

## แบบฝึกทักษะ

### บทที่ 1 ทศนิยมและเศษส่วน

กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์พื้นฐาน  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เล่มที่ 9 การแก้โจทย์ปัญหาการบวกลบคูณหารเศษส่วน



โรงเรียนเทศบาล 3 (หล่ายอิงราชภูร์บำรุง)  
เทศบาลเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา<sup>ก</sup>  
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย



กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ตามหลักสูตรการศึกษาแกนกลางขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียน คิดหาเหตุผลเกิดความรู้ ความเข้าใจ มีทักษะกระบวนการแก้ปัญหาอย่างสมเหตุสมผล และมีความรอบคอบในการเรียนรู้ ในกระบวนการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน พบว่ามีปัญหานี้ด้านผู้เรียนขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ ทศนิยมและเศษส่วนและขาดทักษะการคิดคำนวนเกี่ยวกับการบวก ลบ คูณ หาร ทศนิยมและเศษส่วน เพราะผู้เรียนมีความแตกต่างระหว่างบุคคล และสภาพแวดล้อม ครูผู้สอนจึงหาทางแก้ไข โดยจัดทำแบบฝึกทักษะเรื่อง ทศนิยมและเศษส่วน เพื่อช่วยให้ ผู้เรียนได้มีโอกาสเรียนรู้ตามความสามารถของตนเอง เน้นเนื้อหาจากง่ายไปยาก และ เพื่อให้ผู้เรียนเกิดทักษะและมีเจตคติที่ดีต่อสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

แบบฝึกทักษะสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เรื่อง ทศนิยม และเศษส่วน เป็นแบบฝึกที่มีรูปแบบและเนื้อหาที่น่าสนใจ เพื่อเป็นประโยชน์ในการฝึก ทักษะการบวก ลบ คูณ และหาร ทศนิยมและเศษส่วน และสามารถนำไปใช้ใน ชีวิตประจำวันได้ ผู้จัดทำหวังว่าแบบฝึกเล่มนี้จะเป็นประโยชน์กับนักเรียน และครุทุก คน หรือผู้ที่สนใจจะนำไปประยุกต์ใช้ตามความเหมาะสม

ขอขอบคุณนายนิยม ศรีคำเบ้า ผู้อำนวยการกองการศึกษาที่ให้การสนับสนุน เกี่ยวกับการจัดทำแบบฝึกทักษะเล่มนี้ และนางสุนิรัตน์ มีปานศึกษานิเทศก์ชำนาญการ พิเศษตลอดจนคณะครุที่ให้ข้อสังเกต ข้อแนะนำ ในการปรับปรุงแก้ไขและการนำไปใช้ นักเรียนที่ให้ความร่วมมือด้วยดีในการใช้แบบฝึกทักษะ และให้ข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับ การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

(ศรีทอง ชัยชนะ)



แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เรื่องทศนิยมและเศษส่วนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1  
ได้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นลีโอประกอบการจัดการเรียนการสอน โดยใช้ควบคู่กับแผนการ  
จัดการเรียนรู้จำนวน 15 แผน และใช้เวลาในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ จำนวน 21  
ชั่วโมง ดังนี้

เล่มที่ 1 ทศนิยมและการเปรียบเทียบ จำนวน 2 แผน 2 ชั่วโมง

เล่มที่ 2 การบวกทศนิยม จำนวน 2 แผน 3 ชั่วโมง

เล่มที่ 3 การลบทศนิยม จำนวน 1 แผน 2 ชั่วโมง

เล่มที่ 4 การคูณและการหารทศนิยม จำนวน 2 แผน 3 ชั่วโมง

เล่มที่ 5 การโจทย์ปัญหาการบวก ลบคูณหารทศนิยมจำนวน 1 แผน 2 ชั่วโมง

เล่มที่ 6 เศษส่วนและการเปรียบเทียบเศษส่วน จำนวน 1 แผน 1 ชั่วโมง

เล่มที่ 7 การบวกและการลบเศษส่วน จำนวน 2 แผน 3 ชั่วโมง

เล่มที่ 8 การคูณและการหารเศษส่วน จำนวน 3 แผน 3 ชั่วโมง

เล่มที่ 9 การแก้โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ  
หารเศษส่วน ฉบับนี้มีจำนวน 7 แบบฝึก ซึ่งประกอบไปด้วย

1. สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด

2. จุดประสงค์การเรียนรู้

3. ใบความรู้/ตัวอย่าง

4. แบบฝึกทักษะ

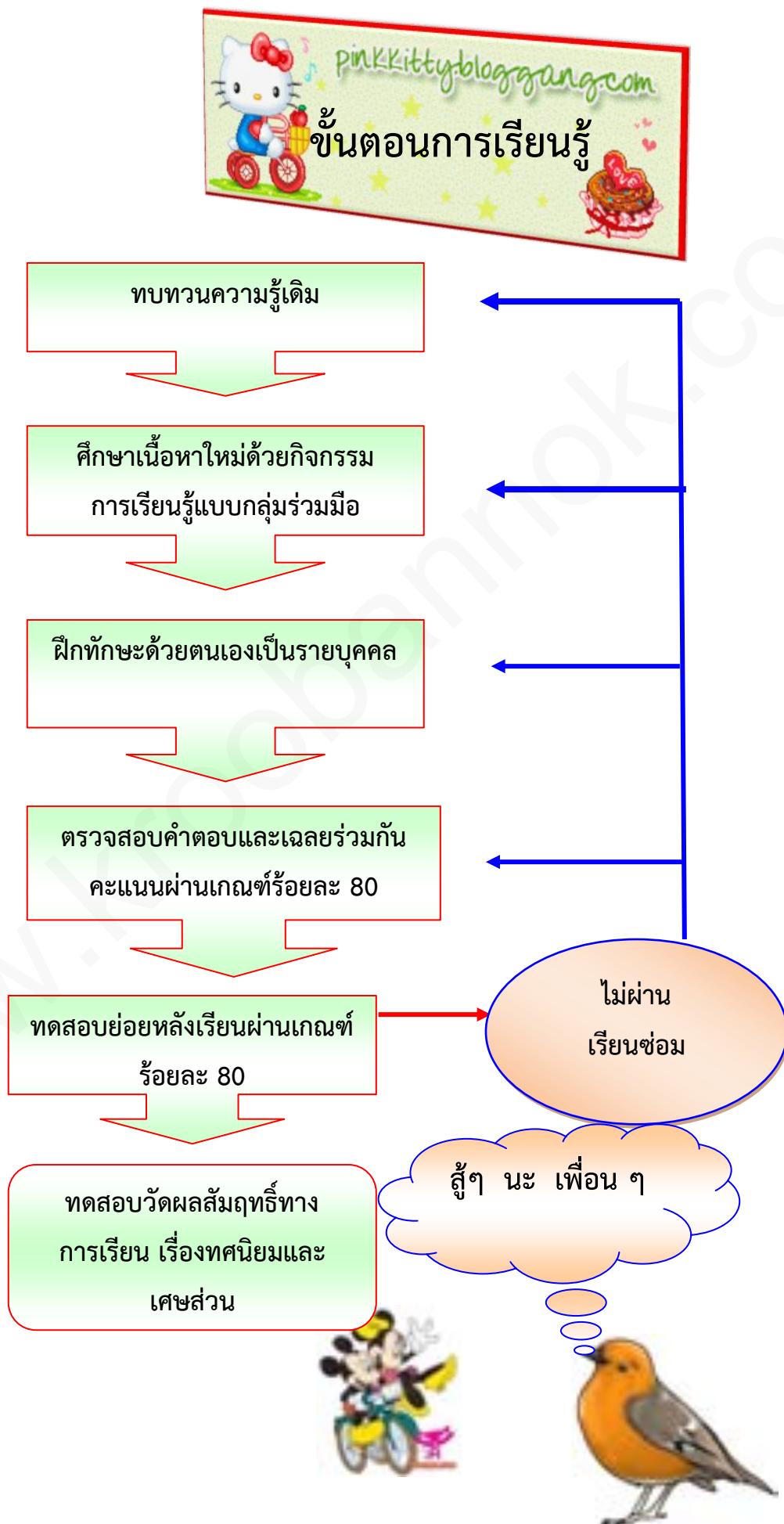
5. แบบทดสอบย่อยหลังเรียน

6. เฉลยแบบฝึกทักษะ

7. เฉลยแบบทดสอบย่อยหลังเรียน



คำนำ .....	2
คำชี้แจง.....	3
<b>สารบัญ .....</b>	<b>4</b>
ขั้นตอนการเรียนรู้ .....	5
มาตรฐานตัวชี้วัด .....	6
จุดประสงค์การเรียนรู้.....	7
แบบฝึกที่ 1 .....	8
แบบฝึกที่ 2 .....	16
แบบฝึกที่ 3 .....	21
แบบฝึกที่ 4 .....	23
แบบฝึกที่ 5 .....	28
แบบฝึกที่ 6 .....	33
แบบฝึกที่ 7 .....	54
แบบทดสอบย่อยเล่มที่ 9 .....	61
เฉลยแบบฝึกทักษะ .....	65
เฉลยแบบฝึกที่ 1 .....	66
เฉลยแบบฝึกที่ 2 .....	71
เฉลยแบบฝึกที่ 3 .....	76
เฉลยแบบฝึกที่ 4 .....	78
เฉลยแบบฝึกที่ 5 .....	83
เฉลยแบบฝึกที่ 6 .....	88
เฉลยแบบฝึกที่ 7 .....	104
เฉลยแบบทดสอบย่อยเล่มที่ 9.....	110
แบบบันทึกคะแนน.....	115
บรรณานุกรม .....	116



## มาตรฐานตัวชี้วัด

- ระบุหรือยกตัวอย่างและเปรียบเทียบเศษส่วนได้ (ค1.1 ม .1/1)
- บวก ลบ คูณ หาร เศษส่วนได้ (ค1.2 ม.1/2)
- นำการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนไปใช้ในการแก้ปัญหา tron หนักถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้ และอธิบายผลที่เกิดจาก การบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน และบอกความสัมพันธ์ของการ บวก ลบ คูณ หาร เศษส่วนและทศนิยม (ค1.2 ม.1/2)
- ใช้วิธีการหลากหลายในหารแก้ปัญหาได้
- ใช้ความรู้ทักษะ กระบวนการทางคณิตศาสตร์และเทคโนโลยีใน การแก้ปัญหาในสถานการณ์ต่างๆได้อย่างเหมาะสม
- ให้เหตุผลในการประกอบการตัดสินใจและสรุปผลได้อย่าง เหมาะสม
- ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ในการสื่อสาร การสื่อ ความหมายและการนำเสนอได้อย่างถูกต้องและชัดเจน
- ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ในการสื่อสาร การสื่อ ความหมายและการนำเสนอได้อย่างถูกต้องและชัดเจน
- ใช้ภาษาและสัญลักษณ์ทางคณิตศาสตร์ในการสื่อสาร การสื่อ ความหมายและการนำเสนอได้อย่างถูกต้องและชัดเจน
- เชื่อมโยงความรู้ต่างๆ ในคณิตศาสตร์และนำความรู้หลักการ กระบวนการทางคณิตศาสตร์ไปเชื่อมโยงกับศาสตร์อื่นๆ
- มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

จุดประสงค์การเรียนรู้  
แบบฝึกทักษะเล่มที่ 9

หลังจากศึกษาแบบฝึกทักษะเล่มที่ 9 ผู้เรียนจะมีความรู้ความสามารถ ดังนี้

- เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณและการหารเศษส่วน ให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์และหาคำตอบได้ พร้อมทั้งตระหนักรถึงความสมเหตุสมผลของคำตอบที่ได้
- เมื่อกำหนดโจทย์ปัญหาการบวก การลบ การคูณและการหารเศษส่วน ให้นักเรียนสามารถแก้ปัญหาได้ถูกต้อง
- อธิบายเกี่ยวกับขั้นตอนวิธีการแก้โจทย์ปัญหาเกี่ยวกับเศษส่วนได้ถูกต้อง

คำแนะนำในการใช้แบบฝึกทักษะ

- อ่านและศึกษาข้อความในกรอบให้เข้าใจ
- สังเกตและพิจารณาขั้นตอนจากตัวอย่าง
- ทำแบบฝึกทักษะด้วยตนเองตามลำดับขั้นตอน
- ตรวจความถูกต้องจากบัตรเฉลยแบบฝึก
- ทำแบบทดสอบย่อยหลังเรียน
- ตรวจคำตอบจากแบบทดสอบย่อยหลังเรียน
- สรุปผลคะแนนที่ได้รับลงในแบบบันทึกคะแนน



## การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการบวกและการลบเศษส่วน

**คำชี้แจง** ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหา การบวก ลบ เศษส่วนต่อไปนี้  
(ข้อละ 5 คะแนน)

ตัวอย่างที่ 1 เชือกสีเขียวยาว  $\frac{18}{25}$  เมตร เชือกสีขาวยาว  $3\frac{1}{5}$  เมตร ถ้านำเชือก  
ทั้งสองเส้นมาต่อ กันจะยาวกี่เมตร

**วิธีทำ** วิเคราะห์โจทย์ตามหลักการแก้โจทย์ปัญหา

โจทย์ต้องการทราบอะไร

เชือกสองเส้นยาวกี่เมตร



โจทย์กำหนดอะไรให้บ้าง

เชือกสีเขียวยาว  $\frac{18}{25}$  เมตร

เชือกสีขาวยาว  $3\frac{1}{5}$  เมตร

หาวิธีแก้

$$\text{เขียนประโยคสัญลักษณ์} \quad \frac{18}{25} + 3\frac{1}{5} = \square$$

การคิดคำนวณ

วิธีทำ

$$\text{เชือกสีเขียวยาว} \quad \frac{18}{25} \quad \text{เมตร}$$

$$\text{เชือกสีขาวยาว} \quad 3\frac{1}{5} = \frac{16}{5} \quad \text{เมตร}$$

$$\begin{aligned} \text{นำเชือกสีเขียวและสีขาวมาต่อ กันยาว} \quad & \frac{18}{25} + \frac{16}{5} = \frac{18}{25} + \frac{(16 \times 5)}{5 \times 5} \quad \text{เมตร} \\ & = \frac{18}{25} + \frac{80}{25} \\ & = \frac{98}{25} = 3\frac{23}{25} \quad \text{เมตร} \end{aligned}$$

$$\text{ตอบ} \quad \text{เชือกทั้งสองเส้นต่อ กันยาว } 3\frac{23}{25} \text{ เมตร}$$

ตัวอย่างที่ 2 วิชัยสูง  $167\frac{2}{5}$  เซนติเมตร วารีสูง  $162\frac{3}{4}$  เซนติเมตร จงหาว่าวิชัยสูงกว่าวารีกี่เซนติเมตร

วิธีทำ

### วิเคราะห์โจทย์

#### สิ่งที่โจทย์ถาม

วิชัยสูงกว่าวารีกี่เซนติเมตร

#### สิ่งที่โจทย์กำหนด

1. วิชัยสูง  $167\frac{2}{5}$  เซนติเมตร

2. วารีสูง  $162\frac{3}{4}$  เซนติเมตร



#### กำหนดขั้นตอนการแก้ปัญหา

$$\text{ประโยชน์คสัญลักษณ์} \quad 167\frac{2}{5} - 162\frac{3}{4} = \square$$

#### ดำเนินการตามขั้นตอน

$$\text{วิชัยสูงกว่าวารี} \quad 167\frac{2}{5} - 162\frac{3}{4} = \frac{837}{5} - \frac{651}{4} \text{ เซนติเมตร}$$

$$= \frac{837 \times (4) - 651(5)}{20}$$

$$= \frac{3348 - 3255}{20}$$

$$= \frac{93}{20} = 4\frac{13}{20} \text{ เซนติเมตร}$$

ดังนั้น วิชัยสูงกว่าวารี  $4\frac{13}{20}$  เซนติเมตร

ตอบ  $4\frac{13}{20}$  เซนติเมตร

**คำชี้แจง** จากตัวอย่าง ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหาต่อไปนี้ตามขั้นตอนที่กำหนดให้ (คะแนนเต็ม 25 คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนน คะแนนเต็มข้อละ 5 คะแนน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

**1. ความเข้าใจในการแก้ปัญหา (1 คะแนน)**

- 1 คะแนน เมื่อเขียนสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ได้ครบ
- 0 คะแนน เมื่อเขียนไม่ตรงกับสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ หรือไม่เขียนสิ่งใดๆ เลย

**2. สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบ (1 คะแนน)**

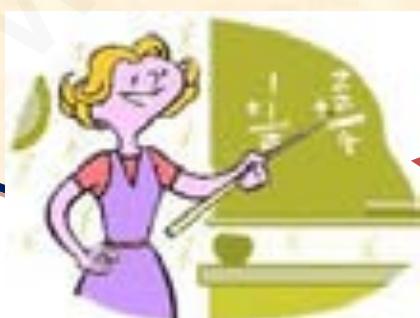
- 1 คะแนน เมื่อเขียนสิ่งที่โจทย์ที่โจทย์ต้องการทราบได้ครบถูกต้อง
- 0 คะแนนเมื่อเขียนไม่ตรงกับสิ่งที่โจทย์ต้องการทราบหรือไม่เขียนสิ่งใดๆ เลย

**3. การแก้ปัญหา (2 คะแนน)**

- 2 คะแนน เมื่อเขียนแสดงวิธีการแก้ปัญหา เขียนหน่วยในการคำนวณ และคำนวณได้ถูกต้องทั้งหมด
- 1 คะแนน เมื่อเขียนแสดงวิธีการแก้ปัญหาถูกต้อง เขียนหน่วยในการคำนวณ มีการคำนวณได้บางส่วน
- 0 คะแนน เมื่อเขียนแสดงวิธีการแก้ปัญหาไม่ถูกต้อง ไม่เขียนหน่วยในการคำนวณและคำนวณผิดพลาด หรือไม่แสดงวิธีทำใดๆ

**4. ผลลัพธ์ที่ได้ (1 คะแนน)**

- 1 คะแนน เมื่อคำตอบได้ถูกต้อง
- 0 คะแนน เมื่อได้คำตอบไม่ถูกต้อง



รวมคะแนน ..... คะแนน

- ผ่าน (19 คะแนนขึ้นไป)
- ไม่ผ่าน (ต่ำกว่า 19 คะแนน)

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจ

ข้อ 1 ใน การสอบคณิตศาสตร์ มาลินีสอบครั้งที่หนึ่งได้  $9\frac{1}{2}$  คะแนน ครั้งที่สองสอบได้คะแนน  $7\frac{3}{4}$  คะแนน ใน การสอบสองครั้งนี้มาลินีได้คะแนน  
ทั้งหมดกี่คะแนน

วิธีทำ

วิเคราะห์โจทย์

สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบ

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

---

---

---

กำหนดขั้นตอนการแก้ปัญหา

ดำเนินการตามขั้นตอน

---

---

---

---

---

ตอบ

---

---



ข้อ 2 สมใจซื้อริบบินมา  $6\frac{7}{8}$  เมตร ใช้ผูกของขวัญกล่องแรก  $2\frac{3}{4}$  เมตร  
และกล่องที่สอง  $2\frac{1}{2}$  เมตร สมใจจะเหลือริบบินยาวกี่เมตร

วิธีทำ

วิเคราะห์โจทย์

ถึงที่โจทย์ต้องการทราบ

ถึงที่โจทย์กำหนดให้

---

---

---

กำหนดขั้นตอนการแก้ปัญหา

---

---

---

---

---

---

ตอบ

---

---

ข้อ 3 แม่ซื้อส้มราคา กิโลกรัมละ  $55\frac{1}{2}$  บาท และซื้อมังคุดราคา กิโลกรัมละ  $45\frac{3}{4}$  บาท แม่จะต้องจ่ายเงินซื้อส้มและมังคุดรวมเป็นเงินกี่บาท

วิธีทำ

วิเคราะห์โจทย์

ถึงที่โจทย์ต้องการทราบ

ถึงที่โจทย์กำหนดให้

---

---

---

กำหนดขั้นตอนการแก้ปัญหา

ดำเนินการตามขั้นตอน

---

---

---

---

---

ตอบ

---

---

ข้อ 4 ปัจจุบันบิดามีอายุ 66 ปี เมื่อ 6 ปีที่แล้วบุตรมีอายุเป็น  $\frac{2}{5}$  เท่าของอายุบิดา ปัจจุบันบุตรมีอายุเท่าไร

