธีทำ หากคำตอบ พร้อมตรวจคำตอบตามขั้นตอน เช่น

มีขนมปังกรอบ 1,572 ชิ้น จัดใส่ถุง ถุงละ 6 ชิ้น จะได้ทั้งหมดกี่ถุง

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีขนมปังกรอบ 1,572 ชิ้น, จัดใส่ถุง ถุงละ 6 ชิ้น)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้ทั้งหมดกี่ถุง)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (ลดลงครั้งละ 6 ชิ้น)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการหาร)

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนถุง	จำนวนขนมปัง
1	$1,572 - 6 = 1,566$
2	$1,566 - 6 = 1,560$
3	$1,560 - 6 = 1,554$
4	$1,554 - 6 = 1,548$
⋮	⋮
262	$6 - 6 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครึ่งละเท่า ๆ กัน ครึ่งละเท่าใด (ครึ่งละ 6)
- ถ้าลดลงครึ่งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร (การหาร)
- เรียนประโยชน์สูลักษณ์ได้อย่างไร ( $1,572 \div 6 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

นักเรียนมีแนวทางในการแก้ปัญหาตามแผนที่วางไว้อย่างไร

ประโยชน์สูลักษณ์  $1,572 \div 6 = \square$

<u>วิธีทำมีขั้นตอน</u>	1,572	๑๕
จัดใส่ถุง ถุงละ	6	๖
จะได้ทั้งหมด	$1,572 \div 6 = 262$	๒๖๒

## ขั้นที่ 4 มองข้ออกลับ

- วิธีที่ใช้ในขั้นนี้คือ (วิธีการหาร)

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$262 \times 6 = 1,572$$

3. นักเรียนแบ่งกลุ่ม 5 กลุ่ม กลุ่มละ 6 คน เลือกประธาน เลขาธุการ และกรรมการ เพื่อช่วยกันเขียนประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธีทำ และสรุปคำตอบ จากแบบโจทย์ปัญหาการหารที่ครูติดบนกระดานดำ ดังนี้

- มาลินีมีมะม่วง 20 ผล ปอกไส้จาน ajan ละ 4 ผล จะต้องใช้จานทั้งหมดกี่ใบ

เลือกตัวแทนนักเรียนออกมาระยับนกระดานดำ ครูและนักเรียนร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง

4. นักเรียนและครูร่วมกันอภิปรายเพื่อสรุปว่า การแก้โจทย์ปัญหาการหาร ต้องวิเคราะห์โจทย์ว่า โจทย์กำหนดอะไร โจทย์ต้องการให้หาอะไร ต้องใช้วิธีการใดในการหาคำตอบแล้วนำมาเขียนประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธีทำคำตอบและตรวจสอบคำตอบได้

5. นักเรียนทำแบบฝึกหัดที่ 1 เรื่อง โจทย์ปัญหาการหารระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลัก กับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก

6. ในขณะที่นักเรียนทำกิจกรรมได้เน้นให้นักเรียนมีความกราดีหรือร้อนแรงตั้งใจในการเรียน ทำงานที่ได้รับมอบหมาย มีความตระหนักรและความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

## ชั้วโมงที่ 2

1. ครูกำหนดโจทย์ปัญหา ให้นักเรียนช่วยกันเขียนประโยคสัญลักษณ์ และหาคำตอบเพื่อทบทวนการวิเคราะห์โจทย์ปัญหา

1. มีลูกอม 100 เม็ด บรรจุในถุงละ 8 เม็ด จะได้ถุง เท่าไร

ประโยคสัญลักษณ์.....

คำตอบ.....

2. มีเงินอยู่ 63 ผล แบ่งให้เด็ก 7 คน คนละเท่าๆ กัน จะได้คนละกี่ผล  
ประโยชน์สูงสุด.....

คำตอบ.....

3. มีที่ดิน 1,250 ตารางวา แบ่งให้บุตร 5 คน คนละเท่าๆ กัน จะได้คนละกี่ตารางวา  
ประโยชน์สูงสุด.....

คำตอบ.....

4. นักเรียนชั้นป. 3 มี 357 คน แบ่งเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 7 คน จะได้กี่กลุ่ม  
ประโยชน์สูงสุด.....

คำตอบ.....

5. แบ่งเงิน 6,152 บาท ให้เด็ก 8 คน คนละเท่าๆ กัน จะได้รับคนละกี่บาท  
ประโยชน์สูงสุด.....

คำตอบ.....

2. ให้นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 4.2 เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก โดยให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาพร้อมๆ กันและช่วยกันวิเคราะห์โจทย์ ตอบคำถาม แสดงวิธีทำ หาคำตอบ พิจารณาคำตอบตามขั้นตอน เช่น

มีเข็มเปิด 2,184 พอง จัดใส่กล่อง กล่องละ 8 พอง ได้กี่กล่อง

### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีเข็มเปิด 2,184 พอง จัดใส่กล่อง , กล่องละ 8 พอง)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (ได้กี่กล่อง)

- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (ลดลงครั้งละ 8 ฟอง)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการหาร)

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกล่อง	จำนวนไข่
1	$2,184 - 8 = 2,176$
2	$2,176 - 8 = 2,168$
3	$2,168 - 8 = 2,160$
4	$2,160 - 8 = 2,152$
⋮	⋮
273	$8 - 8 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด (ครั้งละ 8)
- ถ้าลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร (การหาร)
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $2,184 \div 8 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

นักเรียนมีแนวทางในการแก้ปัญหาตามแผนที่วางไว้อย่างไร

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 2,184 \div 8 = \square$$

<u>วิธีทำ</u> มีไประเบิด	2,184	ฟอง
จัดใส่กล่อง กล่องละ	8	ฟอง
ได้ $2,184 \div 8 =$	273	กล่อง
<u>ตอบ</u>	๒๗๓	กล่อง

### ขั้นที่ 4 มองข้ออกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ (วิธีการหาร)

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$273 \times 8 = 2,184$$

3. นักเรียนและครูร่วมกันอภิป่วยเพื่อสรุปว่า การแก้โจทย์ปัญหาการหาร ต้องวิเคราะห์โจทย์ว่า โจทย์กำหนดด้วยไร โจทย์ต้องการให้นำอะไร ต้องใช้วิธีการใดในการหาคำตอบ แล้วนำมาเขียนประยุกต์สูญลักษณ์ แสดงวิธีทำหาคำตอบและตรวจสอบคำตอบได้

4. นักเรียนทำแบบฝึกหัดที่ 2 เรื่อง โจทย์ปัญหาการหารระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลัก กับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก

5. ในขณะที่นักเรียนทำกิจกรรมได้เน้นให้นักเรียนมีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการเรียน ทำงานที่ได้รับมอบหมาย มีความตระหนักรและความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

### ชั้นมองที่ 3

1. ทบทวนพื้นฐานก่อนเรียนรู้การแก้โจทย์ปัญหา โดยการแข่งขันเขียนประยุกต์สูญลักษณ์ จำนวน 5 ข้อ ๆ ละ 1 คะแนน โดยใช้เวลาเพียง 5 นาที ครุควรเน้นย้ำการทำงานเป็นกลุ่มและการแบ่งงานกันทำ โดยใช้บัตรโจทย์ปัญหา ดังนี้

1. นักเรียนจัดเก้าอี้ประชุม 72 ตัว จัดเป็นແղ ແղละ 9 ตัว ได้ทั้งหมดกี่ແղ  
เขียนเป็นประยุกต์สูญลักษณ์ .....

2. หนังสือเล่มหนึ่งมี 524 หน้า ถ้าจะอ่านให้จบภายใน 4 วัน ต้องอ่านวันละกี่หน้า  
เขียนเป็นประยุกต์สูญลักษณ์ .....

3. ร้านค้าสหกรณ์มียางลบ 2,728 แท่ง จะให้นักเรียนคนละ 8 แท่ง เท่าๆ กันจะแยกได้กี่คน  
เขียนเป็นประยุกต์สูญลักษณ์ .....

4. แม่เก็บเงินเดือน 3 เดือน เดือนละเท่า ๆ กัน ได้เงิน 5,751 บาท

แม่เก็บเงินได้เดือนละเท่าไร

เขียนเป็นประยุคสัญลักษณ์ ..... .

5. ชาวไร่ อ้อยขายอ้อยไป 6 ตัน เป็นเงิน 8,058 บาท อ้อยราคាដันละเท่าไร

เขียนเป็นประยุคสัญลักษณ์ ..... .

2. ให้นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 4.3 เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก โดยให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาพร้อมๆ กัน แล้วซ่อมกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหา ตอบคำถาม และงวธีหาคำตอบ พร้อมตรวจคำตอบตามขั้นตอนดังนี้

สรุปจ่ายมีก้อนหิน 6,176 ก้อน แบ่งให้เพื่อน 8 คน คนละเท่า ๆ กัน

เพื่อนจะได้คนละกี่ก้อน

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (สรุปจ่ายมีก้อนหิน 6,176 ก้อน , แบ่งให้เพื่อน 8 คน)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (เพื่อนจะได้คนละกี่ก้อน)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (ลดลงครั้งละ 8 ก้อน)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการหาร)

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนก้อน	จำนวนก้อนทิ่ม
1	$6,176 - 8 = 6,168$
2	$6,168 - 8 = 6,160$
3	$6,160 - 8 = 6,152$
4	$6,152 - 8 = 6,144$
⋮	⋮
772	$8 - 8 = 0$

- จากตารางจะเห็นว่า เป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด (ครั้งละ 8)
- ถ้าลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร (วิธีการหาร)
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $6,176 \div 8 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

นักเรียนมีแนวทางในการแก้ปัญหาตามแผนที่วางไว้อย่างไร

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 6,176 \div 8 = \square$$

<u>วิธีทำ</u> สุริชาymีก้อนหิน	6,176	ก้อน
แบ่งให้เพื่อนคนละเท่า ๆ กัน	8	คน
เพื่อนจะได้คนละ	$6,176 \div 8 = 772$	ก้อน