วิธีทำ

วิเคราะห์โจทย์

สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบ

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

---

---

---

กำหนดขั้นตอนการแก้ปัญหา

---

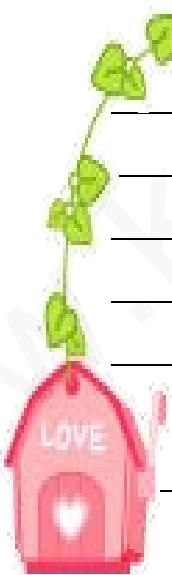
---

---

---

---

ตอบ



ข้อ 5 คุณพ่อซื้อที่ดิน  $9\frac{1}{4}$  ไร่ ต่อมาซื้อมาเพิ่มอีก  $3\frac{1}{2}$  ไร่ และขายไป  $10\frac{3}{8}$  ไร่  
คุณพ่อจะเหลือที่ดินกี่ไร่

วิธีทำ

วิเคราะห์โจทย์

สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบ

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

---

---

---

กำหนดขั้นตอนการแก้ปัญหา

---

---

---

---

---

---

ตอบ

---

---

---

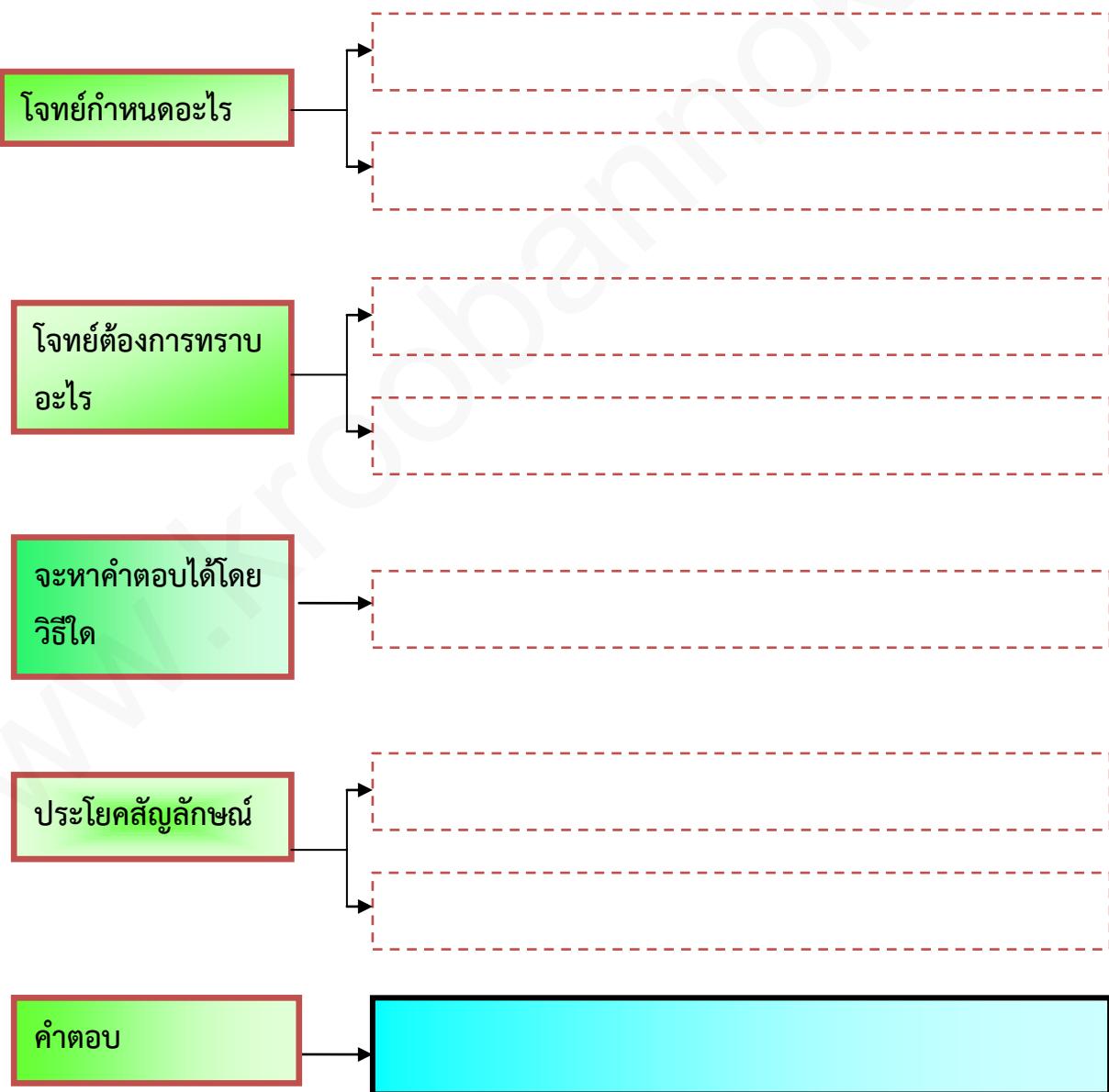
## แบบฝึกที่ 2

## การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการบวกและการลบเศษส่วน

คำชี้แจง ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหาต่อไปนี้  
โดยการเติมคำตอบลงในแผนภาพ (ข้อละ 5 คะแนน)

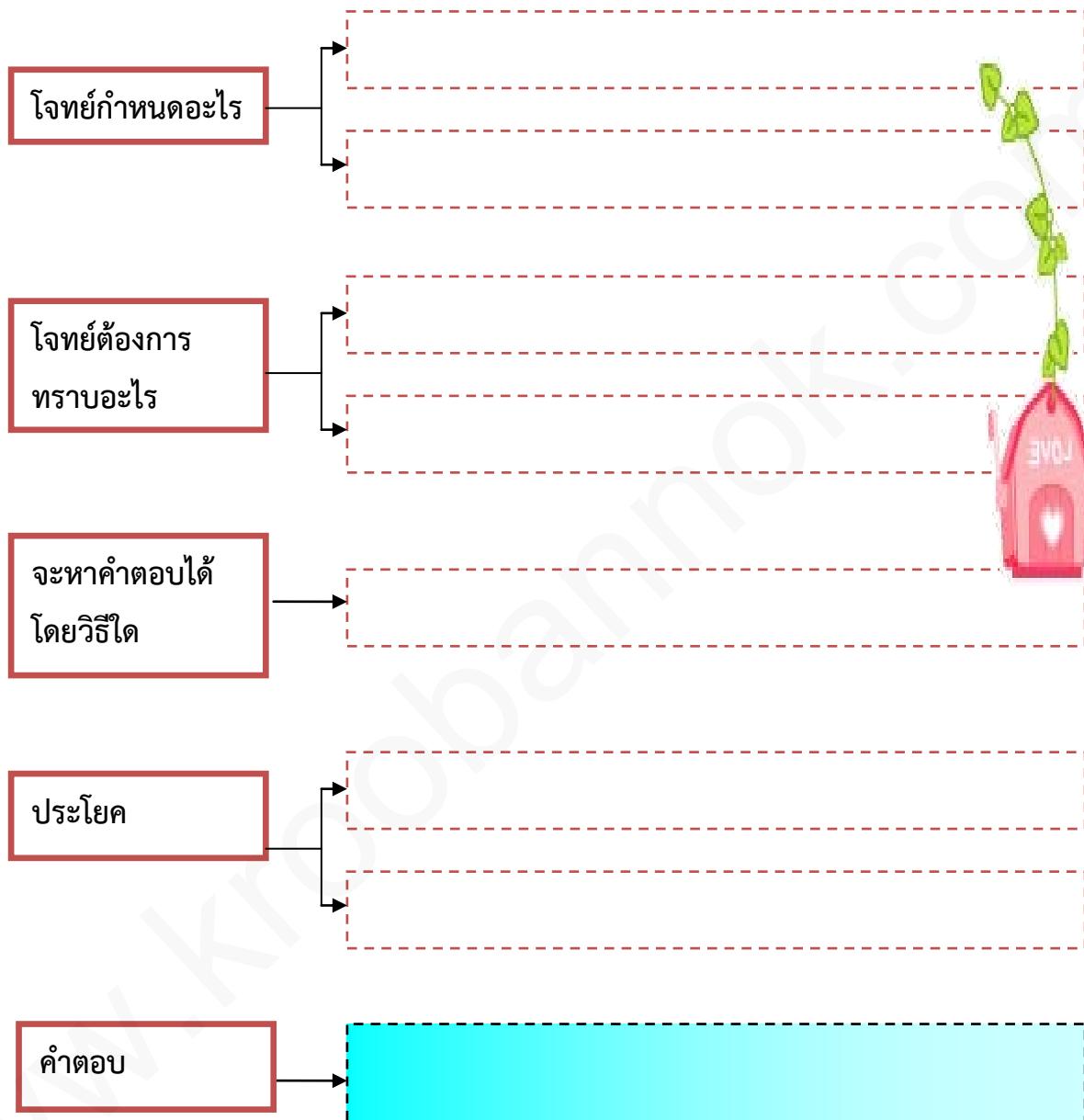


ข้อ 1 นิดาวัดความยาวรอบเอวได้  $26\frac{1}{2}$  นิ้ว และวัดความยาวรอบสะโพกได้  $33\frac{3}{4}$  นิ้ว  
ความยาวรอบเอวและความยาวรอบสะโพกของนิดาต่างกันกี่นิ้ว

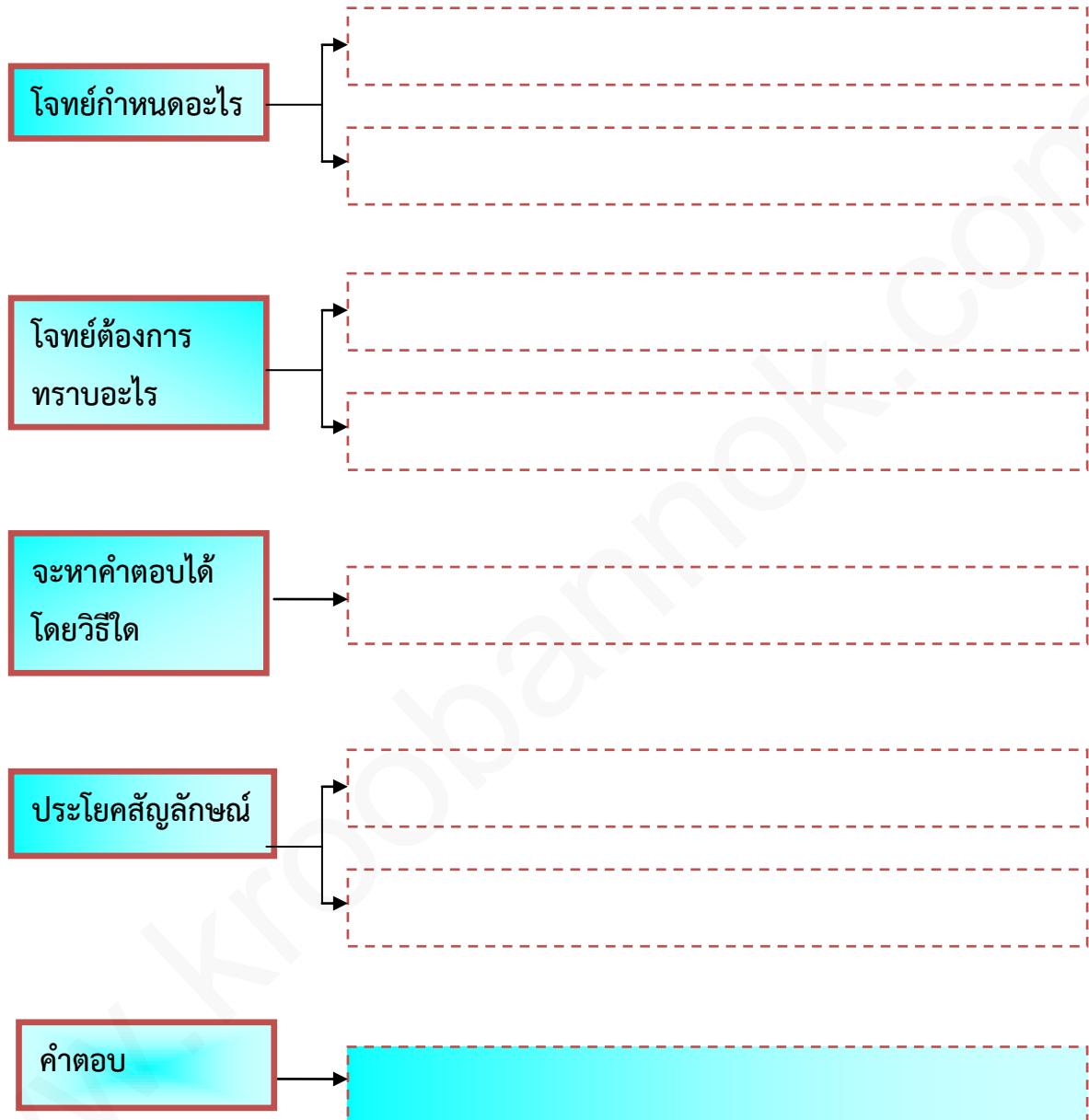


ข้อ 2 ไม้ท่อนแรกยาว  $1\frac{3}{4}$  เมตร ไม้ท่อนที่สองยาว  $2\frac{1}{10}$  เมตร และไม้ท่อนที่สามยาว

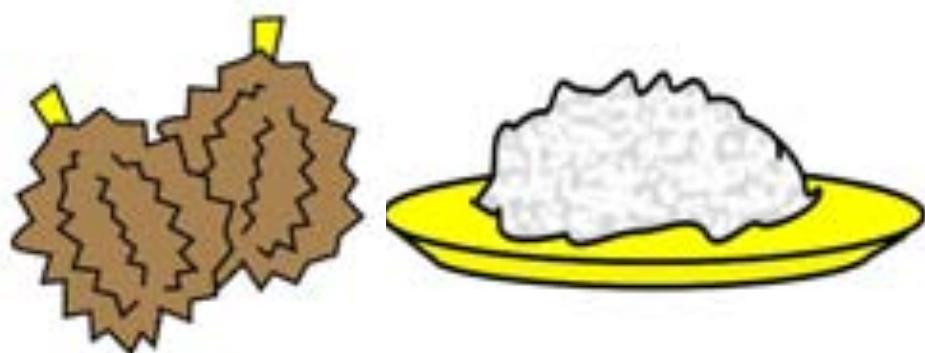
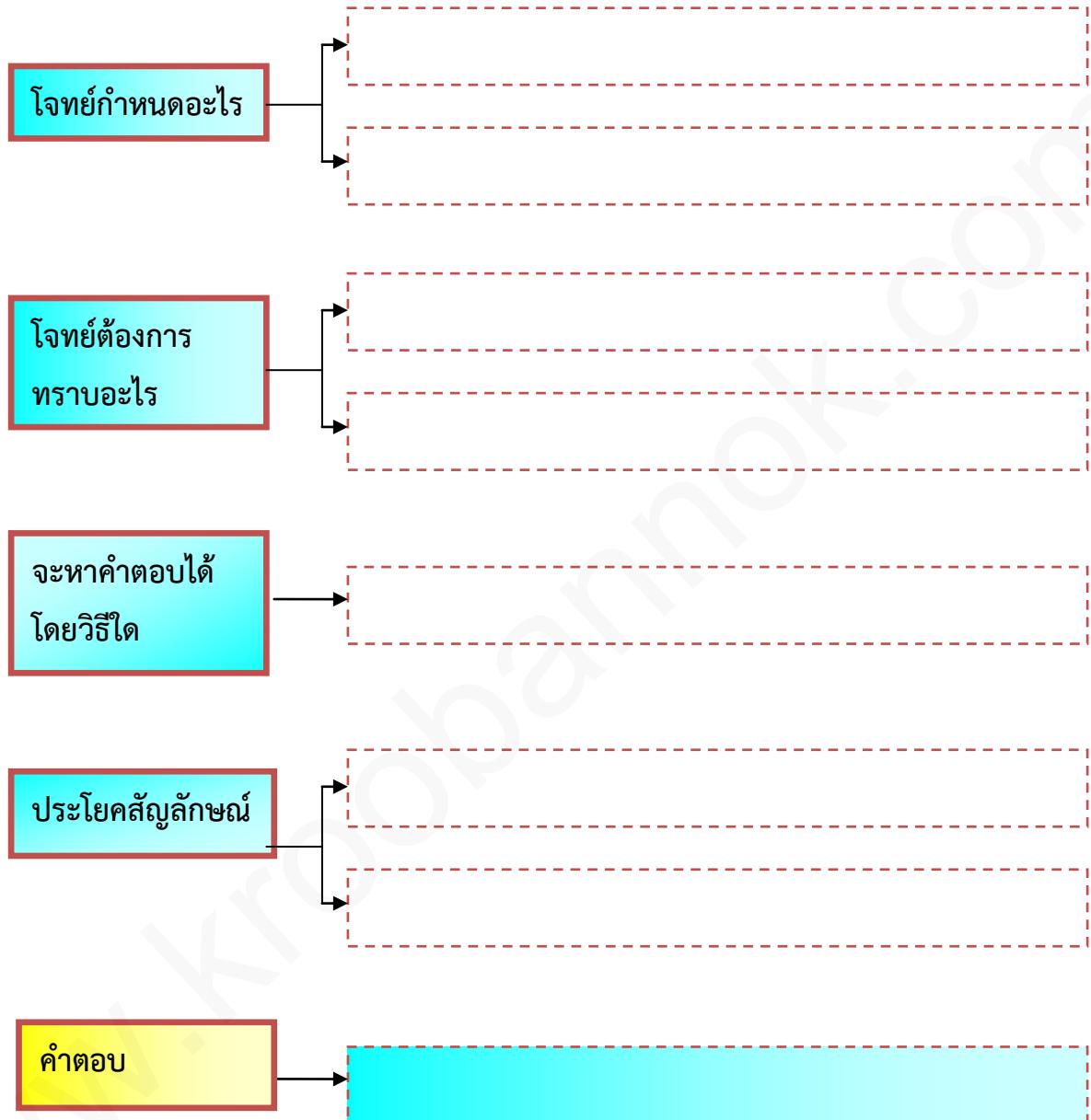
$\frac{2}{3}$  เมตร ถ้านำไม้ทั้งสามท่อนมาวางต่อกัน จะได้ไม้ยาวทั้งหมดกี่เมตร



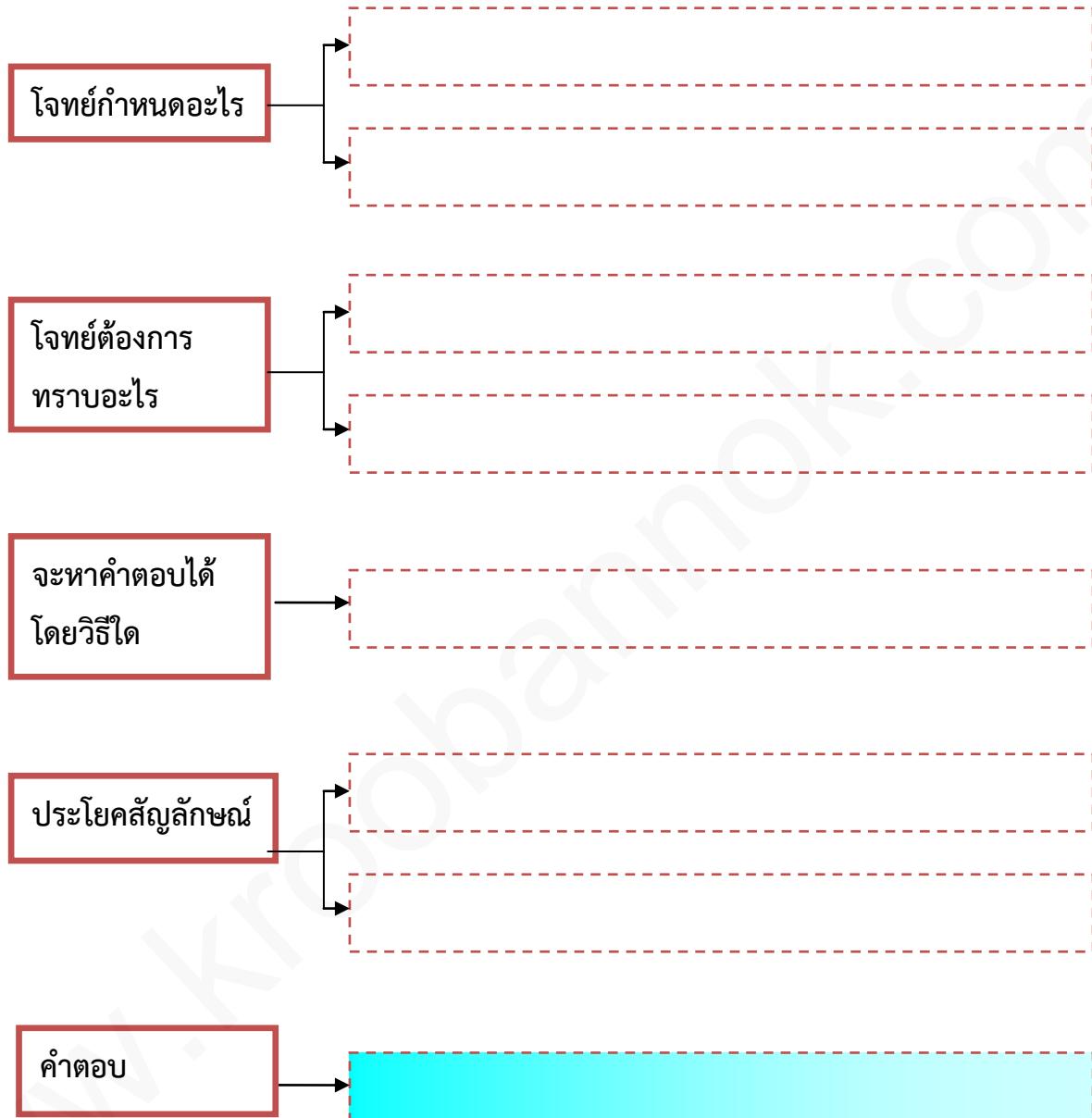
ข้อ 3 ชี่อน้ำตาลทราย  $10\frac{1}{5}$  กิโลกรัม ซื้อข้าวสารมากกว่าน้ำตาลทราย  $2\frac{2}{3}$  กิโลกรัม  
ซื้อข้าวสารกี่กิโลกรัม



ข้อ 4 ทุเรียนและข้าวเหนียวหนึกร่วมกัน  $6\frac{1}{2}$  กิโลกรัม ถ้าทุเรียนหนัก  $4\frac{3}{4}$  กิโลกรัม  
อยากร้าบว่าข้าวเหนียวมีน้ำหนักกี่กิโลกรัม



ข้อ 5 ในการทำขนมคุณแม่ใช้น้ำตาลทรายขาว  $\frac{3}{4}$  ถ้วยตวง และน้ำตาลทรายแดง  $\frac{8}{12}$  ถ้วย คุณแม่ใช้น้ำตาลทรายทั้งสองชนิดรวมกันเป็นเท่าไร



### แบบฝึกที่ 3



**คำชี้แจง** ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

**เกณฑ์การให้คะแนน (ข้อละ 1 คะแนน)**

1. เติมคำตอบถูกต้อง และครบถ้วน 1 คะแนน
2. เติมคำตอบไม่ถูกต้อง หรือไม่เติมเลย 0 คะแนน



1. พ่อซื้อเบ็ดมา  $\frac{3}{4}$  กิโลกรัม และซื้อไก่มา  $\frac{1}{2}$  กิโลกรัม พ่อซื้อเบ็ดและไก่มา  
รวมกันกี่กิโลกรัม

ประโยชน์สูญลักษณ์ .....

ตอบ .....

2. ในถังมีน้ำ 3 ลิตร ใช้ไป  $\frac{1}{5}$  ลิตร อยากรารบว่าเหลือในถัง เหลือกี่ลิตร

ประโยชน์สูญลักษณ์ .....

ตอบ .....

3. ปลาหนัก  $1\frac{3}{5}$  กิโลกรัม ไก่หนัก  $3\frac{1}{5}$  กิโลกรัม ถ้าซื้อปลาและไก่รวมกัน จะหนักกี่กิโลกรัม

ประโยชน์สูญลักษณ์ .....

ตอบ .....

4. ลวดเส้นหนึ้งยาว  $\frac{9}{10}$  เมตร ตัดใช้ไป  $\frac{2}{20}$  เมตร เหลือลวดยาวกี่เมตร

ประโยชน์สูญลักษณ์ .....

ตอบ .....

5. ข้าวสารถุงแรกหนัก  $5\frac{5}{10}$  กิโลกรัม ข้าวสารถุงที่สองหนักมากกว่าถุงแรก  $1\frac{1}{2}$

กิโลกรัม ข้าวสารถุงที่สองหนักกี่กิโลกรัม

ประโยชน์สูญลักษณ์ .....

ตอบ .....

6. ซื้อผ้ามา 5 เมตร นำไปเย็บม่านประตู  $2\frac{2}{5}$  เมตร และม่านหน้าต่าง  $1\frac{2}{10}$  เมตร

อย่างทราบว่าจะเหลือผ้ายาวกี่เมตร

ประโยชน์สูงสุด .....

ตอบ .....

7. ริบบินสีเหลืองยาว  $\frac{1}{7}$  เมตร ริบบินสีแดงยาว  $\frac{2}{14}$  เมตร แล้วนำมาต่อ กันจะยาว

กี่เมตร



ประโยชน์สูงสุด .....

ตอบ .....



8. แป้งมีเงิน  $\frac{1}{4}$  บาท พี่ให้อีก  $2\frac{1}{2}$  บาท แป้งมีเงินทั้งหมดกี่บาท

ประโยชน์สูงสุด .....

ตอบ .....



9. ไม้กระดานแผ่นหนึ่งยาว 12 เมตร ตัดออกเป็นสองส่วน ส่วนแรกยาว  $5\frac{1}{5}$  เมตร อีก ส่วนหนึ่งจะยาวกี่เมตร

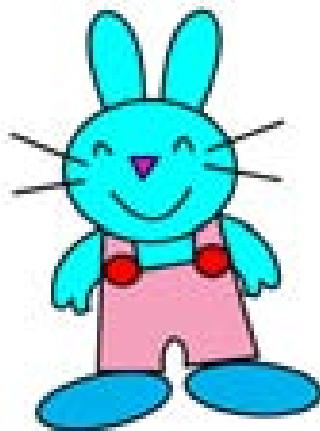
ประโยชน์สูงสุด .....

ตอบ .....

10. มีน้ำโค้กอยู่  $1\frac{1}{4}$  ลิตร ดื่มกับเพื่อนหมดไป  $\frac{2}{8}$  ลิตร ยังเหลือน้ำโค้กอยู่กี่ลิตร

ประโยชน์สูงสุด .....

ตอบ .....





## แบบฝึกที่ 4



คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบของโจทย์ปัญหาต่อไปนี้ (30 คะแนน)

1. ไม้ท่อนแรกยาว  $\frac{3}{4}$  เมตร ไม้ท่อนที่สองยาวน้อยกว่าท่อนแรก  $\frac{1}{8}$  เมตร  
ไม้ท่อนที่สองยาวกี่เมตร (3 คะแนน)

ประโยชน์สูญลักษณ์ .....

วิธีทำ



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

ตอบ.....

2. วันแรกไก่ naï ได้  $\frac{1}{4}$  ไร่ วันที่สอง naï ได้มากกว่าวันแรก  $\frac{2}{4}$  ไร่ วันที่สอง naï ได้กี่ไร่

(3 คะแนน)

ประโยชน์สูญลักษณ์ .....

วิธีทำ



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

ตอบ.....

3. ชีื่อส้มเขียวหวาน  $6\frac{1}{2}$  กิโลกรัม แต่แม่ค้าหยอดให้  $6\frac{3}{10}$  กิโลกรัม

ได้ส้มเขียวหวานน้อยกว่าที่ต้องการกี่กิโลกรัม (3 คะแนน)

ประโยชน์สูญลักษณ์ .....

วิธีทำ



ตอบ.....

4. หลังจากใช้น้ำมันไป  $\frac{2}{5}$  ของถัง แล้วยังเหลือน้ำมันอยู่ครึ่งถัง เดิมน้ำมันที่มีอยู่

ในถังคิดเป็นเศษส่วนเท่าใดของถัง (3 คะแนน)

ประโยชน์สูญลักษณ์ .....

วิธีทำ

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

ตอบ.....



5. แม่ค้าซึ่งผักกาด ผักคะน้า และมะเขือรวมหนัก  $19\frac{1}{2}$  กิโลกรัม ถ้าผักกาดหนัก  $11\frac{1}{10}$  กิโลกรัม ผักคะน้าหนัก  $7\frac{2}{5}$  กิโลกรัม มะเขือหนักเท่าใด (3 คะแนน)

## ประโยชน์สัญลักษณ์ .....

## ວິທີໜຳ

ตอบ.....



6. ถนนสายหนึ่งยาว 40 กิโลเมตร เทคอนกรีตไปแล้ว  $35\frac{71}{1000}$  กิโลเมตร  
คงเหลือที่ยังไม่เทคอนกรีตอีกกี่กิโลเมตร (3 คะแนน)

## ประโยชน์ลัมบุลักษณ์ .....

## ວິທີໜຳ

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



7. ผลบวกของ  $\frac{5}{3}$  และ  $\frac{17}{4}$  มากกว่าหรือน้อยกว่า 5 อ่ายเท่าไร (3 คะแนน)

ประโยชน์ลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

ตอบ

8. ผลต่างของจำนวนสองจำนวนเป็น  $1\frac{1}{12}$  ถ้าจำนวนหนึ่งเป็น  $1\frac{3}{8}$  อีกจำนวน

หนึ่งเป็นเท่าไร(3 คะแนน)

ประโยชน์ลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

ตอบ

9. เสาต้นหนึ่งสูง  $3\frac{3}{5}$  เมตร เสาต้นที่สองสูง  $2\frac{1}{2}$  เมตร เสาต้นที่สามสูงกว่าต้นที่สองอยู่  $5\frac{1}{4}$  เมตร ถ้านำเสาทั้งสามต้นมาวางต่อกันจะมีความยาวกี่เมตร  
(3 คะแนน)

ประโยชน์สูญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---



---



---



---



---



---

10. แม่ซื้อผลไม้คิดเป็นเงินทั้งหมด  $\frac{1}{8}$  ของเงินทั้งหมด ซื้อข้าวคิดเป็น  $\frac{15}{16}$  ของเงินทั้งหมด แม่ใช้เงินซื้อข้าวมากกว่าซื้อผลไม้เท่าไร (3 คะแนน)

ประโยชน์สูญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---



---



---



---



---



---

ตอบ

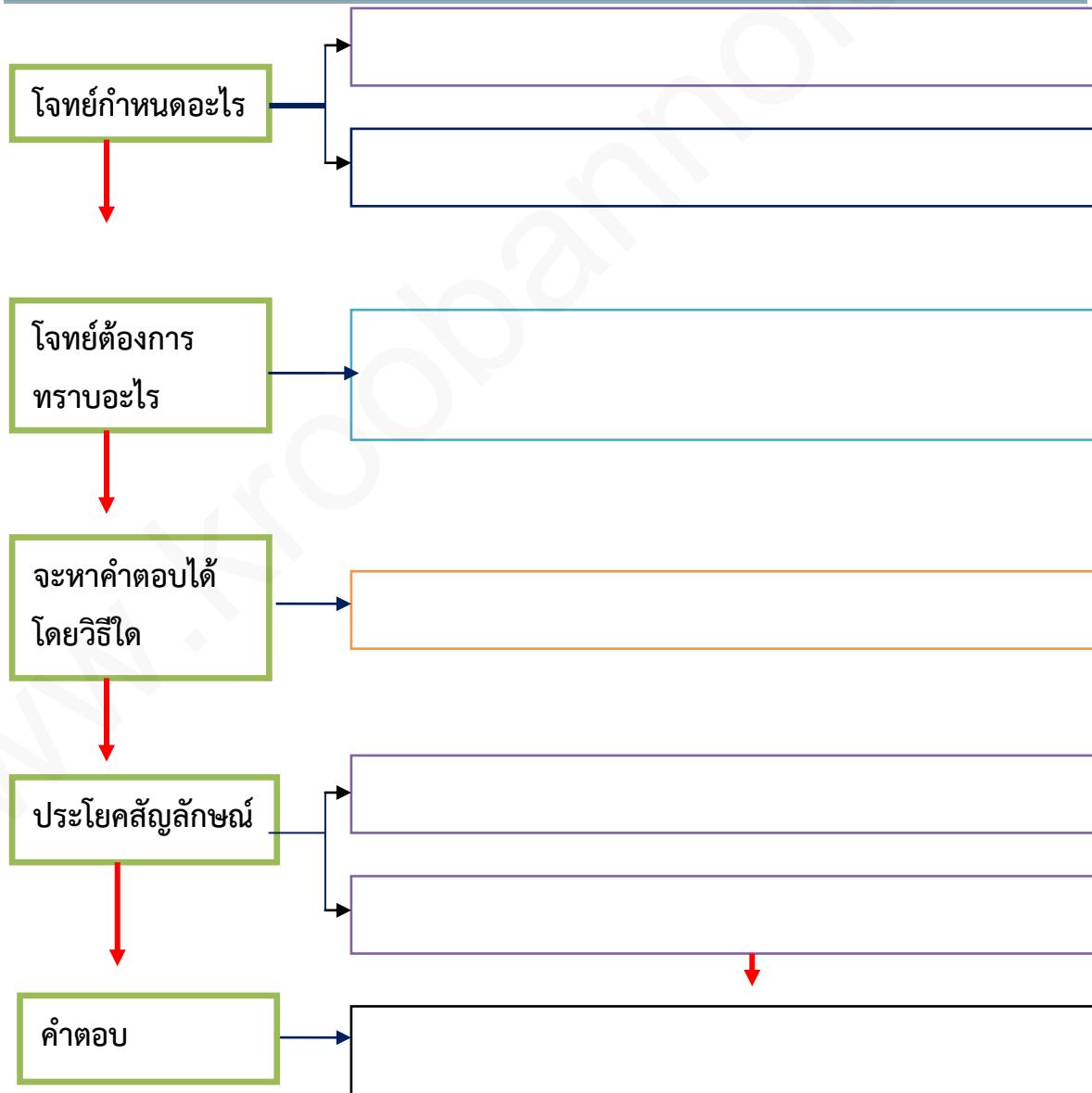


## แบบฝึกที่ 5

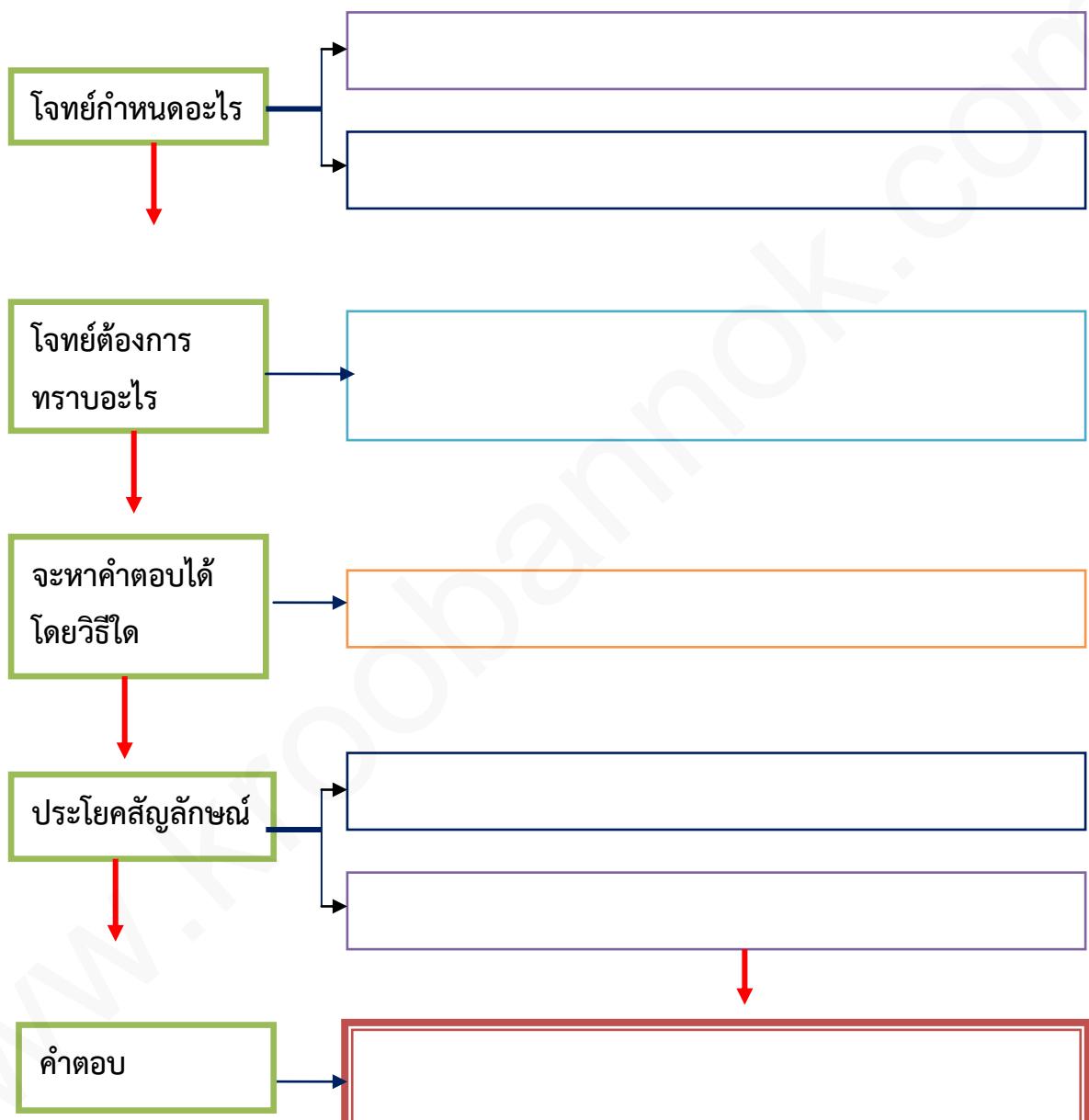
## การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการคูณและการหารเศษส่วน

คำชี้แจง ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหาต่อไปนี้  
โดยการเติมคำตอบลงในแผนภาพที่กำหนดให้