ตอบ      เฉลย      ก้อน

## ขั้นที่ 4 มองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ (วิธีการหาร)

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$772 \times 8 = 6,176$$

3. นักเรียนแบ่งกลุ่ม 5 กลุ่ม กลุ่มละ 6 คน เลือกประธาน เลขาธุการ และกรรมการ เพื่อช่วยกันเขียนประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธีทำ และสรุปคำตอบจากแบบโจทย์ปัญหา การหารที่ครูติดบนกระดานดำ ดังนี้

- ดวงกมล มีเงิน 2,692 บาท ต้องการแบ่งให้น้อง 8 คน คนละเท่าๆ กัน น้องจะได้เงินคนละกี่บาท และยังเหลือเงินอีกกี่บาท (336 บาท และยังเหลือเงิน 4 บาท)

- วีระอ่านหนังสือ 1 เล่ม มีจำนวน 252 หน้า โดยอ่านวันละ 9 หน้า ต้องใช้เวลาอ่านกี่วัน จึงจะอ่านหนังสือจบเล่ม (28 วัน)

สูมตัวแทนนักเรียนแต่ละกลุ่มออกแบบ นักเรียนในขั้นตรวจสอบความถูกต้องของคำตอบ

4. นักเรียนและครูร่วมกันอภิปรายว่า การแก้โจทย์ปัญหาการหาร ต้องวิเคราะห์โจทย์ว่า โจทย์กำหนดอะไร โจทย์ต้องการให้หาอะไร ต้องใช้วิธีการใดในการหาคำตอบ แล้วนำมาเขียนประโยคสัญลักษณ์ แสดงวิธีทำหาคำตอบและตรวจสอบคำตอบได้ จากนั้นอภิปรายต่อว่า เราสามารถนำความรู้ไปใช้ในการคิดคำนวนและการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน

5. นักเรียนทำแบบฝึกหัดที่ 3 เรื่อง โจทย์ปัญหาการหารระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลัก กับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก

6. ในขณะที่นักเรียนทำกิจกรรมได้เน้นให้นักเรียนมีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการเรียน ทำงานที่ได้รับมอบหมาย เคราะห์ความคิดเห็นของผู้อื่น แสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผล มีความตระหนักและสมเหตุสมผล

## สื่อและแหล่งการเรียนรู้

1. แบบฝึกหัดที่ 1 - 3
2. แผนภูมิเพลง
3. แผนภาพตารางวิธีทางแผนกรากแก้โจทย์ปัญหา
4. แผนภาพวิธีคิดกรากแก้โจทย์ปัญหา
5. ใบความรู้
6. แบบสังเกตพฤติกรรมของนักเรียน
7. แบบทดสอบหลังเรียนวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก
8. แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง การคูณและการหาร

## กระบวนการวัดผลและประเมินผล

1. การวัดผล วัดด้วยวิธีการดังนี้ คือ
  - 1.1 ตรวจแบบฝึกหัดที่ 1 - 3
  - 1.2 สังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียน
  - 1.3 ตรวจแบบทดสอบหลังเรียนวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก
  - 1.4 ตรวจแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง การคูณและการหาร
2. เครื่องมือการวัดผลและประเมินผล
  - 2.1 แบบฝึกหัดที่ 1 - 3
  - 2.2 แบบสังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียน
  - 2.3 แบบทดสอบหลังเรียนวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก
  - 2.4 แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์ เรื่อง การคูณและการหาร

### 3. เกณฑ์การวัดผลและประเมินผล

#### 3.1 การสังเกตพฤติกรรมการเรียนของนักเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 75

จึงถือว่าผ่านเกณฑ์

3.2 ได้คะแนนจากการทำแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณระหว่างจำนวนที่มีสองหลักกับจำนวนที่มีสองหลัก ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 จึงถือว่าผ่านเกณฑ์

3.3 ได้คะแนนรวมจากการทำแบบฝึกหัดชุดกิจกรรมการเรียนครั้งที่ 4 ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 จึงถือว่าผ่านเกณฑ์

3.4 ได้คะแนนจากการทำแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์เรื่องการคูณและการหาร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ถือว่าผ่านเกณฑ์

**ใบความรู้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 4**  
**เรื่อง ใจไทยปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้ง**  
**ไม่เกินสี่หลัก**  
**สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

**ผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง**

เมื่อกำหนดใจไทยปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก สามารถวิเคราะห์ใจไทยเพื่อเขียนประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบพร้อมทั้งตระหนักรถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้

**จุดประสงค์การเรียนรู้**

**ด้านความรู้ ความเข้าใจ**

เมื่อกำหนดใจไทยปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก

1. บอกได้ว่าสิ่งใดเป็นสิ่งที่ใจไทยกำหนดให้และสิ่งใดเป็นสิ่งที่ใจไทยต้องการให้หาได้
2. เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้
3. แก้ปัญหาและหาคำตอบได้
4. ตรวจคำตอบได้

**ด้านทักษะกระบวนการ**

1. การแก้ปัญหา
2. การให้เหตุผล
3. การสื่อสารการสื่อความหมายและการนำเสนอ
4. การเชื่อมโยงความรู้

**ด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์**

1. มีความกระตือรือร้นและตั้งใจในการเรียน
2. มีความรับผิดชอบในการทำงาน
3. มีความตระหนักรถึงความสมเหตุสมผล

**คำชี้แจง**  
**ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่ 4**

**โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลัก**  
**กับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก**

- ➡ ให้นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 4.1, 4.2, 4.3
- ➡ ทำแบบฝึกหัดที่ 1, 2, 3
- ➡ ทำแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหา  
คณิตศาสตร์

**จุดประสงค์การเรียนรู้**

- ➡ บอกได้ว่าสิ่งใดเป็นสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ และสิ่งใดเป็นสิ่งที่  
โจทย์ต้องการให้หา
- ➡ เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้
- ➡ แก้ปัญหาและหาคำตอบได้
- ➡ ตรวจคำตอบได้

## ใบความรู้ที่ 4.1

**เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มิตัวตั้ง<sup>ไม่เกินสี่หลัก</sup>**

**สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีขนมปังกรอบ 1,572 ชิ้น, จัดใส่ถุง ถุงละ 6 ชิ้น)
- โจทย์ต้องการให้นำอะไร (จะได้ทั้งหมดกี่ถุง)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (ลดลงครั้งละ 6 ชิ้น)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการหาร)

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนถุง	จำนวนขนมปัง
1	1,572 - 6 = 1,566
2	1,566 - 6 = 1,560
3	1,560 - 6 = 1,554
4	1,554 - 6 = 1,548
↓	↓
262	6 - 6 = 0

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด (ครั้งละ 6)
- ถ้าลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร (การหาร)
- เขียนประโยชน์สูดลักษณ์ได้อย่างไร ( $1,572 \div 6 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

นักเรียนมีแนวทางในการแก้ปัญหาตามแผนที่วางไว้อย่างไร

$$\text{ประโยชน์สูดลักษณ์ } 1,572 \div 6 = \square$$

<u>วิธีทำมีขั้นตอนประกอบ</u>	1,572	<sup>ชิ้น</sup> <u>ชิ้น</u>
จัดใส่สูง ถุงละ	6	<sup>ชิ้น</sup> <u>ชิ้น</u>
จะได้ทั้งหมด	$1,572 \div 6 = 262$	<u>ถุง</u>
<u>ตอบ</u>	๒๖๒	<u>ถุง</u>

### ขั้นที่ 4 มองข้ออนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ (วิธีการหาร)
- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร } \times \text{ ตัวหาร} = \text{ ตัวตั้ง}$$

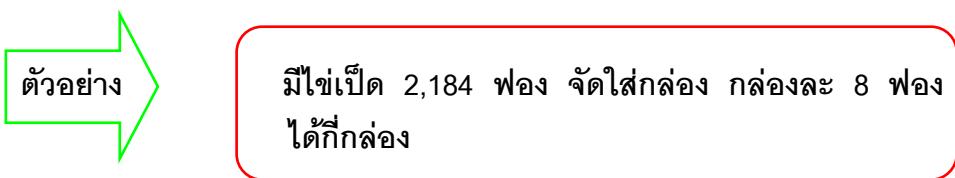
$$262 \times 6 = 1,572$$

.....

## ใบความรู้ที่ 4.2

**เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มิตัวตั้ง  
ไม่เกินสี่หลัก**

**สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**



### **ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์**

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีเข้าเปิด 2,184 ฟอง จัดใส่กล่อง , กล่องละ 8 ฟอง)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (ได้กี่กล่อง)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (ลดลงครั้งละ 8 ฟอง)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการหาร)

### **ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา**

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนกล่อง	จำนวนไข่
1	$2,184 - 8 = 2,176$
2	$2,176 - 8 = 2,168$
3	$2,168 - 8 = 2,160$
4	$2,160 - 8 = 2,152$
↓	↓
273	$8 - 8 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด (ครั้งละ 8)
- ถ้าลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร (การหาร)
- เขียนประโยชน์สูดลักษณ์ได้อย่างไร ( $2,184 \div 8 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

นักเรียนมีแนวทางในการแก้ปัญหาตามแผนที่วางไว้อย่างไร

$$\text{ประโยชน์สูดลักษณ์ } 2,184 \div 8 = \square$$

<u>วิธีทำมีไบเปิด</u>	2,184	พอง
จัดใส่กล่อง กล่องละ	8	พอง
ได้ $2,184 \div 8 =$	273	กล่อง
<u>ตอบ</u>	๒๗๓	กล่อง

### ขั้นที่ 4 มองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ (วิธีการหาร)
- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

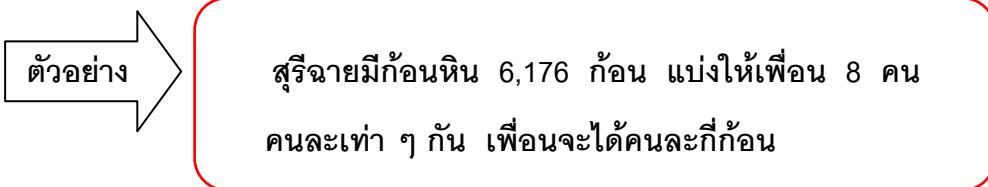
$$273 \times 8 = 2,184$$


---

### ใบความรู้ที่ 4.3

#### เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก

#### สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้เป็น (สุริจายมีก้อนหิน 6,176 ก้อน , แบ่งให้เพื่อน 8 คน)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (เพื่อนจะได้คนละกี่ก้อน)
- ลักษณะของโจทย์เพิ่มขึ้นหรือลดลง (ลดลงครั้งละ 8 ก้อน)
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด (วิธีการหาร)

#### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนก้อน	จำนวนก้อนหิน
1	$6,176 - 8 = 6,168$
2	$6,168 - 8 = 6,160$
3	$6,160 - 8 = 6,152$
4	$6,152 - 8 = 6,144$
↓	↓
772	$8 - 8 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด (ครั้งละ 8)
- ถ้าลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร (วิธีการหาร)
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร ( $6,176 \div 8 = \square$ )

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

นักเรียนมีแนวทางในการแก้ปัญหาตามแผนที่วางไว้อย่างไร

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 6,176 \div 8 = \square$$

<u>วิธีทำ</u>	สรุจวิธีทำมีก่อนhin	6,176	ก่อน
แบ่งให้เพื่อนคนละเท่า ๆ กัน		8	คน
เพื่อนจะได้คนละ	$6,176 \div 8 = 772$		ก่อน
<u>ตอบ</u>	772	ก่อน	

### ขั้นที่ 4 มองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในข้อนี้คือ (วิธีการหาร)
- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$772 \times 8 = 6,176$$

.....