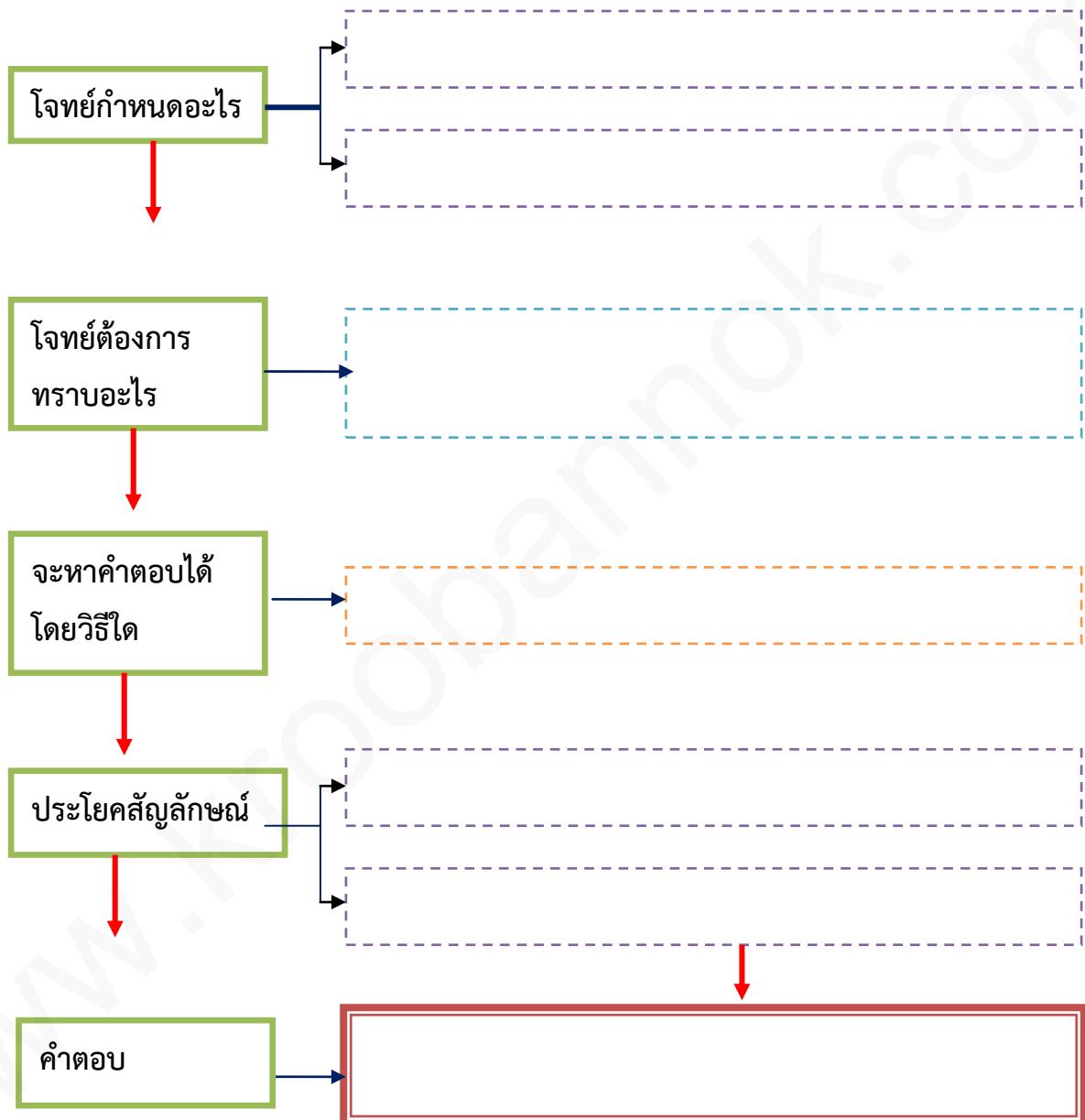
ข้อ 1 รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีด้านยาว  $5\frac{1}{2}$  เมตร และด้านกว้างยาว  $2\frac{3}{4}$  เมตร  
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้านี้มีพื้นที่กี่ตารางเมตร



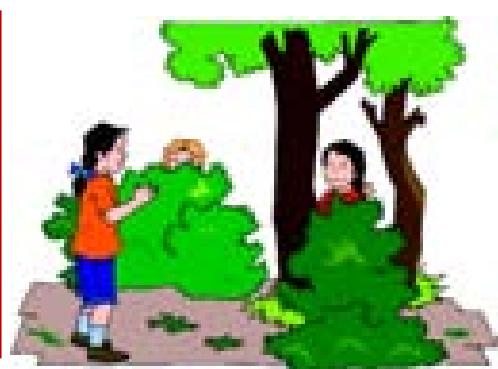
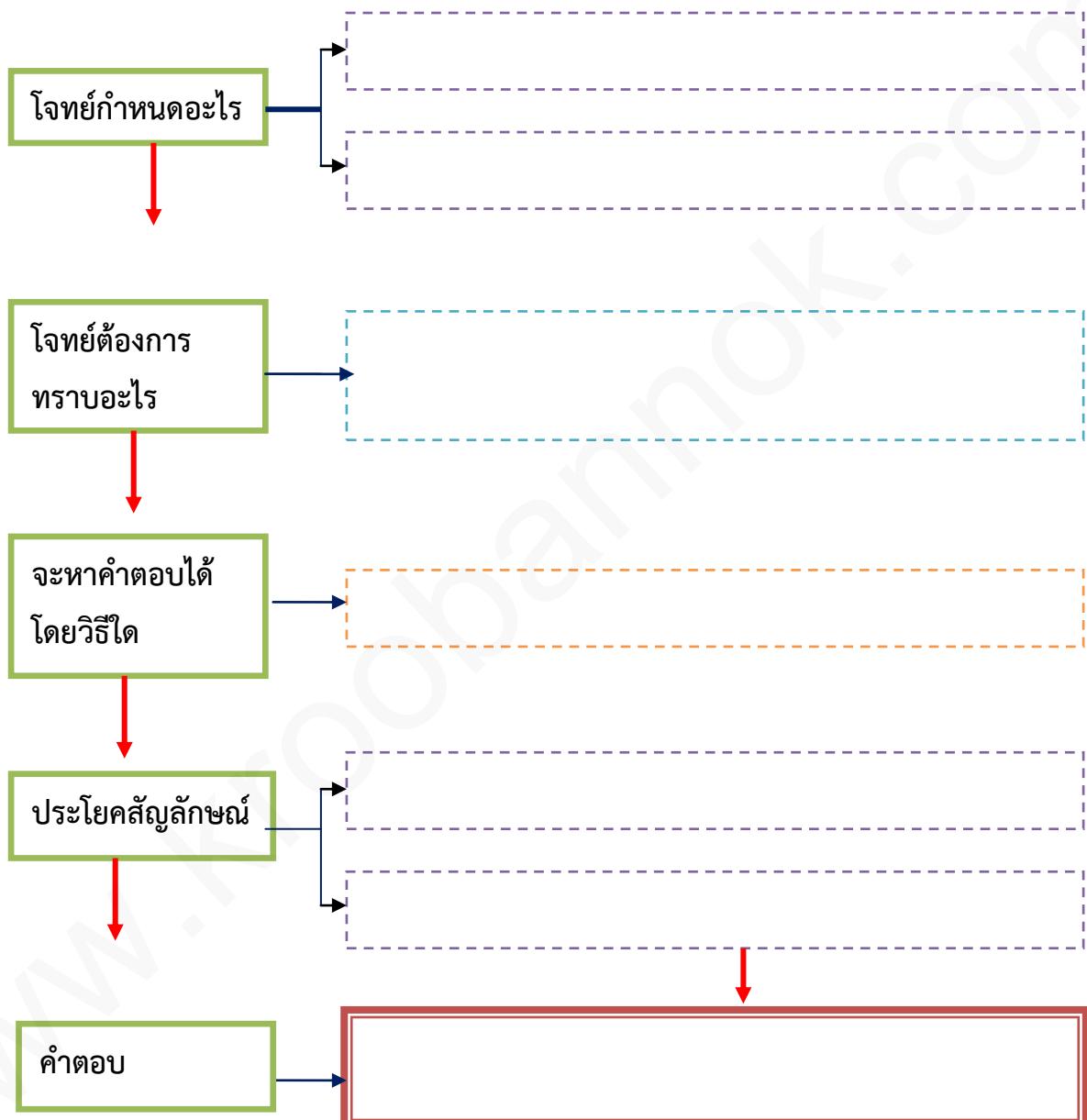
ข้อ 2 ปัจจุบัน บิดามีอายุ 48 ปี เมื่อ 3 ปีที่แล้ว บุตรมีอายุเป็น  $\frac{1}{5}$  ของอายุบิดา  
ปัจจุบันบุตรมีอายุเท่าไร



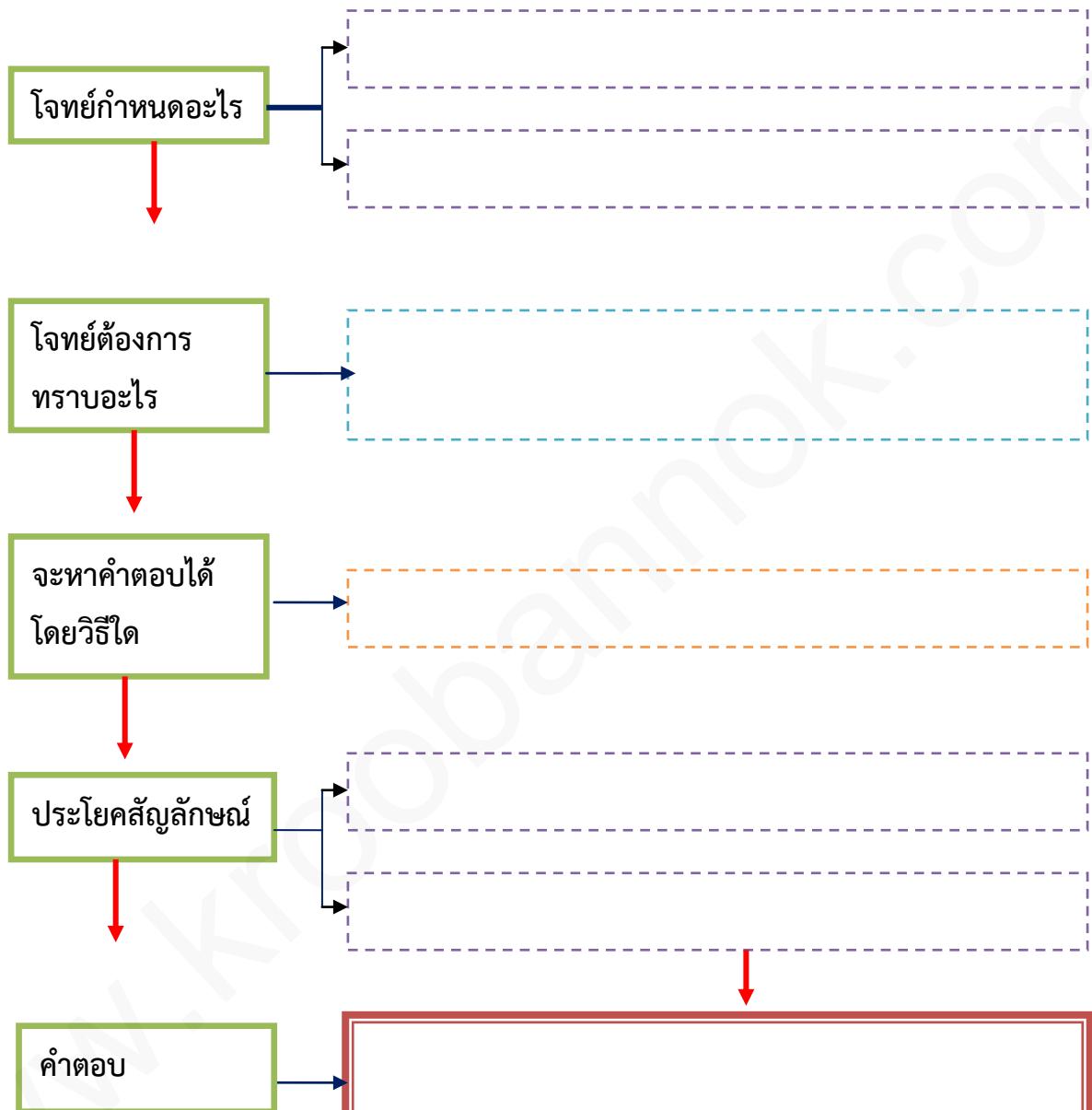
ข้อ 3 ร้านค้าแห่งหนึ่งมีน้ำตาลทราย  $\frac{75}{2}$  กิโลกรัม แบ่งขายเป็นถุงเล็กๆ ถุงละ  $\frac{3}{4}$  กิโลกรัม เขาจะแบ่งน้ำตาลทรายได้ทั้งหมดกี่ถุง



ข้อ 4 ห้อง ๆ หนึ่งกว้าง  $\frac{23}{4}$  เมตร และยาว  $8\frac{1}{2}$  เมตร ถ้าต้องการเทคอนกรีต  
ถ้าค่าเทคอนกรีตคิดเป็นตารางเมตรละ 160 บาท คิดเป็นเงินเท่าไร



ข้อ 5 น้ำปลาหนึ่งขวดจะ  $\frac{2}{5}$  ลิตร ถ้าเนื้อปลา 10 ขวด ลงในถังใบหนึ่ง ดังนั้น มีน้ำปลาในถังทั้งหมดกี่ลิตร





## แบบฝึกที่ 6



### การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการคูณและการหารเศษส่วน

ตัวอย่างที่ 1 ลวดเส้นหนึ่งยาว  $9\frac{3}{8}$  เมตร ตัดเป็นเส้นยาวเท่าๆ กันได้ 25 เส้น  
อยากร้าบว่า ลวดแต่ละเส้นยาวกี่เมตร

1. สิงที่โจทย์กำหนดให้ ได้แก่

ลวดเส้นหนึ่งยาว  $9\frac{3}{8}$  เมตร ตัดเป็นเส้นยาวเท่าๆ กันได้ 25 เส้น

2. ให้นักเรียนพิจารณาโจทย์ ว่าโจทย์ถามอะไร

ต้องการทราบว่า ลวดแต่ละเส้นยาวกี่เมตร

3. จะหาผลลัพธ์โดยวิธีใด **นำเศษส่วนมาหารกัน**

4. เขียนเป็นประโยชน์สัญลักษณ์ได้  $9\frac{3}{8} \div 25 = \square$

5. ได้ผลลัพธ์  $9\frac{3}{8} \div 25 = \frac{75}{8} \times \frac{1}{25} = \frac{3}{8}$  เมตร  
ตอบ ลวดแต่ละเส้นยาวเส้นละ  $\frac{3}{8}$  เมตร



ตัวอย่างที่ 2 ชาตรีเลี้ยงไก่ไว้ 360 ตัว เป็นไก่ตัวเมีย  $\frac{5}{9}$  ของจำนวนไก่ที่เลี้ยงไว้ ชาตรี  
เลี้ยงไก่ตัวเมียกี่ตัว

ประโยชน์สัญลักษณ์  $\frac{5}{9} \times 360 = \square$

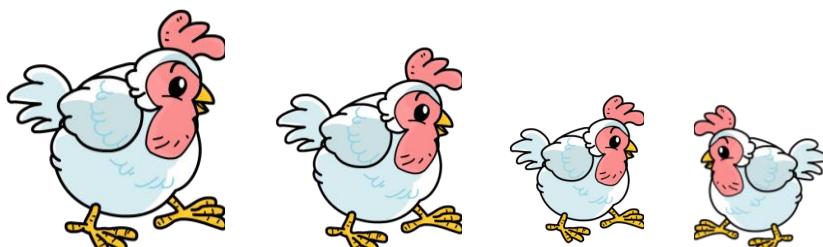
วิธีทำ ชาตรีเลี้ยงไก่ไว้

360 ตัว

เป็นไก่ตัวเมีย  $\frac{5}{9}$  ของจำนวนไก่ที่เลี้ยงไว้

ดังนั้น ชาตรีเลี้ยงไก่ตัวเมีย  $\frac{5}{9} \times 360 = 200$  ตัว

ตอบ ชาตรีเลี้ยงไก่ตัวเมียไว้ 200 ตัว




 ตอนที่ 1

คำชี้แจง จงวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการคูณและการหารเศษส่วนลงในแผนภาพที่กำหนดให้ (ข้อละ 5 คะแนน)

**ตัวอย่าง** หนังสือเล่มหนึ่งมี 120 หน้า อ่านไปแล้ว  $\frac{1}{3}$  ของเล่ม ยังเหลือหนังสืออีกกี่หน้าที่ยังไม่ได้อ่าน



ข้อ 1 มีน้ำส้มคัน  $7\frac{3}{7}$  ลิตร เติมน้ำเข้าม  $\frac{4}{14}$  ลิตร แล้วแบ่งใส่ขวดขนาด  $\frac{2}{7}$  ลิตร จะได้กี่ขวด

โจทย์ให้หาอะไร



โจทย์กำหนดอะไรมาให้บ้าง



หากำตอปได้โดยวิธีใด



เกณฑ์การให้คะแนน

1. คำตอบถูกต้อง 1 คะแนน
2. ตอบผิดหรือไม่เติม คำตอบ 0 คะแนน

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

หากำตอปได้เท่าไร

ตอบ .....



ข้อ 2 โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 1,250 คน เป็นนักเรียนชาย  $\frac{2}{5}$  ของนักเรียนทั้งหมด โรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนหญิงกี่คน

โจทย์ให้หาอะไร



โจทย์กำหนดอะไรมาให้บ้าง

หาคำตอบได้โดยวิธีใด

เก่งมากครับ  
รับดาวไป 1 ดวง

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

หาคำตอบได้เท่าไร

ตอบ.....

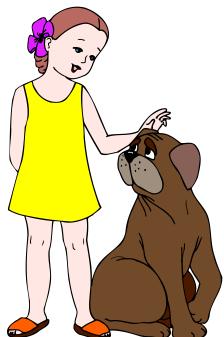


ข้อ 3 มีน้ำตาลทราย 30 ถุง แต่ละถุงหนัก  $\frac{1}{2}$  กิโลกรัม นำไปขายราคา กิโลกรัมละ 32 บาท จะได้เงินทั้งหมดกี่บาท

โจทย์ให้หาอะไร



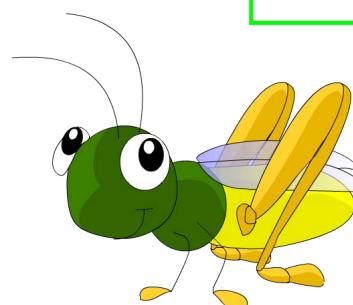
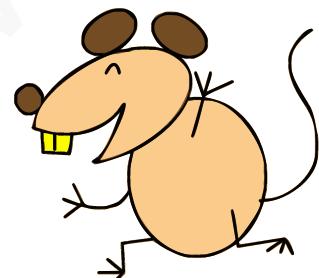
โจทย์กำหนดอะไรมาให้บ้าง



หาคำตอบได้โดยวิธีใด



เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร



หาคำตอบได้เท่าไร

ตอบ.....

ข้อ 4 แดงมีเงินอยู่ 1,200 บาท ให้น้องไป  $\frac{2}{8}$  ของทั้งหมด ให้พี่ไปอีก

$\frac{2}{6}$  ของทั้งหมด แดงจะเหลือเงินกี่บาท

โจทย์ให้หาอะไร



โจทย์กำหนดอะไรมาให้บ้าง



หาคำตอบได้โดยวิธีใด



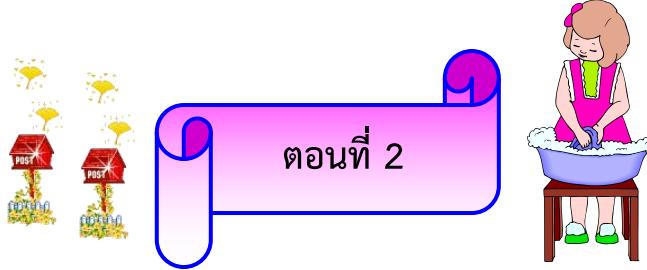
เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร



หาคำตอบได้เท่าไร

ตอบ.....





## คำชี้แจง

ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหาแสดงวิธีทำและตอบเป็นรูปอย่างง่าย

ตัวอย่าง

งานน้ำดามีเงินอยู่ 2,000 บาท นำไปฝากธนาคารเป็นเงิน

$\frac{2}{5}$  ของเงินที่มีอยู่ งานน้ำเหลือเงินอีกกี่บาท

## ก. วิเคราะห์โจทย์

1. สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

งานน้ำดามีเงินอยู่ 2,000 บาท นำไปฝาก

ธนาคารเป็นเงิน  $\frac{2}{5}$  ของเงินที่มีอยู่

2. สิ่งที่โจทย์ถาม

งานน้ำเหลือเงินอีกกี่บาท

3. ประโยชน์สัมฤทธิ์  $\left[ 2,000 - \left( 2,000 \times \frac{2}{5} \right) \right] = \square$

## ข. วิธีทำ

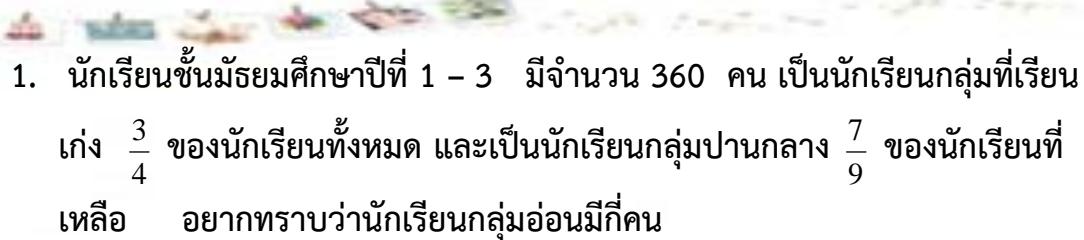
งานน้ำดามีเงินอยู่ 2,000 บาท

นำไปฝากธนาคารเป็นเงิน  $\frac{2}{5}$  ของเงินที่มีอยู่  $2,000 \times \frac{2}{5} = 800$  บาท

งานน้ำเหลือเงินอีก  $2,000 - 800 = 1,200$  บาท

ตอบ 1,200 บาท



- 
- นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 มีจำนวน 360 คน เป็นนักเรียนกลุ่มที่เรียนเก่ง  $\frac{3}{4}$  ของนักเรียนทั้งหมด และเป็นนักเรียนกลุ่มปานกลาง  $\frac{7}{9}$  ของนักเรียนที่เหลือ อยากร้าบว่านักเรียนกลุ่มอ่อนมีกี่คน

 วิเคราะห์โจทย์

- สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ

\_\_\_\_\_

สิ่งที่โจทย์ถาม คือ

\_\_\_\_\_

- ประโยชน์สัญลักษณ์

.....

 วิธีทำ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



2 แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เรื่องเศษส่วนมีทั้งหมด 250 ข้อ สัปดาห์ที่ 1  
พืชชาทำเสร็จ  $\frac{2}{5}$  ของแบบฝึก สัปดาห์ที่สองทำเสร็จอีก  $\frac{2}{3}$  ของแบบฝึกที่เหลือ<sup>ในเวลา 2 สัปดาห์พืชชาทำแบบฝึกทักษะเสร็จมีจำนวนกี่ข้อ</sup>



ก. วิเคราะห์โจทย์

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ

---

---

สิ่งที่โจทย์ถาม คือ

---

---

ก. ประโยชน์สัญลักษณ์

---

---

ข. วิธีทำ

---

---

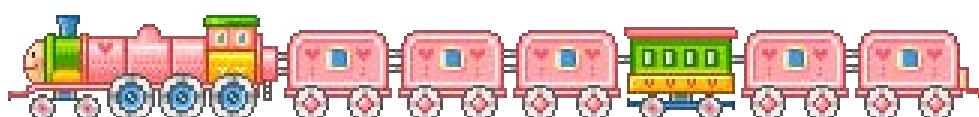
---

---

---

---

---



3. คุณยายมีแป้งข้าวเหนียวอยู่  $\frac{5}{2}$  กิโลกรัม มีแป้งสาลีน้อยกว่า

แป้งข้าวเหนียว  $\frac{1}{2}$  กิโลกรัม และมีแป้งมันอยู่  $\frac{9}{10}$  กิโลกรัม

คุณยายมีแป้งทั้งหมดกี่กิโลกรัม

T u e s d a y



ก. วิเคราะห์โจทย์

1. สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. ประโยชน์คสัญลักษณ์

.....

ข. วิธีทำ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

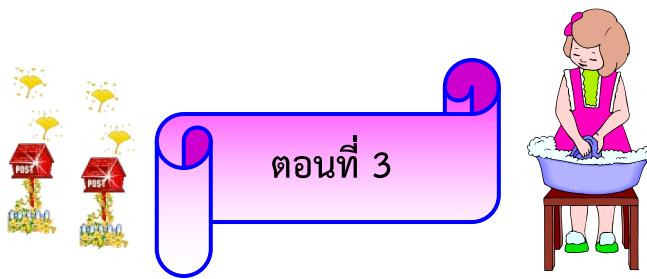
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





## คำชี้แจง

ให้นักเรียนอ่านและวิเคราะห์โจทย์ตามประเด็น หากคำตอบพร้อมทั้ง

ตระหนัก ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

ตัวอย่าง

มีข้าวสารอยู่ 30 กิโลกรัม แบ่งให่ถุงถุงละ  $\frac{1}{3}$  กิโลกรัม จะได้กี่ถุง

## ก) วิเคราะห์โจทย์

1. สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ มีข้าวสารอยู่ 30 กิโลกรัม แบ่งให่ถุงถุงละ  $\frac{1}{3}$  กิโลกรัม
2. สิ่งที่โจทย์ถาม คือ จะได้กี่ถุง
3. จะได้ข้าวสารมากกว่าหรือน้อยกว่า 30 ถุง ตอบมากกว่า
4. จะหาจำนวนข้าวสารว่าได้กี่ถุงได้โดย วิธีการหาร ( $\div$ ) เพราะ แบ่งออกครึ่งละ

เท่าๆ กัน

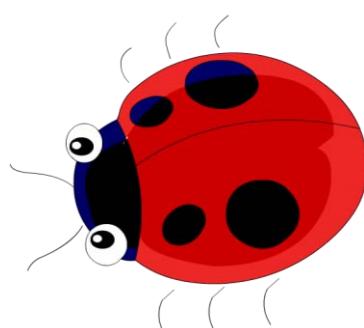
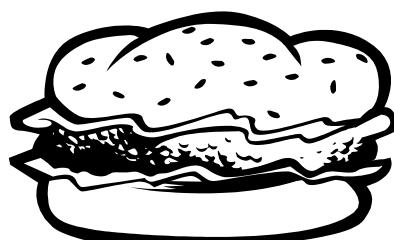
## ข) การหาคำตอบ

1. ประโยชน์สูญลักษณ์  $30 \div \frac{1}{3} = \square$

2. คำตอบที่ได้ คือจะได้ข้าวสาร  $90$  ถุง

## ค) ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

สมเหตุสมผล เพราะ แบ่งน้ำตาลทรายให่ถุง ถุงละ  $\frac{1}{3}$  กิโลกรัมซึ่งน้อยกว่า 1 กิโลกรัม และ น้ำตาลทราย 1 กิโลกรัม จะใส่ถุงได้ 3 ถุง ดังนั้น คำตอบ  $90$  ถุงจึงสมเหตุสมผล ( $30 \div \frac{1}{3} = 30 \times \frac{3}{1} = 90$ )





**ก. วิเคราะห์โจทย์**

1. สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ

.....

2. สิ่งที่โจทย์ถาม คือ

.....

3. พี่เจนจะได้รายงานมากกว่าหรือน้อยกว่า 2 เล่ม ตอบ

.....

4. จะหาจำนวนรายงานได้โดยวิธี.....

เพราะ.....

**ข. การหาคำตอบ**

1.. ประโยชน์สัมฤทธิ์

.....

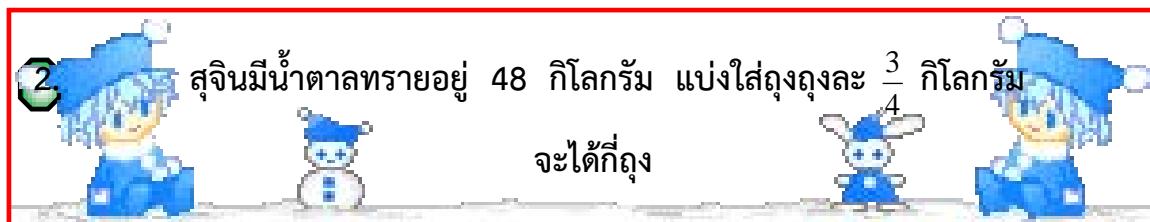
2. คำตอบที่ได้..คือพี่เจนได้รายงานจำนวน.....เล่ม

**ค. ความสมเหตุสมผลของคำตอบ**

สมเหตุสมผล เพราะ .....

.....





ก. วิเคราะห์โจทย์

1. สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ

.....

2. สิ่งที่โจทย์ถาม คือ

.....

3. สุจินจะได้น้ำตาลทรายมากกว่าหรือน้อยกว่า 48 ถุง

ตอบ.....

4. จะหาจำนวนถุงน้ำตาลทรายได้โดยวิธี..... เพราะ

.....

ข. การหาคำตอบ

1. ประโยชน์สัญลักษณ์

.....

2. คำตอบที่ได้ คือสุจินจะได้น้ำตาลทราย ..... ถุง

ค. ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

สมเหตุสมผล เพราะ

.....

.....

.....



3.

ฉัตรซ้ายมีเชือกยาว 10 เมตร ต้องการตัดแบ่งให้เพื่อน 15 คน

เพื่อนของฉัตรซ้าย จะได้เชือกยาวคนละกี่เมตร



(๑) วิเคราะห์โจทย์

1. สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ

.....  
.....

2. สิ่งที่โจทย์ถาม คือ

.....

3. เพื่อนของฉัตรซ้ายจะได้เชือกยาวมากกว่าหรือน้อยกว่า 10 เมตร

ตอบ.....

4. จะหากความยาวเชือกได้โดยวิธี..... เพราะ

.....

(๒) การหาคำตอบ

1. ประโยชน์คลัญลักษณ์

.....

2. คำตอบที่ได้ คือ เพื่อนของฉัตรซ้ายจะได้เชือกยาวคนละ.....เมตร

(๓) ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

สมเหตุสมผล เพราะ.....

.....



## ตอนที่ 4



## คำชี้แจง

ให้นักเรียนอ่านและวิเคราะห์โจทย์ตามประเด็น แสดงวิธีทำ  
พร้อมทั้งตระหนัก ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

## ตัวอย่าง

ราตรีมีที่ดิน 20 ไร่ แบ่งขายเป็นแปลงๆ แปลงละ  $\frac{1}{4}$  ไร่

จะแบ่งขายได้กี่แปลง

## ก. วิเคราะห์โจทย์

- ลีบีโจทย์กำหนดให้คือ ราตรีมีที่ดิน 20 ไร่ แบ่งขายเป็นแปลงๆ แปลงละ  $\frac{1}{4}$  ไร่
- สิ่งที่โจทย์ถาม คือ จะแบ่งขายได้กี่แปลง
- ประโยชน์คสัญลักษณ์  $20 \div \frac{1}{4} = \square$

## ข. วิธีทำ

ราตรีมีที่ดิน 20 ไร่

แบ่งขายเป็นแปลงๆ แปลงละ  $\frac{1}{4}$  ไร่

จะแบ่งได้  $20 \div \frac{1}{4} = 80$  แปลง

ตอบ 80 แปลง

$$\begin{aligned} 20 \div \frac{1}{4} &= 20 \times \frac{4}{1} \\ &= 80 \end{aligned}$$

## ค. ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

คำตอบที่ได้คือ จะแบ่งขายได้ 80 แปลง

สมเหตุสมผล เพราะแบ่งที่ดินแปลงละ  $\frac{1}{4}$  ไร่ ซึ่ง น้อยกว่า 1 ไร่ ที่ดิน

20 ไร่ จึงแบ่งได้มากกว่า 20 แปลง ( 1 ไร่ จะแบ่งได้ 4 แปลง) ดังนั้น คำตอบที่ได้ 80 แปลง จึงสมเหตุสมผล



## (ก) วิเคราะห์โจทย์

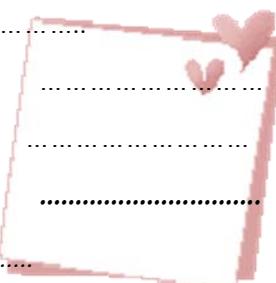
1. สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ
  
2. สิ่งที่โจทย์ถาม คือ

## (3) ประโยชน์คือสัญลักษณ์

## (ข) วิธีทำ

## (ค) ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

คำตอบที่ได้คือ .....  
สมเหตุสมผล เพราะ .....



2. รถยนต์ของวีระยุทธใช้น้ำมันวิ่งกิโลเมตรละ  $\frac{1}{4}$  ลิตร

ถ้ามีน้ำมันอยู่ 36 ลิตร จะวิ่งได้กี่กิโลเมตร



ก) วิเคราะห์โจทย์

1. สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ

2. สิ่งที่โจทย์ถาม คือ

3. ประโยชน์สัญลักษณ์

ข) วิธีทำ

ค) ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

คำตอบที่ได้คือ .....

สมเหตุสมผลเพราะ .....



3



แดงนีปลาป่นอยู่  $\frac{17}{2}$  กิโลกรัม แบ่งให้เป็นกันวันละ

$\frac{1}{2}$  กิโลกรัม เขาจะใช้ปลาป่นเลี้ยงเป็ดได้กี่วัน

$= \frac{17}{2} \times \frac{1}{2} = 8\frac{1}{4}$



ก วิเคราะห์โจทย์

1. สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ

2. สิ่งที่โจทย์ถาม คือ

3. ประโยชน์สัมฤทธิ์ผล

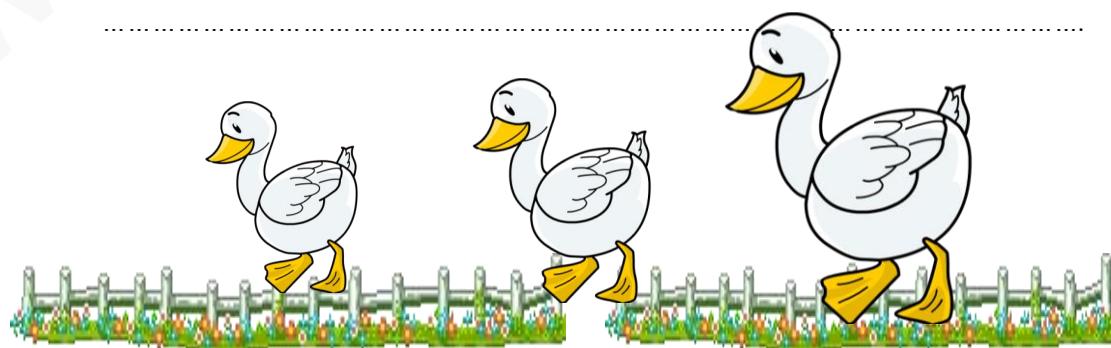
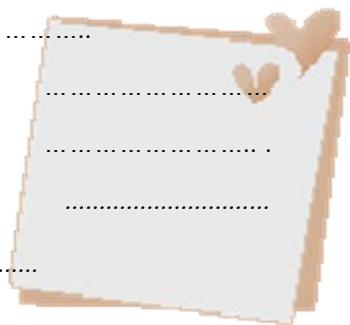
ข วิธีทำ



ค ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

คำตอบที่ได้คือ

สมเหตุสมผล เพราะ





## ตอนที่ 5

คำชี้แจง

ให้นักเรียนเขียนประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบ

1. โอล์ใบหนึ่งมีน้ำอยู่  $\frac{20}{3}$  ของโอล์ ถ้าน้ำรั่วออกวันละ  $\frac{5}{15}$  ของโอล์ นานกี่วัน  
น้ำจึงจะหมดโอล์

ประโยคสัญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---



---



---



---



---

ตอบ

2. ล้อรถจักรยานคันหนึ่งมีเส้นรอบวงยาว  $\frac{12}{5}$  เมตร ถ้าใช้จักรยานไปได้ระยะทาง 60 เมตร ล้อจะหมุนกี่รอบ

ประโยคสัญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---



---



---



---



---

ตอบ

3. สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีด้านยาวกว้าง  $\frac{19}{2}$  เมตร มีด้านกว้างกว้าง  $\frac{28}{5}$  เมตร

อยากร้าวว่าสนามนี้มีพื้นที่เท่าไร

ประโยชน์สัญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---

---

---

---

---

---

---

ตอบ

4. เมื่อ 5 ที่แล้ว แดงมีอายุเป็น  $\frac{1}{5}$  ของอายุบิดา ปัจจุบันบิดาอายุ 40 ปี

ปัจจุบันแดงมีอายุเท่าไร

ประโยชน์สัญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---

---

---

---

---

---

---

ตอบ

5. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 420 คน เป็นนักเรียนชาย  $\frac{3}{7}$  ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด โรงเรียนนี้มีนักเรียนชายและหญิงอย่างละกี่คน

ประโยชน์คือ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---

---

---

---

---

---

---

ตอบ

6. ถนนสายหนึ่งยาว 24 กิโลเมตร ลาดยางไปแล้ว  $\frac{3}{8}$  ของทั้งหมด ยังเหลือถนน

ที่ยังไม่ได้ลาดยางกี่กิโลเมตร

ประโยชน์คือ \_\_\_\_\_

วิธีทำ



---

---

---

---

---

---

---

ตอบ

## แบบฝึกที่ 7



คำชี้แจง ให้นักเรียนแสดงขั้นตอนการแก้โจทย์  
ปัญหาต่อไปนี้ (ข้อละ 5 คะแนน)



ตัวอย่างที่ 1 เกสรมีการบ้านจำนวน 24 ข้อ ทำไปแล้ว  $\frac{5}{8}$  ของการบ้านทั้งหมด  
เกสรเหลือการบ้านที่ยังไม่ได้ทำอีกกี่ข้อ

วิธีทำ ประโยชน์สูญลักษณ์  $24 - \left( \frac{5}{8} \times 24 \right) = \square$

เกสรมีการบ้าน 24 ข้อ

ทำไปแล้วคิดเป็น  $\frac{5}{8}$  ของการบ้านทั้งหมด

ดังนั้นจะทำการบ้านไปแล้ว  $\frac{5}{8} \times 24 = 15$  ข้อ

ยังเหลือการบ้านที่ยังไม่ได้ทำอีก  $24 - 15 = 9$  ข้อ

ตอบ เกสรเหลือการบ้านที่ยังไม่ได้ทำอีก 9 ข้อ

ตัวอย่างที่ 2 สมใจมีเงินอยู่  $\frac{2}{5}$  ของเงิน 180 บาท นภามีเงิน  $\frac{3}{4}$  ของสมใจ  
ทั้งสองคนมีเงินรวมกันกี่บาท

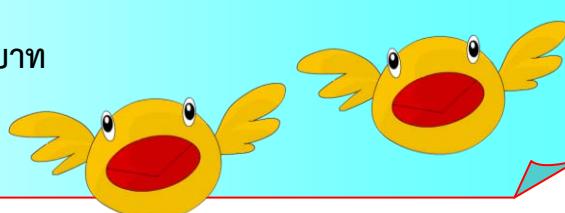
วิธีทำ ประโยชน์สูญลักษณ์  $\left( \frac{2}{5} \times 180 \right) + \left( \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} \times 180 \right) = \square$

สมใจมีเงิน  $\frac{2}{5} \times 180 = 72$  บาท

นภามีเงิน  $\frac{3}{4} \times 72 = 54$  บาท

ดังนั้นสมใจและนภามีเงินรวมกัน  $72 + 54 = 126$  บาท

ตอบ ทั้งสองคนมีเงินรวมกัน 126 บาท



**คำชี้แจง** จากตัวอย่าง ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหาต่อไปนี้ตามขั้นตอนที่กำหนดให้ (คะแนนเต็ม 50 คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนน คะแนนเต็มข้อละ 5 คะแนน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

**1. ความเข้าใจในการแก้ปัญหา (1 คะแนน)**

- 1 คะแนน เมื่อเขียนสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ได้ครบ
- 0 คะแนนเมื่อเขียนไม่ตรงกับสิ่งที่โจทย์กำหนดให้ หรือไม่เขียนสิ่งใดๆ เลย

**2. สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบ (1 คะแนน)**

- 1 คะแนน เมื่อเขียนสิ่งที่โจทย์ที่โจทย์ต้องการทราบได้ครบถูกต้อง
- 0 คะแนนเมื่อเขียนไม่ตรงกับสิ่งที่โจทย์ต้องการทราบหรือไม่เขียนสิ่งใดๆ เลย

**3. การแก้ปัญหา (2 คะแนน)**

- 2 คะแนน เมื่อเขียนแสดงวิธีการแก้ปัญหา เขียนหน่วยในการคำนวณ และ คำนวณ ได้ถูกต้องทั้งหมด
- 1 คะแนน เมื่อเขียนแสดงวิธีการแก้ปัญหาถูกต้อง เขียนหน่วยในการ คำนวณ มีการคำนวณได้บางส่วน
- 0 คะแนน เมื่อเขียนแสดงวิธีการแก้ปัญหาไม่ถูกต้อง ไม่เขียนหน่วยในการ คำนวณและคำนวณผิดพลาด หรือไม่แสดงวิธีทำใดๆ

**4. ผลลัพธ์ที่ได้ (1 คะแนน)**

- 1 คะแนน เมื่อคำตอบได้ถูกต้อง
- 0 คะแนน เมื่อได้คำตอบไม่ถูกต้อง



รวมคะแนน ..... คะแนน

- ผ่าน (40 คะแนนขึ้นไป)
- ไม่ผ่าน (ต่ำกว่า 40 คะแนน)

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจ

1. ถังใบหนึ่งจุน้ำ 140 ลิตร มีน้ำอยู่  $\frac{3}{4}$  ถัง หลังจากใช้น้ำไปจำนวนหนึ่งแล้ว