### แบบฝึกหัดที่ 1

#### เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาแล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง

1. ช้อนน้ำตาลทรายมา 2,500 กิโลกรัม ตักใส่ถุง ถุงละ 2 กิโลกรัม

เท่าๆ กัน จะได้ทั้งหมดกี่ถุง

#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะงตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ช้อนน้ำตาลทรายมา 2,500 กิโลกรัม, ตักใส่ถุง ถุงละ 2 กิโลกรัม)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้ทั้งหมดกี่ถุง)
- ตักน้ำตาลทรายถุงละกี่กิโลกรัม

#### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนถุง	จำนวนน้ำตาล
1	$2,500 - 2 = 2,498$
2	$2,498 - 2 = 2,496$
3	$2,496 - 2 = 2,494$
4	$2,494 - 2 = 2,492$
$\downarrow$	$\downarrow$
1,250	$2 - 2 = 0$

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ ชื่อน้ำตาลทรายมา 2,500 กิโลกรัม

ตัดไปครึ่ง ถุงละ 2 กิโลกรัม

จะได้ทั้งหมด  $2,500 \div 2 = 1,250$  ถุง

ตอบ ..... ถุง

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ร้านขายเสื้อผ้า ขายเสื้อแบบเดียวกันได้ 6 ตัว , เป็นเงิน 1,194 บาท)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (อยากราบว่าขายเสื้อไปตัวละกี่บาท)
- เสื้อแต่ละตัวราคาเท่ากันหรือไม่ .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	จำนวนเสื้อ
1	$1,194 - 6 = 1,188$
2	$1,188 - 6 = 1,182$
3	$1,182 - 6 = 1,176$
4	$1,176 - 6 = 1,170$
↓	↓
199	$6 - 6 = 0$

- จากตารางเขียนประ\_ABCสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประ\_ABCสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ ร้านขายเสื้อผ้า ขายเสื้อเป็นเงิน 1,194 บาท

ขายเสื้อแบบเดียวกันได้ 6 ตัว

..... = ..... บาท

ตอบ ..... บาท

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ การหารถูกต้องเหมาะสมหรือไม่.....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (แม่มีเงิน 1,554 บาท , ต้องการแจกให้เด็กคนละ 7 บาท)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนคน	จำนวนเงิน
1	$1,554 - 7 = 1,547$
2	$1,547 - 7 = 1,540$
3	$1,540 - 7 = 1,533$
4	$\dots - \dots = \dots$
⋮	⋮
222	$7 - 7 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน คือ .....
- ถ้าลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เรียนประโยชน์สูญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์สูญลักษณ์ .....

วิธีทำ.....

.....

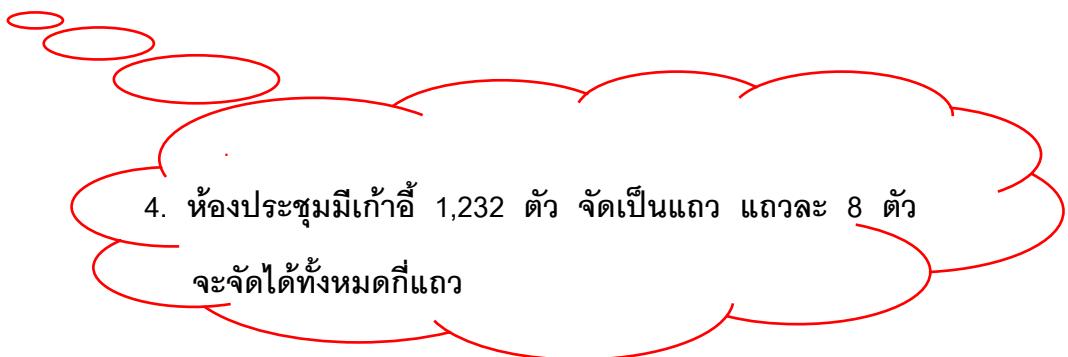
ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....
- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะต้องคำนวณต่อไปนี้

- โจทย์ข้อนี้เป็นเรื่องราวเกี่ยวกับอะไร .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- ห้องประชุมนี้มีเก้าอี้กี่ตัว.....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนแทะ	จำนวนเก้าอี้
1	$1,232 - 8 = 1,224$
2	$1,224 - 8 = 1,216$
3	..... - ..... = .....
4	..... - ..... = .....
↓	↓
.....	..... - ..... = .....

- จากตารางเขียนประไบคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประไบคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ.....

.....  
.....

ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

5. พ่อค้ามีข้าวสาร 3,425 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง ๆ ละ 5 กิโลกรัม จะได้ข้าวสารกี่ถุง

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะต้องตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนถุง	จำนวนข้าวสาร
1	$3,425 - 5 = 3,420$
2	..... - ..... = .....
3	..... - ..... = .....
4	..... - ..... = .....
⋮	..... - ..... = .....
.....	.....

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์คลัญลักษณ์ .....

วิธีทำ .....

.....

.....

ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

.....

## แบบฝึกหัดที่ 2

### เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาแล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง



#### ข้อที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีรูปภาพ 2,415 รูป , นำไปติดในสมุดหน้าละ 5 รูป)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะติดได้กี่หน้า)
- โจทย์ข้อนี้เป็นเรื่องราวเกี่ยวกับอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด.....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบโดยวางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนหน้า	จำนวนรูปภาพ
1	$2,415 - 5 = 2,410$
2	$2,410 - 5 = 2,405$
3	$2,405 - 5 = 2,400$
4	$2,400 - 5 = 2,395$
↓	↓
483	..... - ..... = 0

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อ่าน่าจะ ...

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ ..... รูป

วิธีทำ มีรูปภาพ 2,415 รูป

นำไปติดในสมุดหน้าละ 5 รูป

จะได้ทั้งหมด ..... รูป

ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

2. พาร์มแห่งหนึ่งเก็บไข่ไก่ได้วันละ 2,536 ฟอง ต้องการแบ่งขายให้ร้านค้า  
 3 ร้าน ร้านละเท่าๆ กัน แต่ละร้านจะได้ไข่ไก่กี่ฟอง

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์ข้อนี้เป็นเรื่องเกี่ยวกับอะไร .....
- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนฟอง	จำนวนไข่ไก่
1	$2,535 - 3 = 2,532$
2	$2,532 - 3 = 2,529$
3	..... - .... = .....
4	..... - .... = .....
↓	↓
845	$3 - 3 = 0$

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ .....

.....  
.....

ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (มีนักเรียน 2,244 คน , จัดແຄວເດີນຂບວນພາຫຼວດ ແກວລະ 6 คน)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนແຄວ	จำนวนนักเรียน
1	$2,244 - 6 = 2,238$
2	..... - .... = .....
3	..... - .... = .....
4	..... - .... = .....
↓	↓
.....	$6 - 6 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ครั้งละเท่าใด .....
- ถ้าลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ข้อที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ.....

.....  
.....

ตอบ .....

### ข้อที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....
- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$



จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนตัว	จำนวนตุ๊กตา
1	$3,424 - 8 = 3,416$
2	..... - ..... = .....
3	..... - ..... = .....
4	..... - ..... = .....
↓	↓
.....	..... - ..... = .....

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ.....

.....  
.....

ตอบ .....

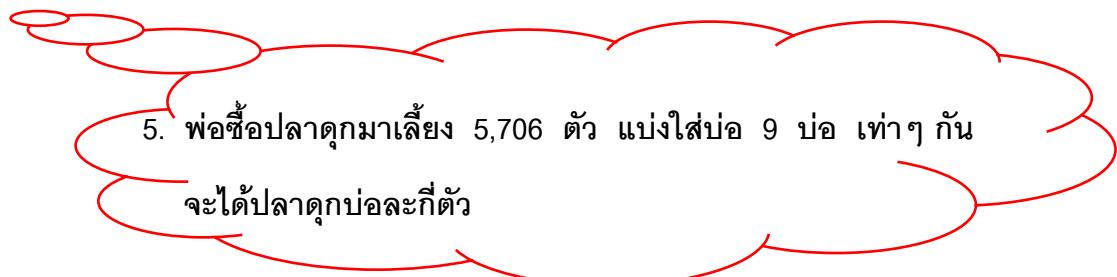
### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- .....
- โจทย์ต้องการให้อะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนตัว	จำนวนปลาดุก
1	$5,706 - 9 = \dots$
2	$\dots - \dots = \dots$
3	$\dots - \dots = \dots$
4	$\dots - \dots = \dots$
⋮	⋮
.....	.....

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์ลักษณะ .....  
วิธีทำ .....

.....  
.....  
.....

ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

.....

### แบบฝึกหัดที่ 3

#### เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาแล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง



#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะต้องตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

#### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนถุง	จำนวนมังนา
1	$3,468 - 6 = 3,462$
2	$3,462 - 6 = 3,456$
3	$3,456 - 6 = 3,450$
4	$3,456 - 6 = 3,450$
↓	↓
578	$\dots - \dots = 0$

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ .....