จะเหลือน้ำอยู่  $\frac{1}{2}$  ถัง จงหาว่าใช้น้ำไปเท่าไร

ประโยชน์สูญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---

---

---

---

---

ตอบ

2. ผลคูณของ  $\frac{8}{3}$  กับ  $\frac{13}{8}$  มีผลลัพธ์ต่างจาก  $2 \div \frac{4}{5}$  อยู่เท่าไร

ประโยชน์สูญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---

---

---

---

---

---

---

---

ตอบ

3. มะม่วงราคาผลละ  $\frac{11}{2}$  บาท ต้องการซื้อมะม่วง 13 ผล ให้รับบัตรใบละ 100 บาท 1 ใบ จะได้รับเงินทอนกี่บาท

ประโยชน์สัมภารณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---

---

---

---

---

---

ตอบ \_\_\_\_\_



4. ก, ข และ ค มีเงินรวมกันเป็น 700 บาท ถ้า ก มีเงิน  $\frac{1}{5}$  ของเงินทั้งหมด และ ข มีเงิน  $\frac{9}{20}$  ของเงินทั้งหมด ดังนั้น ค มีเงินเท่าไร

ประโยชน์สัมภารณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---

---

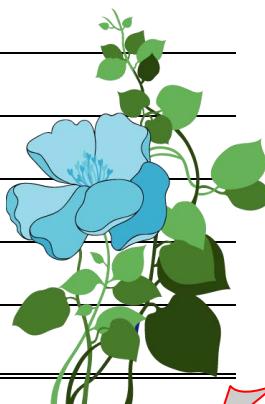
---

---

---

---

ตอบ \_\_\_\_\_



5. น้ำตาลทรายกรรสอบหนึ่งหนัก  $\frac{121}{2}$  กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง ถุงละ  $\frac{11}{4}$

กิโลกรัม จะบรรจุได้กี่ถุง และขายไป 15 ถุง จะเหลือกี่ถุง

ประโยชน์สัญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---

---

---

---

---

---

---

ตอบ

6. ผลบวกของ  $\frac{7}{8}$  ของ 1,266 กับ  $\frac{5}{6}$  ของ 2,460 จะน้อยกว่า 4,000 อยู่เท่าไร

ประโยชน์สัญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---

---

---

---

---

---

---

ตอบ



7. พ่อค้าเลี้ยงไก่ไว้ 165 ตัว เป็นไก่ตัวเมีย  $\frac{4}{5}$  ของไก่ทั้งหมด ที่เหลืออกนั้นเป็นไก่ตัวผู้ ซึ่งต้องการขายไก่ไปตัวละ 60 บาท จะขายไก่ตัวผู้ได้เงินทั้งหมดเท่าไร

ประโยชน์สัมภารณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---

---

---

---

---

---

---

ตอบ

8. ถังใบหนึ่งน้ำเต็มถัง ต่อมาน้ำรั่วออก  $\frac{1}{3}$  ของถัง และเมื่อตักออก 4 ลิตร น้ำเหลืออยู่ครึ่งถังพอดี ถังใบนี้จุน้ำได้กี่ลิตร

ประโยชน์สัมภารณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ

---

---

---

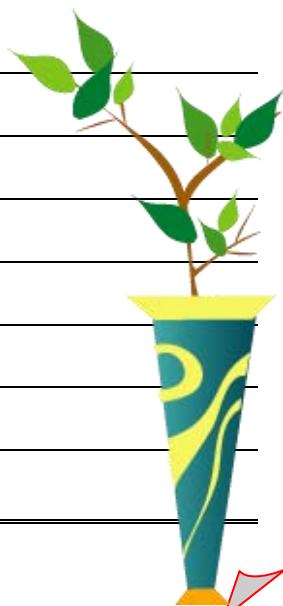
---

---

---

---

ตอบ



9. กล่องไม้ขีดสูง  $1\frac{3}{8}$  นิ้ว ยาว  $4\frac{1}{2}$  นิ้ว และกว้าง  $2\frac{1}{2}$  นิ้ว กล่องไม้ขีดนี้มีปริมาตรกี่ลูกบาศก์นิ้ว

ประโยชน์สูญลักษณ์\_\_\_\_\_

วิธีทำ

---

---

---

---

---

---

---

ตอบ

10. นิภาทำงานได้เงินเดือนละ 15,000 ให้คุณแม่  $\frac{1}{5}$  ของเงินเดือนทั้งหมด

ฝากธนาคาร  $\frac{1}{3}$  ของเงินเดือน นอกนั้นเก็บไว้เป็นค่าใช้จ่ายส่วนตัว อยากร้าบว่า  
นิภาเหลือเงินไว้ใช้จ่ายส่วนตัวกี่บาท

ประโยชน์สูญลักษณ์\_\_\_\_\_

วิธีทำ

---

---

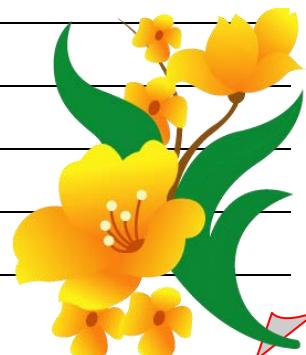
---

---

---

---

---



## แบบทดสอบย่อยเล่มที่ 9

แบบฝึกทักษะ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หาร เศษส่วน คะแนนเต็ม 30 คะแนน

คำชี้แจง จงแสดงวิธีทำและหาคำตอบของโจทย์ปัญหาต่อไปนี้ (30 คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนนข้อละ 3 คะแนน

เขียนประযุกต์สัญลักษณ์ถูกต้อง 1 คะแนน

แสดงวิธีทำถูกต้องตามขั้นตอน 1 คะแนน

คำตอบถูกต้อง 1 คะแนน

1. ผลบวกของ  $\frac{2}{8}$  ของ 2,400 กับ  $\frac{3}{4}$  ของ 3,200 มีค่ามากกว่า 3,000 อยู่เท่าไร

ประยุกต์สัญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ \_\_\_\_\_

---



---



---



---

ตอบ \_\_\_\_\_

2. แดงมีเงินอยู่  $\frac{4}{5}$  ของเงิน 1,800 บาท ดำมีเงิน  $\frac{3}{4}$  ของแดง หั้งสองคนมีเงินรวมกันกี่บาท

ประยุกต์สัญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ \_\_\_\_\_

---



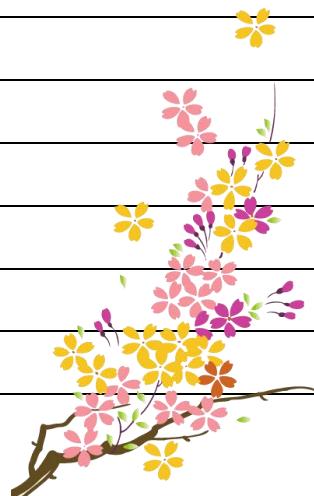
---



---



---

ตอบ \_\_\_\_\_

3. ไม้ท่อนหนึ่งยาว  $\frac{129}{5}$  เมตร ตัดออกเป็นสองท่อน ยาว  $\frac{25}{4}$  เมตร และ  $4\frac{1}{2}$  เมตร จะเหลือไม้ยาวกี่เมตร

ประโยชน์สูญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ตอบ \_\_\_\_\_

4. สุภาพมีน้ำหนักเป็น  $1\frac{1}{4}$  เท่าของฉัตร ฉัตรหนักเป็น  $1\frac{1}{3}$  เท่าของมนase ถ้าฉัตรหนัก 60 กิโลกรัม สุภาพกับมานะรวมกันกี่กิโลกรัม

ประโยชน์สูญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ตอบ \_\_\_\_\_

5. บ้านหลังหนึ่งใช้กระเบ้าไฟฟ้าไป  $\frac{69}{5}$  หน่วย เสียค่าไฟหน่วยละ  $\frac{7}{3}$  บาท อยากรู้ว่าจะต้องจ่ายเงินค่าไฟฟ้าเท่าใด

ประโยชน์สูญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ตอบ \_\_\_\_\_



6. แดงมีเงินอยู่ 1,000 บาท ซื้อการเงินไปเป็นเงิน  $\frac{1}{4}$  ของเงินทั้งหมด และเลือกเป็นเงิน  $\frac{3}{5}$  ของเงินที่เหลือ อยากทราบว่าแดงเหลือเงินกี่บาท

ประโยชน์สัญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ \_\_\_\_\_

---



---



---

ตอบ \_\_\_\_\_

7. แบ่งลูกเสือ 500 คน ออกเป็น 3 กองร้อย กองร้อยแรกมีจำนวน  $\frac{7}{25}$  ของลูกเสือ

ทั้งหมด กองร้อยที่สองมี  $1\frac{5}{14}$  ของกองร้อยแรก อยากทราบว่ากองร้อยที่สามมีจำนวนลูกเสือกี่คน

ประโยชน์สัญลักษณ์ \_\_\_\_\_

วิธีทำ \_\_\_\_\_

---



---



---

ตอบ \_\_\_\_\_



8. แดงมีขนมอยู่ 400 ชิ้น แบ่งให้ลูกๆ สามคน คนละ  $\frac{1}{5}$  ของจำนวนขนมที่มีอยู่  
หลังจากแบ่งให้ลูกแล้วเด้งจะเหลือขนมอยู่กี่ชิ้น

ประโยชน์สูงสุด \_\_\_\_\_

วิธีทำ \_\_\_\_\_

---



---



---

ตอบ \_\_\_\_\_

9. โรงงานแห่งหนึ่งมีพนักงาน 162 คน  $\frac{7}{9}$  ของพนักงานเป็นคนในเมือง

และ  $\frac{4}{7}$  ของคนในเมืองสมัครเว้นตา จงหาว่า มีคนในเมืองกี่คนไม่สมัครเว้น

ประโยชน์สูงสุด \_\_\_\_\_

วิธีทำ \_\_\_\_\_

---



---



---



---



---

ตอบ \_\_\_\_\_

10. ปัจจุบันพลมีอายุ 62 ปี เมื่อ 7 ปีที่แล้ว สีดา มีอายุเป็น  $\frac{1}{5}$  ของพล จงหาว่า

ปัจจุบันสีดาอายุกี่ปี

ประโยชน์สูงสุด \_\_\_\_\_

วิธีทำ \_\_\_\_\_

---



---



---



---

ตอบ \_\_\_\_\_



## แบบฝึกที่ 1 การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการบวกและการลบเศษส่วน

คำชี้แจง ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหา การบวก ลบ เศษส่วนต่อไปนี้

ข้อ 1 ใน การสอบคณิตศาสตร์ มาลินีสอบครั้งที่หนึ่งได้  $9\frac{1}{2}$  คะแนน ครั้งที่สองสอบได้คะแนน  $7\frac{3}{4}$  คะแนน ในการสอบสองครั้งนี้มาลินีได้คะแนนทั้งหมดกี่คะแนน

วิธีทำ

วิเคราะห์โจทย์

สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบ

ในการสอบทั้งสองครั้งมาลินีได้กี่คะแนน

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

มาลินีสอบครั้งที่หนึ่งได้คะแนน  $9\frac{1}{2}$  คะแนน

สอบครั้งที่สองได้คะแนน  $7\frac{3}{4}$  คะแนน

ประโยชน์คณิตศาสตร์

$$9\frac{1}{2} + 7\frac{3}{4} = \square$$

ดำเนินการตามขั้นตอน

มาลินีสอบคณิตศาสตร์ครั้งที่หนึ่งได้คะแนน	$9\frac{1}{2}$	คะแนน
--	----------------	-------

สอบครั้งที่สองได้คะแนน	$7\frac{3}{4}$	คะแนน
------------------------	----------------	-------

$$\begin{aligned}
 \text{รวมสองครั้งมาลินีสอบได้ } 9\frac{1}{2} + 7\frac{3}{4} &= \frac{19}{2} + \frac{31}{4} \\
 &= \frac{(19 \times 2)}{2 \times 2} + \frac{31}{4} \\
 &= \frac{38 + 31}{4} = \frac{69}{4} = 17\frac{1}{4}
 \end{aligned}$$

ตอบ มาลินีสอบสองครั้งได้คะแนนรวมกัน  $17\frac{1}{4}$  คะแนน

ข้อ 2 สมใจซื้อริบบินมา  $6\frac{7}{8}$  เมตร ใช้ผูกของขวัญกล่องแรก  $2\frac{3}{4}$  เมตร และกล่องที่สอง  $2\frac{1}{2}$  เมตร สมใจจะเหลือริบบินยาวกี่เมตร

วิธีทำ

วิเคราะห์โจทย์

ถึงที่โจทย์ต้องการทราบ

สมใจเหลือริบบินยาวกี่เมตร

ถึงที่โจทย์กำหนดให้

สมใจซื้อริบบินมา  $6\frac{7}{8}$  เมตร

ใช้ผูกของขวัญกล่องแรก  $2\frac{3}{4}$  เมตร และกล่องที่สอง  $2\frac{1}{2}$  เมตร

ประยุกต์สัญลักษณ์

$$6\frac{7}{8} - \left( 2\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2} \right) = \square$$

ดำเนินการตามขั้นตอน

สมใจใช้ริบบินผูกกล่องของขวัญกล่องแรก  $2\frac{3}{4}$  เมตร

ใช้ผูกกล่องที่สอง  $2\frac{1}{2}$  เมตร

$$\begin{aligned} \text{สมใจใช้ริบบินผูกกล่องของขวัญทั้งหมด} & \left( 2\frac{3}{4} + 2\frac{1}{2} \right) = \frac{11}{4} + \frac{5}{2} \\ & = \frac{11}{4} + \frac{10}{4} = \frac{21}{4} \\ & = 5\frac{1}{4} \text{ เมตร} \end{aligned}$$

สมใจซื้อริบบินมาทั้งหมด  $6\frac{7}{8} = \frac{55}{8}$  เมตร

สมใจใช้ริบบินผูกกล่องของขวัญ  $\frac{21}{4}$  เมตร

ดังนั้น สมใจเหลือริบบิน  $\frac{55}{8} - \frac{21}{4} = \frac{55-42}{8} = \frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}$  เมตร

ตอบ สมใจเหลือริบบิน  $1\frac{5}{8}$  เมตร

ข้อ 3 แม่ซื้อส้มราคากิโลกรัมละ  $55\frac{1}{2}$  บาท และซื้อมังคุดราคากิโลกรัมละ  $45\frac{3}{4}$  บาท แม่จะต้องจ่ายเงินซื้อส้มและมังคุดรวมเป็นเงินกี่บาท

วิธีทำ

วิเคราะห์โจทย์

สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบ

ต้องจ่ายเงินทั้งหมดกี่บาท

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

ส้มราคากิโลกรัมละ  $55\frac{1}{2}$  บาท

ซื้อมังคุดราคากิโลกรัมละ  $45\frac{3}{4}$  บาท

เขียนประโยคสัญลักษณ์

$$55\frac{1}{2} + 45\frac{3}{4} = \square$$

ดำเนินการตามขั้นตอน

แม่ซื้อส้มราคากิโลกรัมละ  $55\frac{1}{2}$  บาท

และซื้อมังคุดราคากิโลกรัมละ  $45\frac{3}{4}$  บาท

$$\text{แม่จะต้องจ่ายเงินทั้งหมด } 55\frac{1}{2} + 45\frac{3}{4} = \frac{111}{2} + \frac{183}{4}$$

$$= \frac{222}{4} + \frac{183}{4}$$

$$= \frac{405}{4}$$

$$= 101\frac{1}{4} \text{ บาท}$$

ตอบ แม่จ่ายเงินซื้อส้มและมังคุดเป็นเงิน  $101\frac{1}{4}$  บาท หรือ 101.25 บาท

ข้อ 4 ปัจจุบันบิดามีอายุ 66 ปี เมื่อ 6 ปีที่แล้วบุตรมีอายุเป็น  $\frac{2}{5}$  เท่าของอายุบิดา

ปัจจุบันบุตรมีอายุเท่าไร

วิธีทำ

วิเคราะห์โจทย์

สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบ

ปัจจุบันบุตรมีอายุกี่ปี

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

ปัจจุบันบิดามีอายุ 66 ปี

เมื่อ 6 ปีที่แล้วบุตรมีอายุเป็น  $\frac{2}{5}$  เท่าของอายุบิดา

กำหนดขั้นตอนการแก้ปัญหา

$$\left[ \left( \frac{2}{5} \times (66 - 6) \right) \right] + 6 = \square$$

ดำเนินการตามขั้นตอน

$$\text{เมื่อ } 6 \text{ ปีที่แล้วพ่อ มีอายุ } 66 - 6 = 60 \text{ ปี}$$

$$\text{บุตรมีอายุเป็น } \frac{2}{5} \text{ เท่าของบิดา}$$

$$\text{ดังนั้นบุตรมีอายุ } \left[ \left( \frac{2}{5} \times (66 - 6) \right) \right] = 24 \text{ ปี}$$

$$\text{ดังนั้นในปัจจุบันบุตรมีอายุ } 24 + 6 = 30 \text{ ปี}$$

ตอบ ปัจจุบันบุตรมีอายุ 30 ปี

ข้อ 5 คุณพ่อซื้อที่ดิน  $9\frac{1}{4}$  ไร่ ต่อมาก็มาเพิ่มอีก  $3\frac{1}{2}$  ไร่ และขายไป  $10\frac{3}{8}$  ไร่  
คุณพ่อจะเหลือที่ดินกี่ไร่

วิธีทำวิเคราะห์โจทย์สิ่งที่โจทย์ต้องการทราบ

พ่อเหลือที่ดินกี่ไร่

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้

$$\text{คุณพ่อซื้อที่ดิน } 9\frac{1}{4} = \frac{37}{4} \text{ ไร่}$$

$$\text{ต่อมาก็มาเพิ่มอีก } 3\frac{1}{2} = \frac{7}{2} \text{ ไร่}$$

$$\text{และขายไป } 10\frac{3}{8} = \frac{83}{8} \text{ ไร่}$$

กำหนดขั้นตอนการแก้ปัญหา

$$\left(9\frac{1}{4} + 3\frac{1}{2}\right) - 10\frac{3}{8} = \square$$

ดำเนินการตามขั้นตอน

$$\text{คุณพ่อซื้อที่ดิน } 9\frac{1}{4} = \frac{37}{4} \text{ ไร่}$$

$$\text{ต่อมาก็มาเพิ่มอีก } 3\frac{1}{2} = \frac{7}{2} \text{ ไร่}$$

$$\text{รวมคุณพ่อมีที่ดิน } \frac{37}{4} + \frac{7}{2} = \frac{37}{4} + \frac{14}{4} = \frac{51}{4} \text{ ไร่}$$

$$\text{ต่อมากุณพ่อขายที่ดินไป } 10\frac{3}{8} \text{ ไร่}$$

$$\text{ดังนั้น คุณพ่อจะเหลือที่ดิน } \frac{51}{4} - \frac{83}{8} = \frac{102 - 83}{8} = \frac{19}{8} \text{ ไร่}$$