<u>วิธีทำ</u> มีมานา	3,468	ผล
----------------------	-------	----

จัดใส่ถุง ถุงละ	6	ผล
-----------------	---	----

..... ตอบ ..... ถุง

### ขั้นที่ 4 การมองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารส่วนหารตัวตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะงดตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้เป็น
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร
- แบ่งมังคุดใส่ถุง ถุงละกี่กิโลกรัม
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนถุง	จำนวนมังคุด
1	$5,026 - 7 = 5,019$
2	$5,019 - 7 = 5,012$
3	$\dots - 7 = \dots$
4	$\dots - 7 = \dots$
⋮	⋮
?	$7 - 7 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด

- ถ้าลดลงครึ่งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เยี่ยนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ .....

<u>วิธีทำ</u> มีมังคุด	5,026	กิโลกรัม
------------------------	-------	----------

แบ่งใส่ถุง ๆ ละ	7	กิโลกรัม
..... = .....		ถุง

<u>ตอบ</u> .....	ถุง
------------------	-----

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....
- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	จำนวนอ้อย
1	$6,054 - 6 = 6,048$
2	..... - .... = .....
3	..... - .... = .....
4	..... - .... = .....
↓	↓
.....	$6 - 6 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด .....

- ถ้าลดลงครึ่งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เยี่ยนประโยชน์ลักษณะได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยชน์ลักษณะ .....

วิธีทำ .....

.....

.....

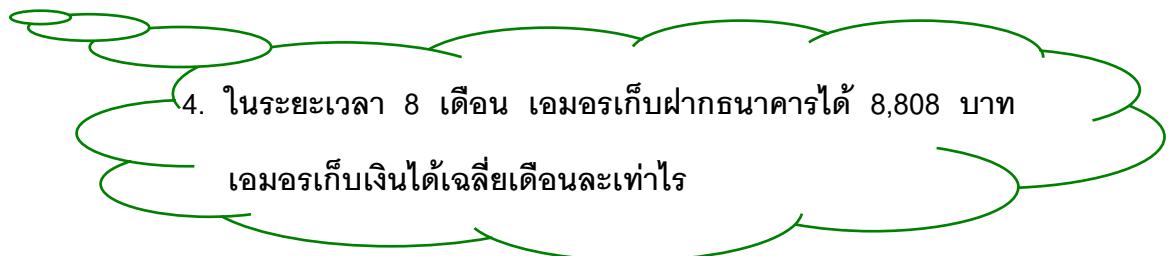
ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....
- การหารส่วนหารดูแล้ว subpoena คำตอบไปได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง .....
- .....
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร .....
- แต่ละเดือนเอมอร์ฝ่าเงินเท่ากันหรือไม่ .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
1	$8,808 - 8 = 8,800$
2	..... - ..... = .....
3	..... - ..... = .....
4	..... - ..... = .....
↓	↓
.....	..... - ..... = .....

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด .....
- ถ้าลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร .....
- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ข้อที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ.....

.....

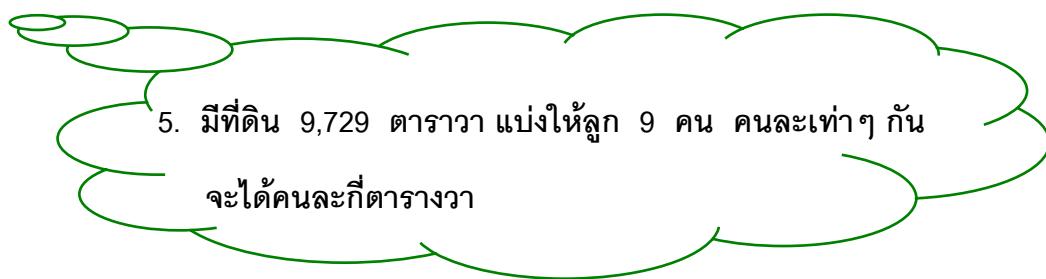
ตอบ .....

### ข้อที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....
- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์จะตอบคำถามต่อไปนี้

- โจทย์ข้อนี้กล่าวถึงเรื่องอะไร .....
- โจทย์ต้องการให้นำอะไร .....
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร .....
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด .....

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

ให้นักเรียนเขียนแผนภาพแสดงการหาคำตอบ

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนตารางวา	จำนวนที่ดิน
1	$9,729 - 9 = \dots$
2	$\dots - \dots = \dots$
3	$\dots - \dots = \dots$
4	$\dots - \dots = \dots$
⋮	⋮
⋮	$\dots - \dots = \dots$

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร .....

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ให้นักเรียนแสดงวิธีทำและหาคำตอบ

ประโยคสัญลักษณ์ .....

วิธีทำ.....

.....  
.....

ตอบ .....

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ .....

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

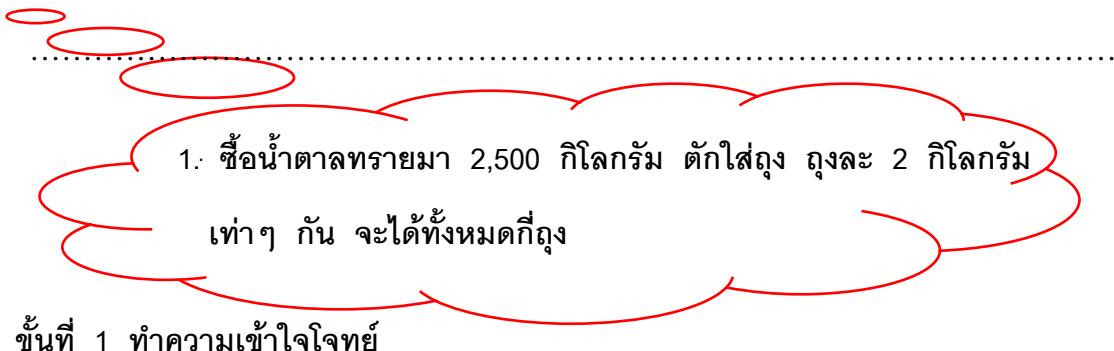
$$\boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} = \boxed{\phantom{0}}$$

.....

### เฉลยแบบฝึกหัดที่ 1

เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก

#### สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ซื้อน้ำตาลทรายมา 2,500 กิโลกรัม, ตักใส่ถุง ถุงละ 2 กิโลกรัม)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (จะได้ทั้งหมดกี่ถุง)
- ตักน้ำตาลทรายถุงละกี่กิโลกรัม 2 กิโลกรัม

ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนถุง	จำนวนน้ำตาล
1	$2,500 - 2 = 2,498$
2	$2,498 - 2 = 2,496$
3	$2,496 - 2 = 2,494$
4	$2,494 - 2 = 2,492$
⋮	⋮
1,250	$2 - 2 = 0$

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $2,500 \div 2 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยชน์สูงสุด} \quad 2,500 \div 2 = \boxed{\phantom{00}}$$

วิธีทำ ชื่อน้ำตาลทรายมา 2,500 กิโลกรัม

ตักใส่ถุง ถุงละ 2 กิโลกรัม  
จะได้ทั้งหมด 2,500 ÷ 2 = 1,250 ถุง

ตอบ ๑,๒๕๐ ถุง

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ **การหาร**

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{1,250} \times \boxed{2} = \boxed{2,500}$$

2. ร้านขายเสื้อผ้า ขายเสื้อแบบเดียว กันได้ 6 ตัว เป็นเงิน 1,194 บาท

อยากรู้ว่าขายเสื้อไปตัวละกี่บาท

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง (ร้านขายเสื้อผ้า ขายเสื้อแบบเดียว กันได้ 6 ตัว , เป็นเงิน 1,194 บาท)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร (อยากรู้ว่าขายเสื้อไปตัวละกี่บาท)
- เสื้อแต่ละตัวราคาเท่ากันหรือไม่ เท่ากัน
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การหาร**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	จำนวนเสื้อ
1	$1,194 - 6 = 1,188$
2	$1,188 - 6 = 1,182$
3	$1,182 - 6 = 1,176$
4	$1,176 - 6 = 1,170$
⋮	⋮
199	$6 - 6 = 0$

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อよ่งไร  $1,194 \div 6$  □

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 1,194 \div 6 = \square$$

วิธีทำ ร้านขายเสื้อผ้า ขายเสื้อเป็นเงิน 1,194 บาท

ขายเสื้อแบบเดียวกันได้ 6 ตัว

อยากรู้ว่าขายเสื้อไปตัวละ  $1,194 \div 6 = 199$  บาท

ตอบ

๑๙๙

บาท

### ขั้นที่ 4 การมองข้องกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ การหารถูกต้องหรือไม่ ถูกต้อง

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$199 \times 6 = 1,194$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดค่าอะไรให้บ้าง (แม่มีเงิน 1,554 บาท , ต้องการแจกให้เด็กคนละ 7 บาท)
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร **แม่จะแจกเด็กได้กี่คน**
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร **คน**
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การหาร**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเด็ก	จำนวนเงิน
1	$1,554 - 7 = 1,547$
2	$1,547 - 7 = 1,540$
3	$1,540 - 7 = 1,533$
4	$1,533 - 7 = 1,526$
⋮	⋮
222	$7 - 7 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่าๆ กัน คือ **ครั้งละ 7**

- ถ้าลดลงครึ่งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การหาร

- เรียนประโยชน์สัญลักษณ์ได้อย่างไร  $1,554 \div 7 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยชน์สัญลักษณ์  $1,554 \div 7 = \square$

<u>วิธีทำ</u> แม่เมเงิน	1,554	บาท
-------------------------	-------	-----

ต้องการแจกให้เด็กคนละ	7	บาท
-----------------------	---	-----

แม่จะแจกเด็กได้ $1,554 \div 7 = 222$	คน
--------------------------------------	----

<u>ตอบ</u>	๒๒๒	คน
------------	-----	----

### ขั้นที่ 4 การมองย้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาค่าต่อไปนี้ คือ การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบค่าต่อไปได้อย่างไร

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$222 \times 7 = 1,554$$

4. ห้องประชุมมีเก้าอี้ 1,232 ตัว จัดเป็นแท่น แฉลัง 8 ตัว

จะจัดได้ทั้งหมดกี่แท่น

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์ข้อนี้เป็นเรื่องราวเกี่ยวกับอะไร การจัดเก้าอี้ในห้องประชุม

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร จะจัดได้ทั้งหมดกี่แท่น

- ห้องประชุมนี้มีเก้าอี้ทั้งหมดกี่ตัว 1,232 ตัว

- จะหาค่าต่อไปได้โดยวิธีใด การหาร

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนແດວ	จำนวนເກົ້າອື່ບ
1	$1,232 - 8 = 1,224$
2	$1,224 - 8 = 1,216$
3	$1,216 - 8 = 1,208$
4	$1,208 - 8 = 1,200$
↓	↓
154	$8 - 8 = 0$

- จากตารางເเขີຍປະໂຍດສໍາຜູລັກຊັນໄດ້ຍ່າງໄວ  $1,232 \div 8 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ປະໂຍດສໍາຜູລັກຊັນ  $1,232 \div 8 = \square$

วิธีทำ ห້ອງປະໜຸມມີເກົ້າອື່ບ 1,232 ຕັ້ງ

ຈັດເປັນແດວ ແກວລະ 8 ຕັ້ງ

ຈະຈັດໄດ້ທັງໝາດ  $1,232 \div 8 = 154$  ແດວ

ຕອບ 154 ແດວ

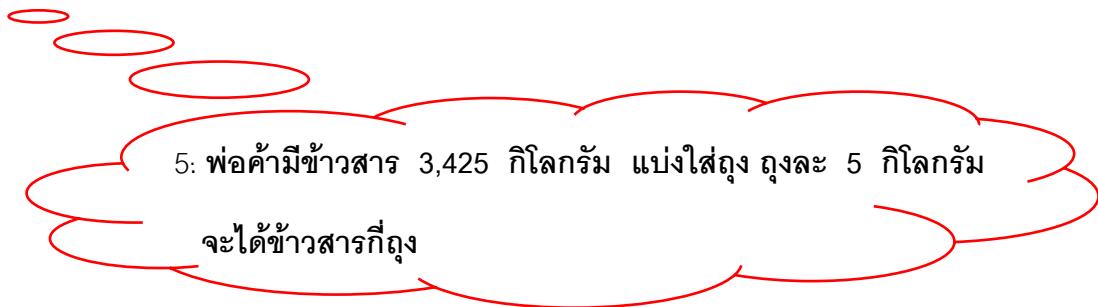
### ขั้นที่ 4 การมองຢືນກັບ

- ວິທີທີ່ໃຊ້ໃນກາರหาຄໍາຕອບຂໍ້ອື້ນີ້ ຄືອ ກາຮ່າຮ່າ

- ກາຮ່າຮ່າສາມາຮັດຕວງສອບຄໍາຕອບໄດ້ໂດຍ

ພລ່າຮ່າ × ຕັ້ງ່າຮ່າ = ຕັ້ງຕັ້ງ

$$\boxed{154} \times \boxed{8} = \boxed{1,232}$$



จากโจทย์

- โจทย์กำหนดcocotteให้บ้าง พ่อค้ามีข้าวสาร 3,425 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง ถุงละ 5 กิโลกรัม
- โจทย์ต้องการให้หาcocotte จะได้ข้าวสารกี่ถุง
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นcocotte ถุง

ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนถุง	จำนวนข้าวสาร
1	$3,425 - 5 = 3,420$
2	$3,420 - 5 = 3,415$
3	$3,415 - 5 = 3,410$
4	$3,410 - 5 = 3,405$
↓	↓
685	$5 - 5 = 0$

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $3,425 \div 5 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยชน์สัญลักษณ์  $3,425 \div 5 = \square$

วิธีทำ พอกคำนี้ข้าวสาร 3,425 กิโลกรัม

แบ่งไส่ถุง ๆ ละ 5 กิโลกรัม

จะได้ข้าวสาร  $3,425 \div 5 = 685$  ถุง

ตอบ ๖๘๕ ถุง

### ขั้นที่ 4 การรวมของกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาค่าต่อไปนี้ คือ การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบค่าต่อไปได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{685} \times \boxed{5} = \boxed{3,425}$$

.....

เฉลยแบบฝึกหัดที่ 2

## เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระยะห่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก

สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

- ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

1. มีรูปภาพ 2,415 รูป นำไปติดในสมุดหน้าละ 5 รูป<sup>จะติดได้กี่หน้า</sup>

ຈາກໂຈທີ່

- ໂຈທຍໍກຳທັນດອກໄວໃຫ້ບ້າງ (ມີຮູບປາພ 2,415 ຮູບ, ນຳເປົດໃນສຸດທ່າລະ 5 ຮູບ)
  - ໂຈທຍໍຕ້ອງການໃຫ້ກະໄວ (ຈະຕິດໄດ້ກໍ່ໜ້າ)
  - ໂຈທຍໍຂໍອນ໌ເປັນເວື່ອງຮາວເກື່ອງກັບຄະໄວ ນຳຮູບປາພມາຕິດລົງໃນສຸດ
  - ຈະໜາຄ້າຕອນໄດ້ໂດຍວິຊີໍດ ກາງຫວາງ

## ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

## ឧបេយណន៍ទូទៅត្រាករង

จำนวนหน้า	จำนวนรูปภาพ
1	$2,415 - 5 = 2,410$
2	$2,410 - 5 = 2,405$
3	$2,405 - 5 = 2,400$
4	$2,400 - 5 = 2,395$
↓	↓
483	$5 - 5 = 0$

- จากตารางเขียนประ迤คสัญลักษณ์ได้อ่านว่า  $2,415 \div 5 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประ迤คสัญลักษณ์  $2,415 \div 5 = \square$

<u>วิธีทำ</u> มีรูปภาพ	2,415	รูป
นำไปติดในสมุดหน้าละ	5	รูป
จะได้ทั้งหมด $2,415 \div 5 = 483$	หน้า	
<u>ตอบ</u>	๔๘๓	หน้า

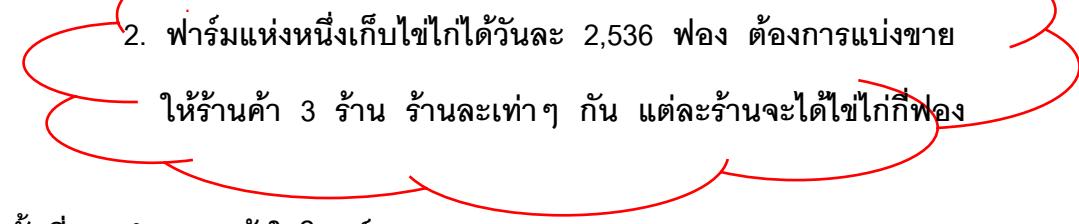
### ขั้นที่ 4 การรวมของข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{483} \times \boxed{5} = \boxed{2,415}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์ข้อนี้เป็นเรื่องเกี่ยวกับอะไร พาร์มเลี้ยงไก่เก็บไข่ไก่ขายให้ร้านค้า

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง พาร์มแห่งหนึ่งเก็บไข่ไก่ได้วันละ 2,536 ฟอง , ต้องการ

แบ่งขายให้ร้านค้า 3 ร้าน ร้านละเท่าๆ กัน

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร แต่ละร้านจะได้ไข่ไก่กี่ฟอง

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การหาร

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนฟอง	จำนวนไข่ไก่
1	$2,535 - 3 = 2,532$
2	$2,532 - 3 = 2,529$
3	$2,529 - 3 = 2,526$
4	$2,526 - 3 = 2,523$
↓	↓
845	$3 - 3 = 0$

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $2,535 \div 3 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยคสัญลักษณ์  $2,535 \div 3 = \square$

วิธีทำ พาร์มแห่งหนึ่งเก็บไข่ไก่ได้วันละ 2,536 ฟอง

ต้องการแบ่งขายให้ร้านค้า 3 ร้าน

แต่ละร้านจะได้ไข่ไก่  $2,535 \div 3 = 845$  ฟอง

ตอบ ๘๔๕ ฟอง

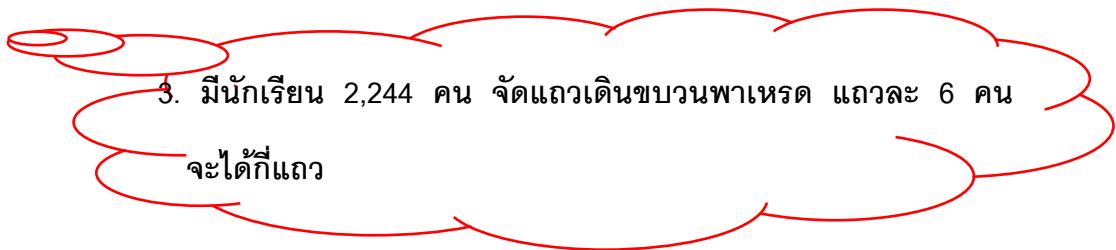
### ขั้นที่ 4 การนองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ **การหาร**

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{845} \times \boxed{3} = \boxed{2,536}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง **มีนักเรียน 2,244 คน , จัดແກ່ເດືອນພາຫຼວດ ແກ້ວລະ 6 คน**
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร **ຈະໄດ້ກໍ່ແກ່**
- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร **ແກ່**
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การหาร**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนແກ່	จำนวนນักเรียน
1	$2,244 - 6 = 2,238$
2	$2,238 - 6 = 2,232$
3	$2,232 - 6 = 2,226$
4	$2,226 - 6 = 2,220$
⋮	⋮
374	$6 - 6 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ครั้งละเท่าใด **6**

- ถ้าลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร **การหาร**

- เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  **$2,244 \div 6 = \square$**

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยชน์สูงสุดก็จะเป็น  $2,244 \div 6 = \square$

<u>วิธีทำ</u>	<u>มีนักเรียน</u>	2,244	คน
<u>จัดແລກเดินขบวนพาเหรด</u>	<u>ແລວລະ</u>	6	คน
<u>จะได้</u>	$2,244 \div 6 = 374$	ແລກ	