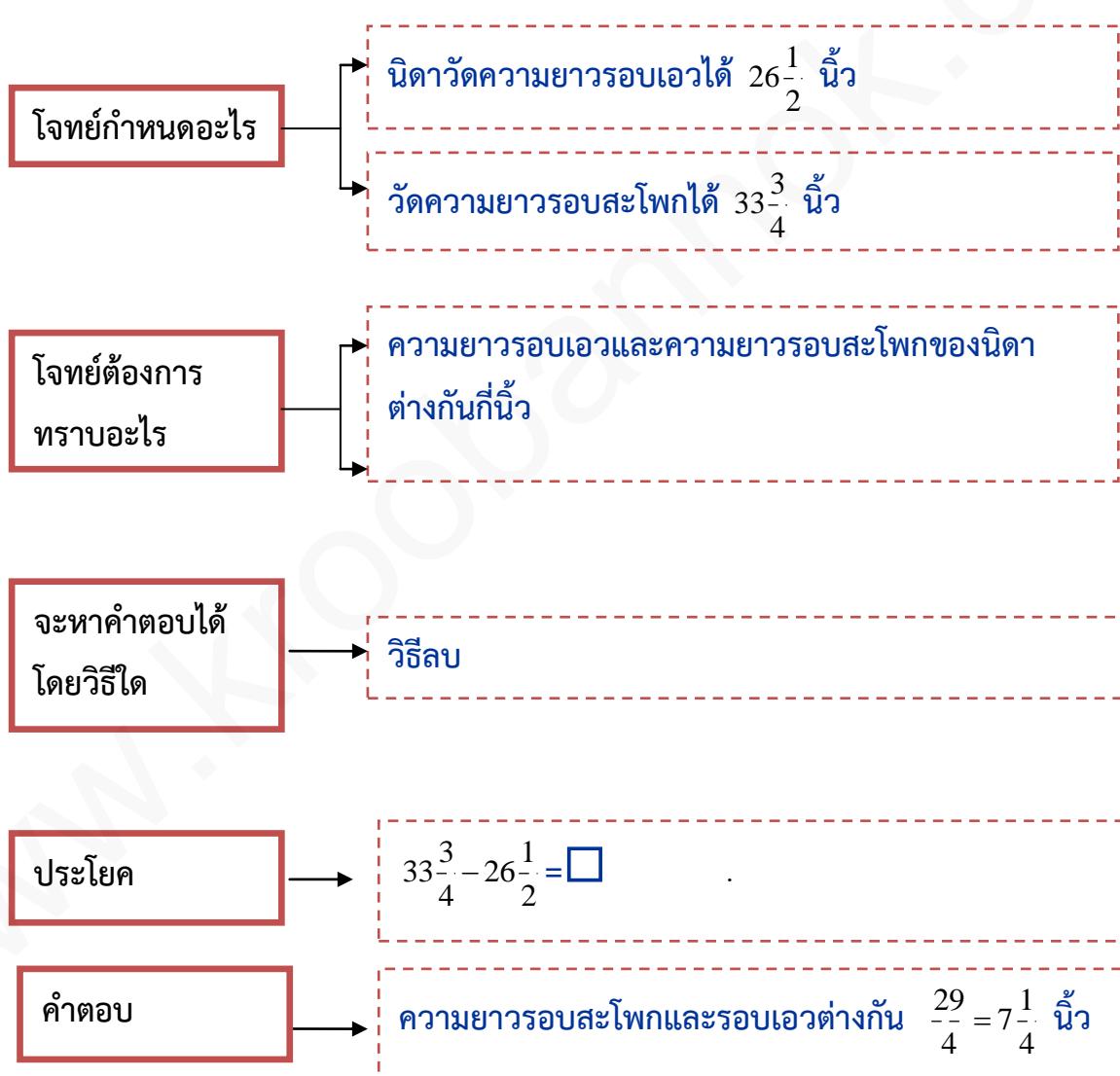
$$\underline{\text{ตอบ}} \text{ คุณพ่อเหลือที่ดิน } \frac{19}{8} = 2\frac{3}{8} \text{ ไร่}$$

## แบบฝึกที่ 2 การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการบวก ลบเศษส่วน

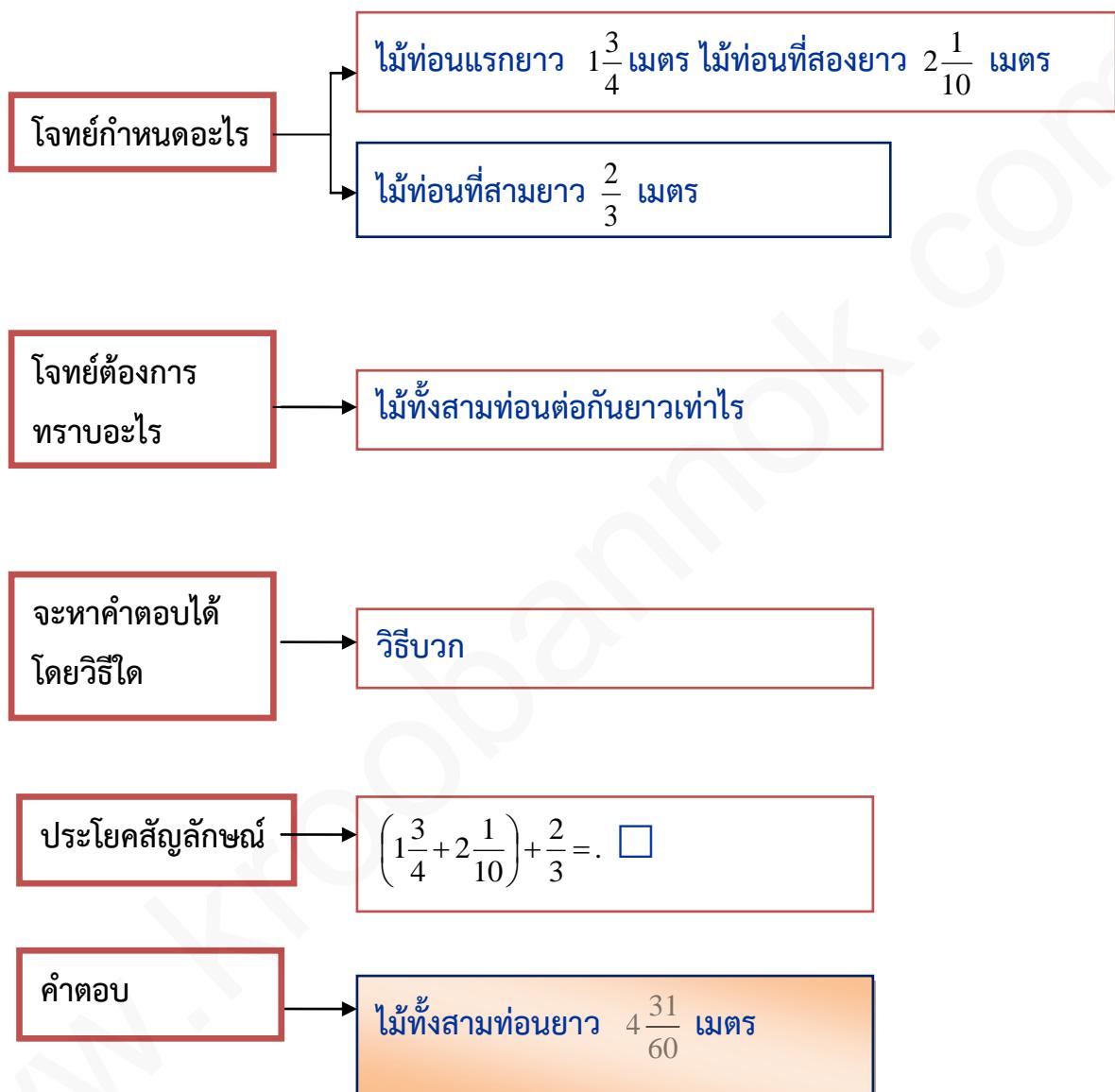
**คำชี้แจง** ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหาต่อไปนี้  
โดยการเติมคำตอบลงในแผนภาพ (ข้อละ 5 คะแนน)



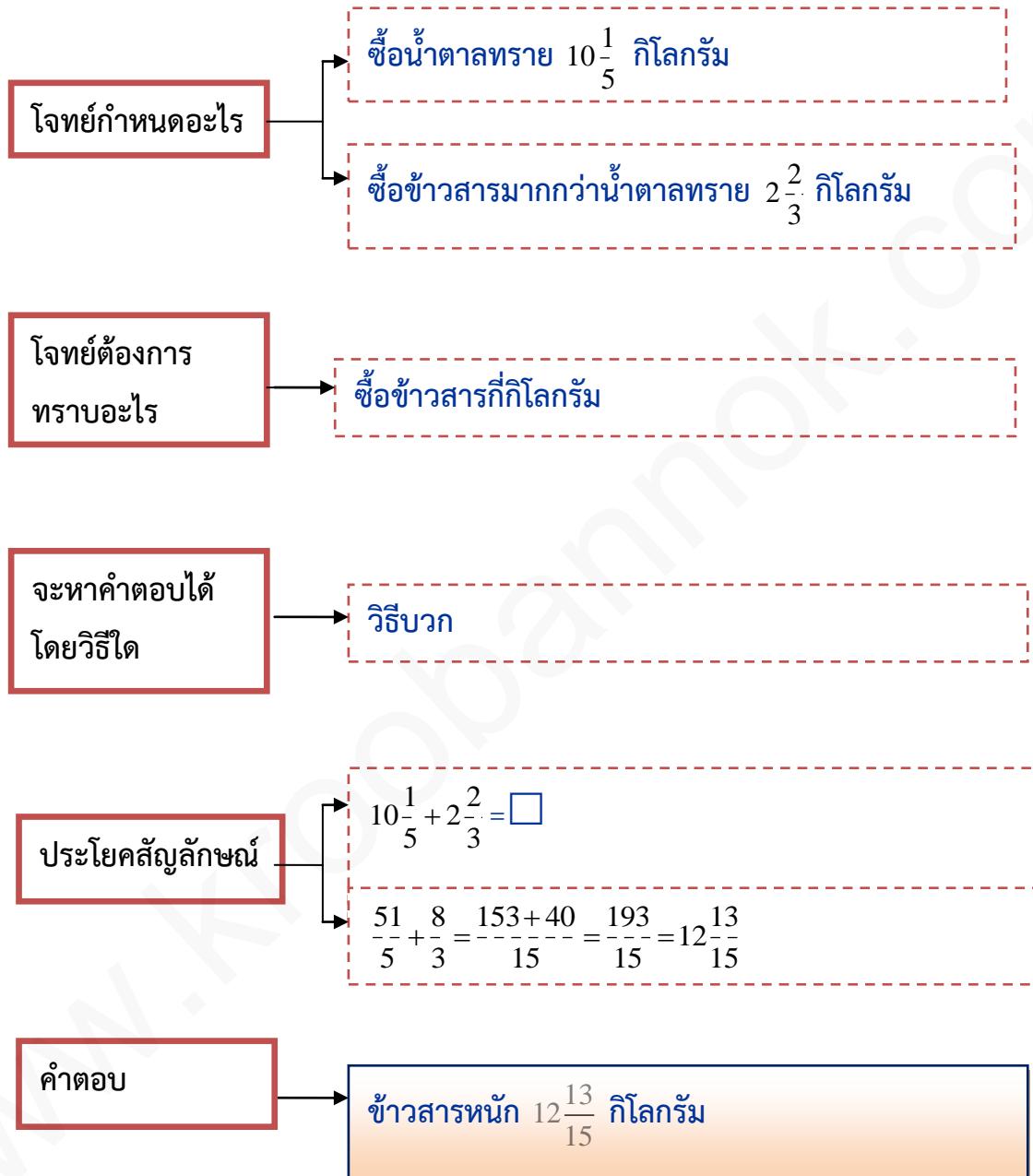
ข้อ 1 นิดาวัดความยาวรอบเอวได้  $26\frac{1}{2}$  นิ้ว และวัดความยาวรอบสะโพกได้  $33\frac{3}{4}$  นิ้ว  
ความยาวรอบเอวและความยาวรอบสะโพกของนิดาต่างกันกี่นิ้ว



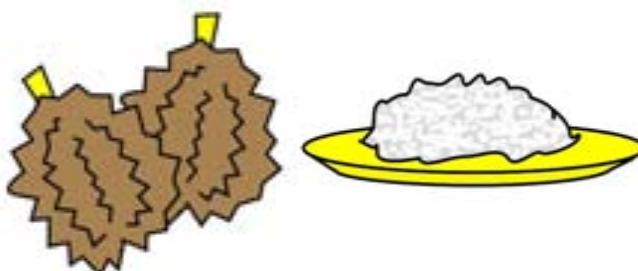
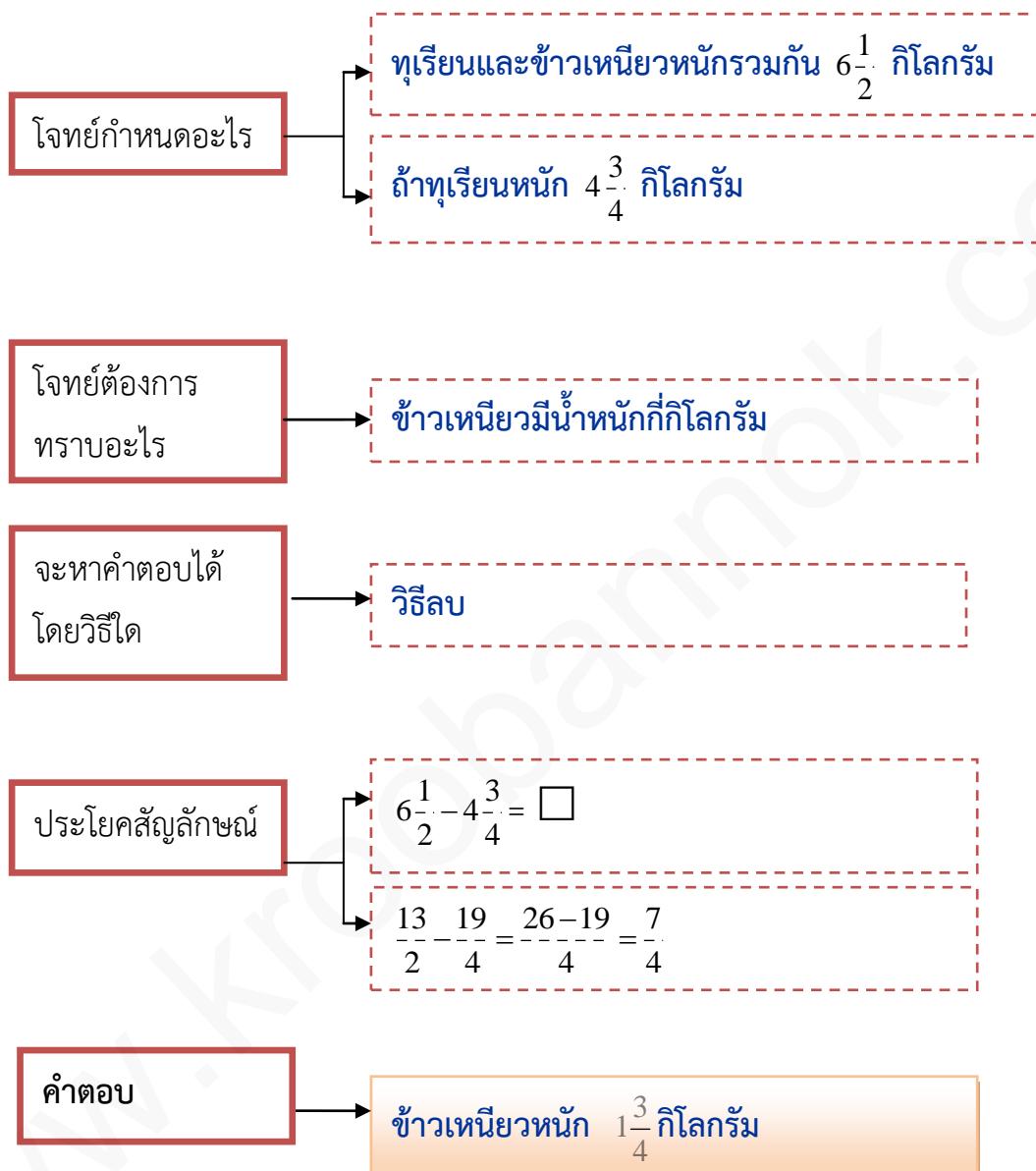
ข้อ 2 ไม้ท่อนแรกยาว  $1\frac{3}{4}$  เมตร ไม้ท่อนที่สองยาว  $2\frac{1}{10}$  เมตร และไม้ท่อนที่สามยาว  $\frac{2}{3}$  เมตร ถ้านำมาไม้ทั้งสามท่อนมาวางต่อกัน จะได้ไม้ยาวทั้งหมดกี่เมตร



ข้อ 3 ชื่อน้ำตาลทราย  $10\frac{1}{5}$  กิโลกรัม ซื้อข้าวสารมากกว่าน้ำตาลทราย  $2\frac{2}{3}$  กิโลกรัม  
ซื้อข้าวสารกี่กิโลกรัม



ข้อ 4 ทุเรียนและข้าวเหนียวหนักรวมกัน  $6\frac{1}{2}$  กิโลกรัม ถ้าทุเรียนหนัก  $4\frac{3}{4}$  กิโลกรัม  
อยากรารบว่าข้าวเหนียวหนักกี่กิโลกรัม



ข้อ 5 ในการทำนมคุณแม่ใช้น้ำตาลทรายขาว  $\frac{3}{4}$  ถ้วยตวง และน้ำตาลทรายแดง

$\frac{8}{12}$  ถ้วย คุณแม่ใช้น้ำตาลทรายทั้งสองชนิดรวมกันเป็นเท่าไร

โจทย์กำหนดอะไร

ในการทำนมคุณแม่ใช้น้ำตาลทรายขาว  $\frac{3}{4}$  ถ้วยตวง

และน้ำตาลทรายแดง  $\frac{8}{12}$  ถ้วย

โจทย์ต้องการ  
ทราบอะไร

คุณแม่ใช้น้ำตาลทรายทั้งสองชนิดรวมกันเป็นเท่าไร

จะหาคำตอบได้  
โดยวิธีใด

วิธีบวก

ประโยชน์สูญลักษณ์

$$\frac{3}{4} + \frac{8}{12} = \square$$

$$\frac{9+8}{12} = \frac{17}{12}$$

คำตอบ

แม่ใช้น้ำตาลทรายทั้งสองชนิดรวมกัน  $\frac{17}{12} = 1\frac{5}{12}$  ถ้วยตวง



### แบบฝึกที่ 3 การหาคำตอบโจทย์ปัญหาการบวกและการลบเศษส่วน

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่างต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

เกณฑ์การให้คะแนน

3. เติมคำตอบถูกต้อง และครบถ้วน 1 คะแนน
4. เติมคำตอบไม่ถูกต้อง หรือไม่เติมเลย 0 คะแนน
1. พ่อซื้อเป็ดมา  $\frac{3}{4}$  กิโลกรัม และซื้อไก่มา  $\frac{1}{2}$  กิโลกรัม พ่อซื้อเป็ดและไก่มา  
รวมกันกี่กิโลกรัม

ประโยชน์สูญลักษณ์  $\frac{3}{4} + \frac{1}{2} = \square$

ตอบ  $\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$  กิโลกรัม

2. ในถังมีน้ำ 3 ลิตร ใช้ไป  $\frac{1}{5}$  ลิตร อยากรารบว่า�้ำในถัง เหลือกี่ลิตร

ประโยชน์สูญลักษณ์  $3 - \frac{1}{3} = \square$

ตอบ น้ำในถังเหลือ  $\frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$  ลิตร

3. ปลาหนัก  $1\frac{3}{5}$  กิโลกรัม ไก่หนัก  $3\frac{1}{5}$  กิโลกรัม ถ้าซื้อปลาและไก่รวมกัน จะหนักกี่กิโลกรัม

ประโยชน์สูญลักษณ์  $1\frac{3}{5} + 3\frac{1}{5} = \square$

ตอบ ปลาและไก่หนักรวมกัน  $4\frac{4}{5}$  กิโลกรัม

4. ลวดเส้นหนึ่งยาว  $\frac{9}{10}$  เมตร ตัดใช้ไป  $\frac{2}{20}$  เมตร เหลือลวดยาวกี่เมตร

ประโยชน์สูญลักษณ์  $\frac{9}{10} - \frac{2}{20} = \square$

ตอบ เหลือลวดยาว  $\frac{16}{20}$  เมตร

5. ข้าวสารถุงแรกหนัก  $5\frac{5}{10}$  กิโลกรัม ข้าวสารถุงที่สองหนักมากกว่าถุงแรก  $1\frac{1}{2}$  กิโลกรัม ข้าวสารถุงที่สองหนักกี่กิโลกรัม

$$\text{ประโยชน์สูลักษณ์ } 5\frac{5}{10} + 1\frac{1}{2} = \square$$

$$\text{ตอบ ข้าวสารถุงที่สองหนัก } \frac{70}{10} = 7 \text{ กิโลกรัม}$$

6. ซื้อผ้ามา 5 เมตร นำไปเย็บม่านประตู  $2\frac{2}{5}$  เมตร และม่านหน้าต่าง  $1\frac{2}{10}$  เมตร  
อยากรารบว่าจะเหลือผ้ายาวกี่เมตร

$$\text{ประโยชน์สูลักษณ์ } 5 - \left( 2\frac{2}{5} + 1\frac{2}{10} \right) = \square$$

$$\text{ตอบ เหลือผ้ายาว } \frac{14}{10} = 1\frac{4}{10} \text{ เมตร}$$

7. ริบบินสีเหลืองยาว  $\frac{1}{7}$  เมตร ริบบินสีแดงยาว  $\frac{2}{14}$  เมตร แล้วนำมาต่อกันจะยาวกี่เมตร



$$\text{ประโยชน์สูลักษณ์ } \frac{1}{7} + \frac{2}{14} = \square$$

$$\text{ตอบ ริบบินยาว } \frac{4}{14} \text{ เมตร}$$

8. แป้งมีเงิน  $25\frac{1}{4}$  บาท พ่ให้ออก  $55\frac{1}{2}$  บาท แป้งมีเงินทั้งหมดกี่บาท

$$\text{ประโยชน์สูลักษณ์ } 25\frac{1}{4} + 55\frac{1}{2} = \square$$

$$\text{ตอบ แป้งมีเงินทั้งหมด } 80\frac{3}{4} \text{ บาท หรือ } 80.75 \text{ บาท}$$