### ขั้นที่ 4 การมองข้อนกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาค่าต่อไปนี้ คือ การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบค่าต่อไปได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$374 \times 6 = 2,244$$

4. มีตุ๊กตาหมี 3,424 ตัว จัดเป็นกอง 8 กอง เท่าๆ กัน

จะได้ตุ๊กตาของละกี่ตัว

### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง มีตุ๊กตาหมี 3,424 ตัว จัดเป็นกอง 8 กอง

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร จะได้ตุ๊กตาของละกี่ตัว

- ค่าต่อไปของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร ตัว

- จะหาค่าต่อไปได้โดยวิธีใด การหาร

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนตัว	จำนวนตีกตา
1	$3,424 - 8 = 3,416$
2	$3,416 - 8 = 3,408$
3	$3,408 - 8 = 3,400$
4	$3,400 - 8 = 3,392$
↓	↓
428	$8 - 8 = 0$

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อ่านไป  $3,424 \div 8 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยคสัญลักษณ์  $3,424 \div 8 = \square$

วิธีทำ มีตีกตาหมาย  $3,424$  ตัว

จัดเป็นกอง  $8$  กอง

จะได้ตีกตาของลง  $3,424 \div 8 = 428$  ตัว

ตอบ  $428$  ตัว

### ขั้นที่ 4 การรวมของกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร  $=$  ตัวตั้ง

$$\boxed{428} \times \boxed{8} = \boxed{3,424}$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดคืออะไรให้บ้าง พ่อซื้อปลาดุกมาเลี้ยง 5,706 ตัว แบ่งใส่บ่อ 9 บ่อ
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร จะได้ปลาดุกบ่อละกี่ตัว
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การหาร

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนปลา	จำนวนปลาดุก
1	$5,706 - 9 = 5,697$
2	$5,697 - 9 = 5,688$
3	$5,688 - 9 = 5,679$
4	$5,679 - 9 = 5,670$
⋮	⋮
634	$9 - 9 = 0$

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $5,707 \div 9 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยชน์ส่วนตัวของ  $5,706 \div 9 = \square$

วิธีทำ พอกซ้อมปลดภัยมาเลี้ยง  $5,706$  ตัว

แบ่งใส่บ่อ  $9$  บ่อ

จะได้ปลดภัยบ่อละ  $5,706 \div 9 = 634$  ตัว

ตอบ  $634$  ตัว

### ขั้นที่ 4 การรวมของกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำคิดตอบข้อนี้ คือ การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบคำคิดได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{634} \times \boxed{9} = \boxed{5,706}$$

.....

### เฉลยแบบฝึกหัดที่ 3

**เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก**  
**สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านโจทย์ปัญหาแล้วตอบคำถามให้ถูกต้อง



**ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์**

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้เป็น มะนาว 3,468 ผล , จัดใส่ถุง ถุงละ 6 ผล
- โจทย์ต้องการให้หาอะไร ได้ทั้งหมดกี่ถุง
- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด การหาร

**ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา**

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนถุง	จำนวนมะนาว
1	$3,468 - 6 = 3,462$
2	$3,462 - 6 = 3,456$
3	$3,456 - 6 = 3,450$
4	$3,450 - 6 = 3,444$
↓	↓
578	$6 - 6 = 0$

- จากตารางเขียนประ迤คสัญลักษณ์ได้อ่านว่า  $3,468 \div 6 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประ迤คสัญลักษณ์  $3,468 \div 6 = \square$

<u>วิธีทำ</u> มีมานา	3,468	ผล
จัดให้สุ่ง ถุงละ	6	ผล
ได้ $3,468 \div 6 =$	578	ถุง

ตอบ                  ตัว                  ถุง

### ขั้นที่ 4 การรวมของข้อมูลกลับ

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ **การหาร**

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$578 \times 6 = 3,468$$



### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้เป็น **มีมังคุด 5,026 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง ถุงละ 7 กิโลกรัม**

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร **จะแบ่งได้กี่ถุง**

- แบ่งมังคุดใส่ถุง ถุงละกี่กิโลกรัม **7 กิโลกรัม**

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การหาร**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนถุง	จำนวนมังคุด
1	$5,026 - 7 = 5,019$
2	$5,019 - 7 = 5,012$
3	$5,012 - 7 = 5,005$
4	$5,005 - 7 = 4,998$
⋮	⋮
718	$7 - 7 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ครั้งละเท่าๆ ได้ 7

- ถ้าลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การหาร

- เรียนประยุกต์สูญลักษณ์ได้อย่างไร  $5,026 - 7 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

$$\text{ประยุกต์สูญลักษณ์ } 5,026 - 7 = \square$$

วิธีทำ มีมังคุด 5,026 กิโลกรัม

แบ่งใส่ถุง ๆ ละ 7 กิโลกรัม

จะแบ่งได้  $5,026 - 7 = 718$  ถุง

ตอบ 718 ถุง

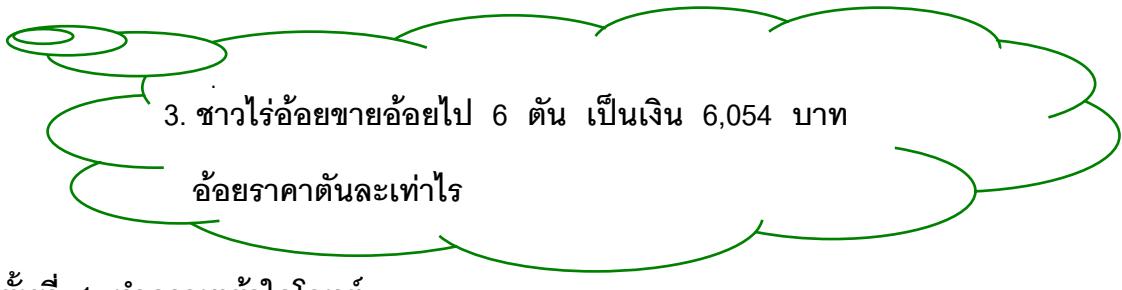
#### ขั้นที่ 4 การรวมของข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ **การหาร**

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{718} \times \boxed{7} = \boxed{5,026}$$



#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง **ชาวไร่ขอขายข้าวไป 6 ตัน เป็นเงิน 6,054 บาท**

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร **อ้อยราคานั้นละเท่าไร**

- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร **ตัน**

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การหาร**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	จำนวนอ้อย
1	$6,054 - 6 = 6,048$
2	$6,048 - 6 = 6,042$
3	$6,042 - 6 = 6,036$
4	$6,036 - 6 = 6,030$
⋮	⋮
1,009	$6 - 6 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ครั้งละเท่าใด 6

- ต้องลดลงครั้งละเท่า ๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การหาร

- เก็บไปคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $6,054 \div 6 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยชน์สูญลักษณะ  $6,054 \div 6 = \square$

วิธีทำ ชาวไร่ขายอ้อยได้เงิน 6,054 บาท

ชาวไร่ขายอ้อยไป 6 ตัน

อ้อยราคาตันละ  $6,054 \div 6 = 1,009$  บาท

ตอบ 1,009 บาท

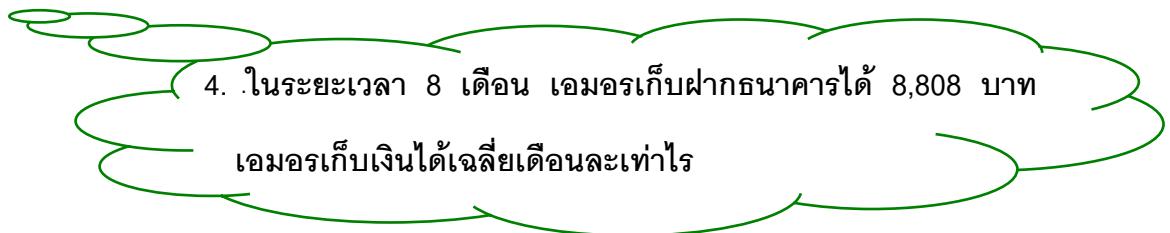
#### ขั้นที่ 4 การรวมของข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ **การหาร**

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \quad \times \quad \text{ตัวหาร} \quad = \quad \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{1,009} \quad \times \quad \boxed{6} \quad = \quad \boxed{6,054}$$



#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์กำหนดอย่างไรบ้าง **ในระยะเวลา 8 เดือน เคอมอร์เก็บฝ่ากนน้ำคราได้ 8,808 บาท**

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร **คอมอร์เก็บเงินได้เฉลี่ยเดือนละเท่าไร**

- แต่ละเดือนคอมอร์ฝ่ากนน้ำคราเท่ากันหรือไม่ **เท่ากัน**

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การหาร**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
1	$8,808 - 8 = 8,800$
2	$8,800 - 8 = 8,792$
3	$8,792 - 8 = 8,784$
4 ↓	$8,784 - 8 = 8,776$ ↓
1,101	$8 - 8 = 0$

- จากตารางเป็นการลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ครั้งละเท่าใด 8

- ถ้าลดลงครั้งละเท่าๆ กัน ต้องใช้วิธีการอะไร การหาร

- เขียนประโยชน์สูญลักษณ์ได้อย่างไร  $8,808 \div 8 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยชน์สูญลักษณ์  $8,808 \div 8 = \square$

วิธีทำ เคอมอร์เก็บฝากร้านครارได้ 8,808 บาท

ในระยะเวลา 8 เดือน

คอมอร์เก็บเงินได้เฉลี่ยเดือนละ  $8,808 \div 8 = 1,101$  บาท

ตอบ 1,101 บาท

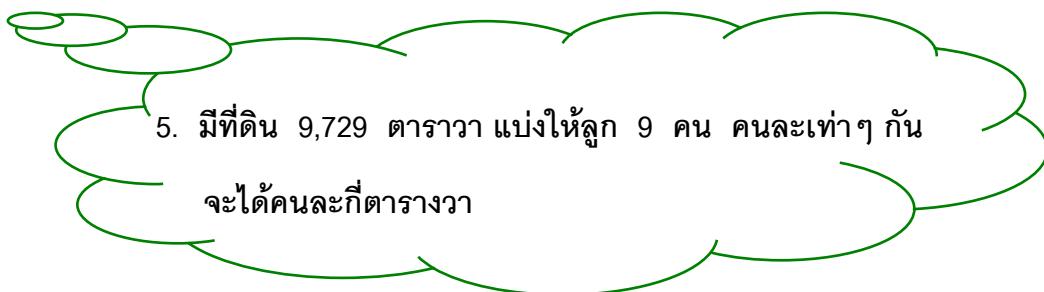
#### ขั้นที่ 4 การมองข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในการหาคำตอบข้อนี้ คือ **การหาร**

- การหารสามารถตรวจสอบคำตอบได้โดย

$$\text{ผลหาร} \times \text{ตัวหาร} = \text{ตัวตั้ง}$$

$$\boxed{1,101} \times \boxed{8} = \boxed{8,808}$$



#### ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจโจทย์

จากโจทย์

- โจทย์ข้อนี้กล่าวถึงเรื่องอะไร **แบ่งที่ดินให้ลูก**

- โจทย์ต้องการให้หาอะไร **ลูกจะได้คนละกี่ตารางวา**

- คำตอบของโจทย์ปัญหานี้มีหน่วยเป็นอะไร **ตารางวา**

- จะหาคำตอบได้โดยวิธีใด **การหาร**

### ขั้นที่ 2 วางแผนแก้โจทย์ปัญหา

วางแผนโดยใช้ตาราง

จำนวนตัวรากวา	จำนวนที่ดิน
1	$9,729 - 9 = 9,720$
2	$9,720 - 9 = 9,711$
3	$9,711 - 9 = 9,702$
4	$9,702 - 9 = 9,693$
↓	↓
1,081	$9 - 9 = 0$

- จากตารางเขียนประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร  $9,729 \div 9 = \square$

### ขั้นที่ 3 ปฏิบัติตามแผน

ประโยคสัญลักษณ์  $9,729 \div 9 = \square$

วิธีทำ มีที่ดิน 9,729 ตารางวา

แบ่งให้ลูก 9 คน

จะได้คันละ  $9,729 \div 9 = 1,081$  ตารางวา

ตอบ 1,081 ตารางวา

### ขั้นที่ 4 การรวมของข้อมูล

- วิธีที่ใช้ในการหาค่าตอบข้อนี้ คือ การหาร

- การหารสามารถตรวจสอบค่าตอบได้โดย

ผลหาร  $\times$  ตัวหาร = ตัวตั้ง

$$\boxed{1,081} \times \boxed{9} = \boxed{9,729}$$

แบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
เรื่อง โจทย์ปัญหานumerical reasoning ระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เวลา 40 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน

คำชี้แจง 1. แบบทดสอบฉบับนี้มีทั้งหมด 20 ข้อ เป็นข้อสอบแบบปัจญัชนิดเลือกตอบ มี 3 ตัวเลือก  
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียวแล้วทำเครื่องหมาย (x) ทับตัวอักษร  
ก.ข หรือ ค ลงในกระดาษคำตอบ

คำชี้แจง 1. แบบทดสอบบันทึกทั้งหมด 20 ข้อ เป็นข้อสอบแบบปนยัมชนิดเลือกตอบ มี 3 ตัวเลือก  
2. ให้นักเรียนเลือกข้อที่ถูกที่สุดเพียง 1 ข้อและเขียนเครื่องหมายกากราลงในห้อง ก, ข  
หรือ ค ลงในกระดาษคำขอฯ

1. แดงมีมะม่วง 399 ผล แบ่งใส่ajan ajanละ 3 ผล แดงมีมะม่วงทั้งหมดกี่ajan  
จากใจไทยข้อใดคือสิ่งที่ใจไทยต้องการให้หา

ก. แดงมีมะม่วงทั้งหมดกี่ajan  
ข. แดงมีjanกี่ใบ  
ค. ในjanมีมะม่วงกี่ผล

2. ทางเดินยาว 500 เมตร ถ้าใช้กระดานยาวแผ่นละ 5 เมตรต่อ块น จะต้องใช้ไม้กระดาน  
ทั้งหมดกี่แผ่น จากใจไทยข้อใดคือประไบคสัญลักษณ์ที่ถูกต้อง

ก.  $500 \times 5 = \square$   
ข.  $500 \div 5 = \square$   
ค.  $500 - 5 = \square$

3. แม่ค้ามีแตงไท 636 ผล แบ่งเป็นกอง 3 กอง กองละเท่ากัน จะได้แตงไทยกองละกี่ผล

ก. 101 ผล  
ข. 151 ผล  
ค. 326 ผล

4. ลุงมีนา 969 ໄວ່ ແປ່ງໃຫ້ລູກ 3 ດາວ ດາວລະເທົ່າ ກັນ ຈະໄດ້ດຳລະກິໄວ່  
ຈາກໂຈທຍ໌ຈະຕຽບຈຳຄຳຕອບດ້ວຍວິທີໄດ້
- ກ. ພລຄຸນ  $\div$  ຕ້ວຄຸນ = ຕ້ວຕັ້ງ
  - ຂ. ພລຫາວ + ຕ້ວຫາວ = ຕ້ວຕັ້ງ
  - ຄ. ພລຫາວ  $\times$  ຕ້ວຫາວ = ຕ້ວຕັ້ງ
5. ພ່ອມືເງິນ 760 ບາທ ແປ່ງໃຫ້ລູກ 4 ດາວ ດາວລະເທົ່າ ກັນ ລູກຈະໄດ້ຮັບເງິນດຳລະກິບປາທ  
ຈາກໂຈທຍ໌ຂໍອໄພຄື່ອສິ່ງທີ່ໂຈທຍ໌ຕ້ອງການໃຫ້ຫາ
- ກ. ພ່ອມືເງິນກິບປາທ
  - ຂ. ລູກຈະໄດ້ຮັບເງິນດຳລະກິບປາທ
  - ຄ. ພ່ອແປ່ງເງິນໃຫ້ລູກກິ່ນ
6. ມີຄູປ່ອມທັງໝົດ 1,075 ດອກ ບຽບຈຸ່ອງລະ 5 ດອກ ມີຄູປ່ອມທັງໝົດກີ່ຈອງ  
ຈາກໂຈທຍ໌ ຂໍອໄພຄື່ອປະໂຍຄສູນລັກຜະນີທີ່ລູກຕ້ອງ
- ກ.  $1,075 \times 5 = \square$
  - ຂ.  $1,075 \div 5 = \square$
  - ຄ.  $1,075 - 5 = \square$
7. ສິ້ນປະລຸງທານຕະວັນໄວ່ 3,591 ຕັ້ນ ທີ່ປະລຸງແຕວລະ 9 ຕັ້ນ ແກາລະເທົ່າ ກັນ  
ຈະໄດ້ຕັ້ນທານຕະວັນທັງໝົດກິ່ນແກວ
- ກ. 397 ແກວ
  - ຂ. 398 ແກວ
  - ຄ. 399 ແກວ
8. ຊາວສວນຂາຍແຕງໂມໄດ້ເງິນ 4.980 ບາທ ວາຄາກີໂລກຮັມລະ 4 ບາທ ຊາວສວນຂາຍແຕງໂມ  
ໄດ້ທັງໝົດກິ່ນໂລກຮັມ ຈາກໂຈທຍ໌ຈະຕຽບຈຳຄຳຕອບດ້ວຍວິທີໄດ້
- ກ. ພລຄຸນ  $\div$  ຕ້ວຄຸນ = ຕ້ວຕັ້ງ
  - ຂ. ພລຫາວ  $\times$  ຕ້ວຫາວ = ຕ້ວຕັ້ງ
  - ຄ. ພລຄຸນ  $\times$  ຕ້ວຄຸນ = ຕ້ວຕັ້ງ

9. วีรบุรีหนังสือ 5,126 เล่ม แจกให้นักเรียน 6 ห้อง ห้องละเท่าๆ กัน นักเรียนจะได้หนังสือ  
ห้องละกี่เล่ม จากโจทย์ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์กำหนดให้
- วีรบุรีหนังสือ 5,126 เล่ม จะได้หนังสือห้องละกี่เล่ม
  - วีรบุรีหนังสือ 5,126 เล่ม แบ่งให้นักเรียน 6 ห้อง ห้องละเท่าๆ กัน
  - จะได้หนังสือห้องละกี่เล่ม
10. แม่ค้ามีข้าวสาร 6,450 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง ถุงละ 5 กิโลกรัม จะได้ข้าวสารห้างหมอดกี่ถุง  
ข้อใดคือปัญหาณฑ์ที่ถูกต้อง
- $6,450 - 5 = \square$
  - $6,450 \times 5 = \square$
  - $6,450 \div 5 = \square$
11. มีแตงโม 7,256 ผล จัดใส่ถุงได้ 8 ถุง จะได้แตงโมถุงละกี่ผล
- 907 ผล
  - 707 ผล
  - 607 ผล
12. ลุงขายปลานิลได้เงิน 9,375 บาท ราคา กิโลกรัมละ 5 บาท ลุงขายปลานิลได้ทั้งหมด  
1,875 กิโลกรัม จากโจทย์จะตรวจคำตอบได้อย่างไร
- $1,875 \div 5 = 375$
  - $1,875 \times 5 = 9,375$
  - $9,375 + 5 = 9,380$
13. แม่ขายเห็ดหอม 7 กิโลกรัม เป็นเงิน 8,470 บาท เห็ดหอมราคา กิโลกรัมละกี่บาท  
จากโจทย์ ข้อใดคือสิ่งที่โจทย์ต้องการให้หา
- ขายเห็ดหอม กิโลกรัม
  - เห็ดหอมราคา กิโลกรัมละ กี่บาท
  - ขายเห็ดหอมได้เงิน กี่บาท
14. วีระซื้อตัวชุดละครา 9 ใบ เป็นเงิน 9,000 บาท ตัวราคาย่ำละ กี่บาท  
ข้อใดคือปัญหาณฑ์ที่ถูกต้อง
- $9,000 \div 9 = \square$
  - $9,000 \times 9 = \square$
  - $9,000 + 9 = \square$

15. มีโคนัท 8,760 ชิ้น จัดใส่กล่อง กล่องละ 8 ชิ้น จะได้โคนัททั้งหมดกี่กล่อง  
 ก. 1,150 กล่อง  
 ข. 1,065 กล่อง  
 ค. 1,095 กล่อง
16.  $5,145 \div 7 = \square$  เป็นประโยชน์สัญลักษณ์ของโจทย์ปัญหาข้อใด  
 ก. ขายพับถุงกระดาษได้ 5,145 ใบ ในเวลา 7 วัน ขายพับถุงกระดาษได้วันละกี่ใบ  
 ข. ฉันฝากเงินได้ 5,145 บาท ให้เพื่อน 7 เหลือเงินกี่บาท  
 ค. แดงมีเงินทั้งหมด 5,145 บาท พ่ให้อีก 7 บาท แดงมีเงินทั้งหมดกี่บาท
17. มีปลาทู 6,348 ตัว จัดใส่เขียง เข่งละ 6 ตัว จะต้องใช้เข่งทั้งหมดกี่ใบ  
 จากโจทย์ ข้อใดคือสิงที่โจทย์กำหนดให้  
 ก. ปลาทู 6,348 ตัว จัดใส่เขียง เข่งละ 6 ตัว  
 ข. จะต้องใช้เข่งทั้งหมดกี่ใบ  
 ค. ต้องใช้ปลาทูทั้งหมด 6,348 เข่ง
18.  $4,800 \div 6$  เป็นประโยชน์สัญลักษณ์ของโจทย์ปัญหา ข้อใด  
 ก. แม่จันทร์มีเงิน 4,800 บาท ขายสมุดได้อีก 6 บาท แม่จันทร์จะมีเงินกี่บาท  
 ข. แม่จันทร์มีเงิน 4,800 บาท ซื้อยาสีฟันไป 6 บาท แม่จันทร์จะเหลือเงินกี่บาท  
 ค. แม่จันทร์มีเงิน 4,800 บาท แบ่งให้วันละ 6 บาท แม่จันทร์จะได้กี่วัน
19. มีดินสอ 8,872 แท่ง แบ่งให้นักเรียน 8 ห้อง ห้องละเท่าๆ กัน จะได้ห้องละกี่แท่ง  
 ก. 119 แท่ง  
 ข. 1108 แท่ง  
 ค. 1109 แท่ง
20. ลุงเลี้ยงนก 9,240 ตัว ใส่กรง กรงละ 8 ตัว จะได้นกทั้งหมดกี่กรง  
 จากโจทย์จะหาคำตอบได้ด้วยวิธีใด  
 ก. วิธีการหาร คือ  $9,240 \div 8$   
 ข. วิธีการคูณ คือ  $9,240 \times 8$   
 ค. วิธีการบวก คือ  $9,240 + 8$

.....

**เฉลยแบบทดสอบวัดความสามารถในการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์  
เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก  
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

1. ก

2. ข

3. ก

5. ก

5. ข

6. ข

7. ค

8. ก

9. ข

10. ค

11. ก

12. ข

13. ข

14. ก

15. ค

16. ก

17. ก

18. ค

19. ข

20. ก

.....

**เกณฑ์การให้คะแนนการสังเกตพฤติกรรมการเรียน  
กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3**

เกณฑ์การให้ คะแนน	ดี (3 คะแนน)	พอใช้ (2 คะแนน)	ปรับปรุง (1 คะแนน)
ความสนใจและ ความรับผิดชอบ เรื่องที่เรียน	ตั้งใจและกระตือรือร้นในการ เรียนทำงานตามที่ได้รับ <sup>1</sup> มอบหมาย	ตั้งใจและกระตือรือร้นในการ เรียนทำงานตามที่ได้รับ <sup>1</sup> มอบหมายบางครั้ง	ตั้งใจเรียนแต่ขาดความ กระตือรือร้นในการเรียนไม่ ทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย
มีความตระหนัก และ สมเหตุสมผลใน การตอบคำถาม	มีความตระหนักและ สมเหตุสมผลในการตอบคำถาม	มีความตระหนักสมเหตุสมผล ในการตอบคำถามบางครั้ง	ไม่มีตระหนักและสมเหตุสมผล ในการตอบคำถาม
การแก้ปัญหา	ใช้ยุทธวิธีดำเนินการแก้ปัญหา ได้สำเร็จและอธิบายขั้นตอน ของวิธีการได้ชัดเจน	ใช้ยุทธวิธีดำเนินการแก้ปัญหา ได้สำเร็จแต่ไม่สามารถอธิบาย ขั้นตอนของวิธีการได้	มีหลักฐานการดำเนินการ แก้ปัญหาบางส่วนแต่ แก้ปัญหาไม่สำเร็จ
การให้เหตุผล	มีการเสนอแนวคิดประกอบการ ตัดสินใจอย่างสมเหตุสมผล	มีการเสนอแนวคิดประกอบ การตัดสินใจแต่บางครั้ง	มีการเสนอแนวคิดที่ไม่ สมเหตุสมผลในการตัดสินใจ
การสื่อสาร สื่อ ความหมายและ การนำเสนอ	ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทาง คณิตศาสตร์ถูกต้อง นำเสนอ ข้อมูลตามลำดับขั้นตอน	ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทาง คณิตศาสตร์ถูกต้อง ไม่นำเสนอ ข้อมูลตามขั้นตอน	ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทาง คณิตศาสตร์อย่างง่ายๆถูกต้อง นำเสนอข้อมูลไม่ชัดเจน
การเชื่อมโยง ความรู้ต่างๆ ทางคณิตศาสตร์	นำความรู้ หลักการและวิธีการ ทางคณิตศาสตร์เชื่อมโยงกับ คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวันได้	นำความรู้ หลักการและวิธีการ ทางคณิตศาสตร์เชื่อมโยงกับ คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน ได้บางส่วน	ไม่สามารถนำความรู้ หลักการ และวิธีการทาง คณิตศาสตร์เชื่อมโยงกับ คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวันได้
การทำงาน เป็นกลุ่ม	ช่วยกันทำงาน รับฟังความ คิดเห็นของผู้อื่นและช่วยเหลือ เพื่อนในกลุ่มงานงานสำเร็จ	ช่วยกันทำงาน รับฟังความ คิดเห็นของผู้อื่น ช่วยเหลือ เพื่อนในกลุ่มทำงานบางครั้ง	รับผิดชอบงาน แต่ไม่รับฟัง ความคิดเห็นของผู้อื่นและไม่ ช่วยเหลือเพื่อนในกลุ่มทำงาน

### แบบสังเกตพฤติกรรมในการเรียน

**เรื่อง โจทย์ปัญหาการหาระยะห่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวตั้งไม่เกินสี่หลัก**  
**คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างตามที่สังเกตพฤติกรรมที่กำหนด**

ลำดับ	ชื่อ- สกุล	ความต้องการของผู้เรียน			คุณลักษณะเด่นๆ ของผู้เรียน			การเข้าใจภาษา			การใช้ภาษา สื่อสารภาษาไทย			ความต้องการพัฒนาตัวเอง			การท่องเที่ยว			ผลการประเมิน	
		3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1																					
2																					
3																					
4																					
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
13																					
14																					
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					

หมายเหตุ เกณฑ์การประเมินได้ค่าคะแนนร้อยละ 75 ถือว่าผ่านเกณฑ์

**แบบบันทึกคะแนนสะสมของนักเรียน**  
**เรื่อง ใจทายปัญหาการหาระหว่างจำนวนที่มีหนึ่งหลักกับจำนวนที่มีตัวด้วยไม่เกินสี่หลัก**

เลขที่	ชื่อ - สกุล	คะแนนจากแบบฝึกหัด			รวมคะแนน	
		1 เต็ม 20	2 เต็ม 20	3 เต็ม 20	ระหว่างการใช้ เต็ม 60 คะแนน	หลังการใช้ เต็ม 20
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
$\sum x$						
$\bar{X}$						
ร้อย						

### เกณฑ์การให้คะแนนแบบฝึกหัดการแก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์

	รายการ	คะแนน
1.	เขียนสิ่งที่โจทย์กำหนดให้แล้วสิ่งที่ต้องการให้หาได้ถูกต้อง	1
2	เขียนประโยคสัญลักษณ์ได้ถูกต้อง	1
3	แสดงวิธีทำและหาคำตอบได้ถูกต้อง	1
4	ตรวจสอบคำตอบได้ถูกต้อง	1
รวม		4

ประวัติผู้ศึกษาค้นคว้า

## ประวัติผู้วิจัย

<b>ชื่อ – สกุล</b>	ดวงชีวัน เนยปัญญา
<b>วัน เดือน ปีเกิด</b>	30 มีนาคม 2505
<b>ที่อยู่ปัจจุบัน</b>	268 หมู่ 3 ตำบลไทรทอง อำเภอไทรทอง จังหวัดกำแพงเพชร
<b>ที่ทำงานปัจจุบัน</b>	โรงเรียนอนุบาลไทรทอง อำเภอไทรทอง จังหวัดกำแพงเพชร 62150
<b>ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน</b>	ครูชำนาญการพิเศษ
<b>ประวัติการศึกษา</b>	
พ.ศ. 2528	คบ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) วิทยาลัยครุสานสุนันทา กรุงเทพมหานคร

## ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล	รัตน์นิติพง คุณคำมี
วัน เดือน ปีเกิด	14 พฤษภาคม 2520
ที่อยู่ปัจจุบัน	7 หมู่ 3 ตำบลแม่คำมี อำเภอเมือง จังหวัดแพร่ 4000
ที่ทำงานปัจจุบัน	โรงเรียนบ้านป่าคาป้าม่วง ตำบลแม่พุ่ง อำเภอวังชิ้น จังหวัดแพร่ 54160
ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน	ครู ศศ.1
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2544	คบ. (ภาษาไทย) สถาบันราชภัฏอุตรดิตถ์

សំគាល់ជាមួយ

ชื่อ – สกุล วุฒิพิร แก้วกองทรัพย์  
วัน เดือน ปีเกิด 11 มกราคม 2519  
ที่อยู่ปัจจุบัน 161 หมู่ 4 ตำบลนาบัว อำเภอครัวไทย  
จังหวัดพิษณุโลก 65120  
ที่ทำงานปัจจุบัน โรงเรียนบ้านน้ำเลา อำเภอครัวไทย จังหวัดพิษณุโลก 65120  
ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน ครู คศ.1  
ประวัติการศึกษา