9. ไม้กระดานแผ่นหนึ่งยาว 12 เมตร ตัดออกเป็นสองส่วน ส่วนแรกยาว  $5\frac{1}{5}$  เมตรอีกส่วนหนึ่งจะยาวกี่เมตร

$$\text{ประโยชน์สูลักษณ์ } 12 - 5\frac{1}{5} = \square$$

$$\text{ตอบ ไม้กระดานส่วนที่สองยาว } 6\frac{4}{5} \text{ เมตร}$$

10. มีน้ำโค้กอยู่  $1\frac{1}{4}$  ลิตร ดื่มกับเพื่อนหมดไป  $\frac{2}{8}$  ลิตร ยังเหลือน้ำโค้กอยู่กี่ลิตร

$$\text{ประโยชน์สูลักษณ์ } 1\frac{1}{4} - \frac{2}{8} = \square$$

$$\text{ตอบ เหลือน้ำโค้กอยู่ } 1 \text{ ลิตร}$$

### แบบฝึกที่ 4 การแก้โจทย์ปัญหาการบวกและการลบเศษส่วน

คำชี้แจง จงแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบ (30 คะแนน)

1. ไม้ท่อนแรกยาว  $\frac{3}{4}$  เมตร ไม้ท่อนที่สองยาวน้อยกว่าท่อนแรก  $\frac{1}{8}$  เมตร

ไม้ท่อนที่สองยาวกี่เมตร (3 คะแนน)

$$\text{ประโยชน์ลักษณ์ } \frac{3}{4} - \frac{1}{8} = \square$$



วิธีทำ ไม้ท่อนแรกยาว  $\frac{3}{4}$  เมตร

ไม้ท่อนที่สองยาวน้อยกว่าท่อนแรก  $\frac{1}{8}$  เมตร

ดังนั้น ไม้ท่อนที่สองยาว  $\frac{3}{4} - \frac{1}{8} = \frac{6}{8} - \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$  เมตร

ตอบ ไม้ท่อนที่สองยาว  $\frac{5}{8}$  เมตร

2. วันแรกโภนาได้  $\frac{1}{4}$  ไร่ วันที่สองโภนาได้มากกว่าวันแรก  $\frac{2}{4}$  ไร่ วันที่สองโภนาได้กี่ไร่

(3 คะแนน)

$$\text{ประโยชน์ลักษณ์ } \frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \square$$

วิธีทำ วันแรกโภนาได้  $\frac{1}{4}$  ไร่

วันที่สองโภนาได้มากกว่าวันแรก  $\frac{2}{4}$  ไร่

วันที่สองโภนาได้  $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}$  ไร่

ตอบ วันที่สองโภนาได้  $\frac{3}{4}$  ไร่

3. ซื้อส้มเขียวหวาน  $6\frac{1}{2}$  กิโลกรัม แต่แม่ค้าหยอดให้  $6\frac{3}{10}$  กิโลกรัม  
ได้ส้มเขียวหวานน้อยกว่าที่ต้องการกี่กิโลกรัม (3 คะแนน)



$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์} \quad 6\frac{1}{2} - 6\frac{3}{10} = \square$$

วิธีทำ ซื้อส้มเขียวหวาน  $6\frac{1}{2} = \frac{13}{2}$  กิโลกรัม

แต่แม่ค้าหยอดส้มให้  $6\frac{3}{10} = \frac{63}{10}$  กิโลกรัม



ได้ส้มน้อยกว่าที่ต้องการ  $\frac{13}{2} - \frac{63}{10} = \frac{65-63}{10} = \frac{2}{10}$  กิโลกรัม

ตอบ ได้ส้มเขียวหวานน้อยกว่าที่ต้องการไป  $\frac{2}{10}$  กิโลกรัม

4. หลังจากใช้น้ำมันไป  $\frac{2}{5}$  ของถัง แล้วยังเหลือน้ำมันอยู่ครึ่งถัง เดิมน้ำมันที่มีอยู่ในถังคิดเป็นเศษส่วนเท่าใดของถัง (3 คะแนน)

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์} \quad \frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \square$$

วิธีทำ หลังจากใช้น้ำมันไปแล้ว  $\frac{2}{5}$  ของถัง

ยังเหลือน้ำมันอยู่  $\frac{1}{2}$  ของถัง

ดังนั้นเดิมมีน้ำมันในถังคิดเป็น  $\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \frac{9}{10}$  ของถัง

ตอบ เดิมมีน้ำมันในถังคิดเป็น  $\frac{9}{10}$  ของถัง

5. แม่ค้าซื้อผักกาด ผักคะน้า และมะเขือรวมหนัก  $19\frac{1}{2}$  กิโลกรัม ถ้าผักกาด

หนัก  $11\frac{1}{10}$  กิโลกรัม ผักคะน้าหนัก  $7\frac{2}{5}$  กิโลกรัม มะเขือหนักเท่าใด

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์ } 19\frac{1}{2} - \left( 11\frac{1}{10} + 7\frac{2}{5} \right) = \square$$



$$\text{วิธีทำ } \text{ผักทั้งสามชนิดหนักรวมกันเป็น } 19\frac{1}{2} \text{ กิโลกรัม}$$

$$\text{ผักกาดหนัก } 11\frac{1}{10} \text{ กิโลกรัม}$$

$$\text{ผักคะน้าหนัก } 7\frac{2}{5} \text{ กิโลกรัม}$$

$$\text{ตั้งน้ำหนักผักกาดและค้านะหนักรวมกันเป็น } \frac{111}{10} + \frac{37}{5} = \frac{111+74}{10} = \frac{185}{10}$$

$$\therefore \text{มะเขือหนัก } 19\frac{1}{2} - \frac{185}{10} = \frac{39}{2} - \frac{148}{10} = \frac{195-185}{10} = \frac{10}{10} \text{ กิโลกรัม}$$

$$\text{ตอบ } \text{มะเขือหนัก } \frac{10}{10} = 1 \text{ กิโลกรัม}$$

6. ถนนสายหนึ่งยาว 40 กิโลเมตร เทคอนกรีตไปแล้ว  $35\frac{71}{1000}$  กิโลเมตร

คงเหลือที่ยังไม่เทคอนกรีตอีกกี่กิโลเมตร

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์ } 40 - 35\frac{71}{1,000} = \square$$

$$\text{วิธีทำ } \text{ถนนสายหนึ่งยาว } 40 \text{ กิโลเมตร}$$

$$\text{เทคอนกรีตไปแล้ว } 35\frac{71}{1000} \text{ กิโลเมตร}$$

$$\text{เหลือถนนที่ยังไม่ได้เทคอนกรีต } 40 - 35\frac{71}{1,000} = \frac{40,000}{1,000} - \frac{35,071}{1,000}$$

$$= \frac{4,929}{1,000} = 4\frac{929}{1,000} \text{ กิโลเมตร}$$

$$\text{ตอบ } \text{เหลือถนนที่ยังไม่ได้เทคอนกรีต } 4\frac{929}{1,000} \text{ กิโลเมตร}$$

7. ผลบวกของ  $\frac{5}{3}$  และ  $\frac{17}{4}$  มากกว่าหรือน้อยกว่า 5 อ่ายเท่าไร

$$\text{ประโยชน์สัญลักษณ์ } \left( \frac{5}{3} + \frac{17}{4} \right) - 5 = \square$$

วิธีทำ ผลบวกของ

$$\frac{5}{3} \quad \text{และ} \quad \frac{17}{4}$$

มีค่าเท่ากับ

$$\frac{5}{3} + \frac{17}{4} = \frac{20+51}{12} = \frac{71}{12}$$

ผลบวกของ  $\frac{5}{3}$  และ  $\frac{17}{4}$  มีค่าเท่ากับ  $\frac{71}{12} = 5\frac{11}{12}$  มีค่ามากกว่า 5

ผลบวกของ  $\frac{5}{3}$  และ  $\frac{17}{4}$  มีค่ามากกว่า  $\frac{71}{12} - 5 = \frac{71-60}{12} = \frac{11}{12} = \frac{11}{12}$

ตอบ ผลบวกของ  $\frac{5}{3}$  และ  $\frac{17}{4}$  มีค่ามากกว่า 5 อ่าย  $\frac{11}{12}$

8. ผลต่างของจำนวนสองจำนวนเป็น  $1\frac{1}{12}$  ถ้าจำนวนหนึ่งเป็น  $1\frac{3}{8}$  อีกจำนวน

หนึ่งเป็นเท่าไร

$$\text{ประโยชน์สัญลักษณ์ } 1\frac{1}{12} + 1\frac{3}{8} = \square$$

วิธีทำ ผลต่างของสองจำนวนเป็น

$$1\frac{1}{12} = \frac{13}{12}$$

ถ้าจำนวนหนึ่งเป็น

$$1\frac{3}{8} = \frac{11}{8}$$

อีกจำนวนหนึ่งจะเป็น  $1\frac{1}{12} + 1\frac{3}{8} = \frac{13}{12} + \frac{11}{8} = \frac{104+132}{96} = \frac{236}{96} = 2\frac{44}{96}$

ตอบ จำนวนหนึ่งคือ  $2\frac{44}{96}$

9. เสาต้นหนึ่งสูง  $3\frac{3}{5}$  เมตร เสาต้นที่สองสูง  $2\frac{1}{2}$  เมตร เสาต้นที่สามสูงกว่าต้นที่สองอยู่  $5\frac{1}{4}$  เมตร ถ้านำเสาหันมาวางต่อกันจะมีความยาวกี่เมตร

$$\text{ประโยชน์ลักษณ์ } 3\frac{3}{5} + 2\frac{1}{2} + \left( 2\frac{1}{2} + 5\frac{1}{4} \right) = \square$$

วิธีทำ	เสาต้นที่หนึ่งสูง	$3\frac{3}{5} = \frac{18}{5}$	เมตร
	เสาต้นที่สองสูง	$2\frac{1}{2} = \frac{5}{2}$	เมตร
	เสาต้นที่สามสูงกว่าต้นที่สองอยู่	$5\frac{1}{4} = \frac{21}{4}$	เมตร
	ดังนั้นเสาต้นที่สามสูง	$\frac{5}{2} + \frac{21}{4} = \frac{10+21}{4} = \frac{31}{4}$	เมตร
	$\therefore$ เสาหันสามต้นยาวรวมกัน	$\frac{18}{5} + \frac{5}{2} + \frac{31}{4} = \frac{72+50+155}{20} = \frac{277}{20} = 13\frac{17}{20}$	
	<u>ตอบ</u> เสาสามต้นยาวรวมกัน $13\frac{17}{20}$ เมตร		

10. แม่ซื้อผลไม้คิดเป็นเงินหักหมด  $\frac{1}{8}$  ของเงินหักหมด ซื้อข้าวคิดเป็น  $\frac{15}{16}$  ของเงินหักหมด แม่ใช้เงินซื้อข้าวมากกว่าซื้อผลไม้เท่าไร

$$\text{ประโยชน์ลักษณ์ } \frac{15}{16} - \frac{1}{8} = \square$$

$$\text{วิธีทำ แม่ซื้อผลไม้คิดเป็น } \frac{1}{8} \text{ ของเงินหักหมด}$$

$$\text{ซื้อข้าวคิดเป็น } \frac{15}{16} \text{ ของเงินหักหมด}$$

$$\text{แม่ซื้อข้าวมากกว่าซื้อผลไม้ } \frac{15}{16} - \frac{1}{8} = \frac{15-2}{16} = \frac{13}{16} \text{ ของเงินหักหมด}$$

$$\text{ตอบ แม่ใช้เงินซื้อข้าวมากกว่าซื้อผลไม้คิดเป็น } \frac{13}{16} \text{ ของเงินหักหมด}$$

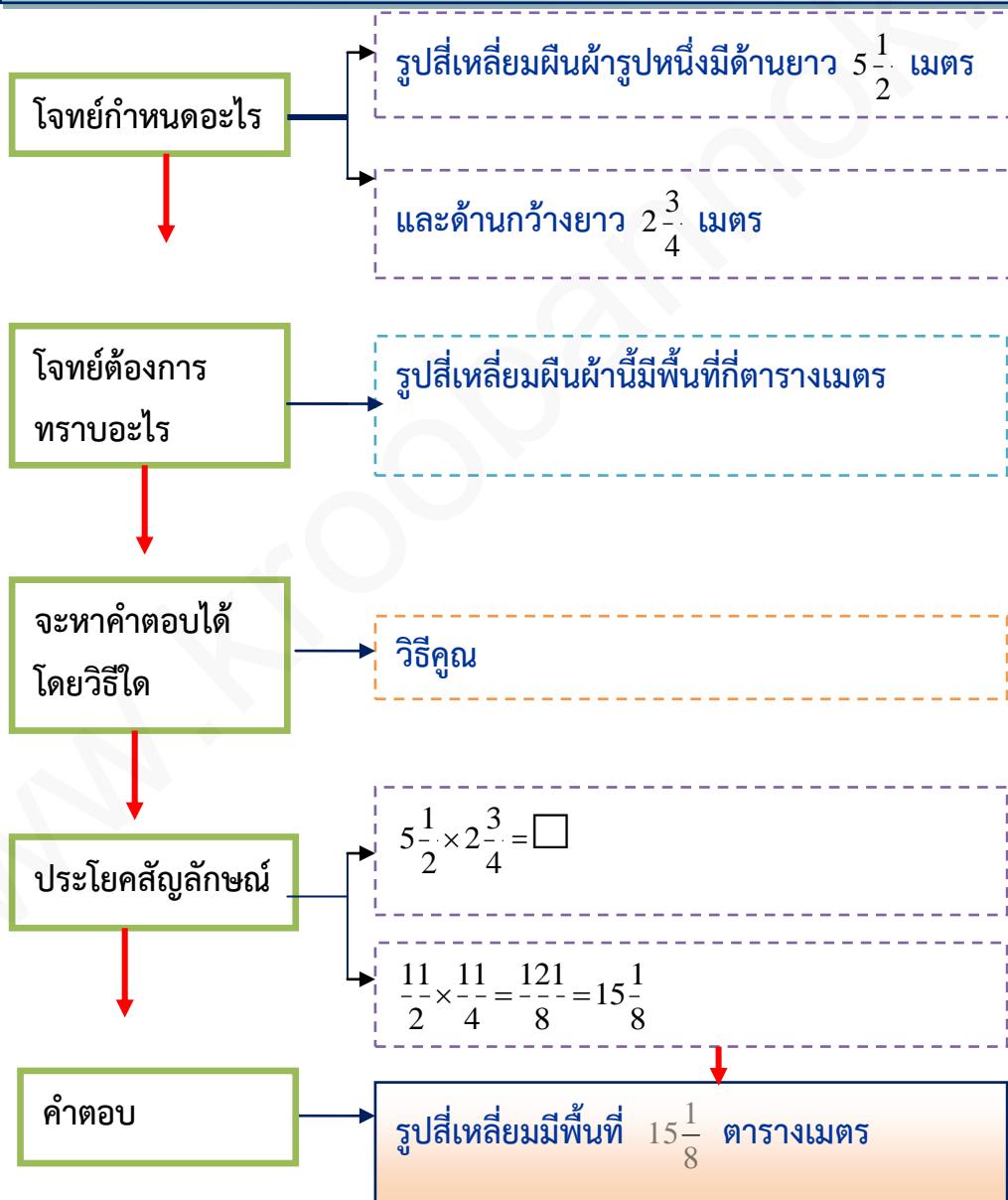


## แบบฝึกที่ 5 การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการคูณและการหารเศษส่วน

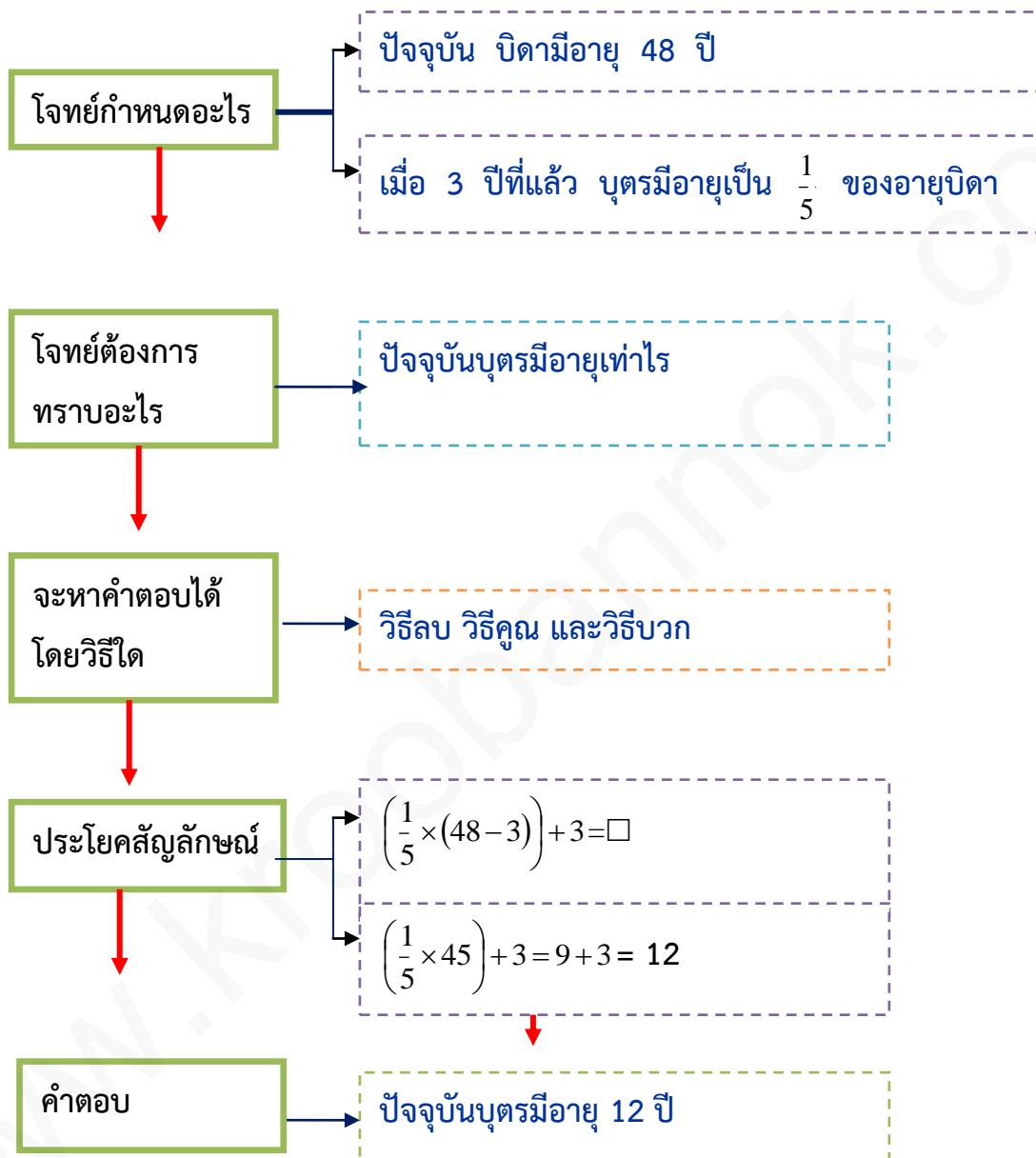
คำชี้แจง ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหาต่อไปนี้  
พร้อมทั้งเขียนคำตอบลงในแผนภาพที่กำหนดให้



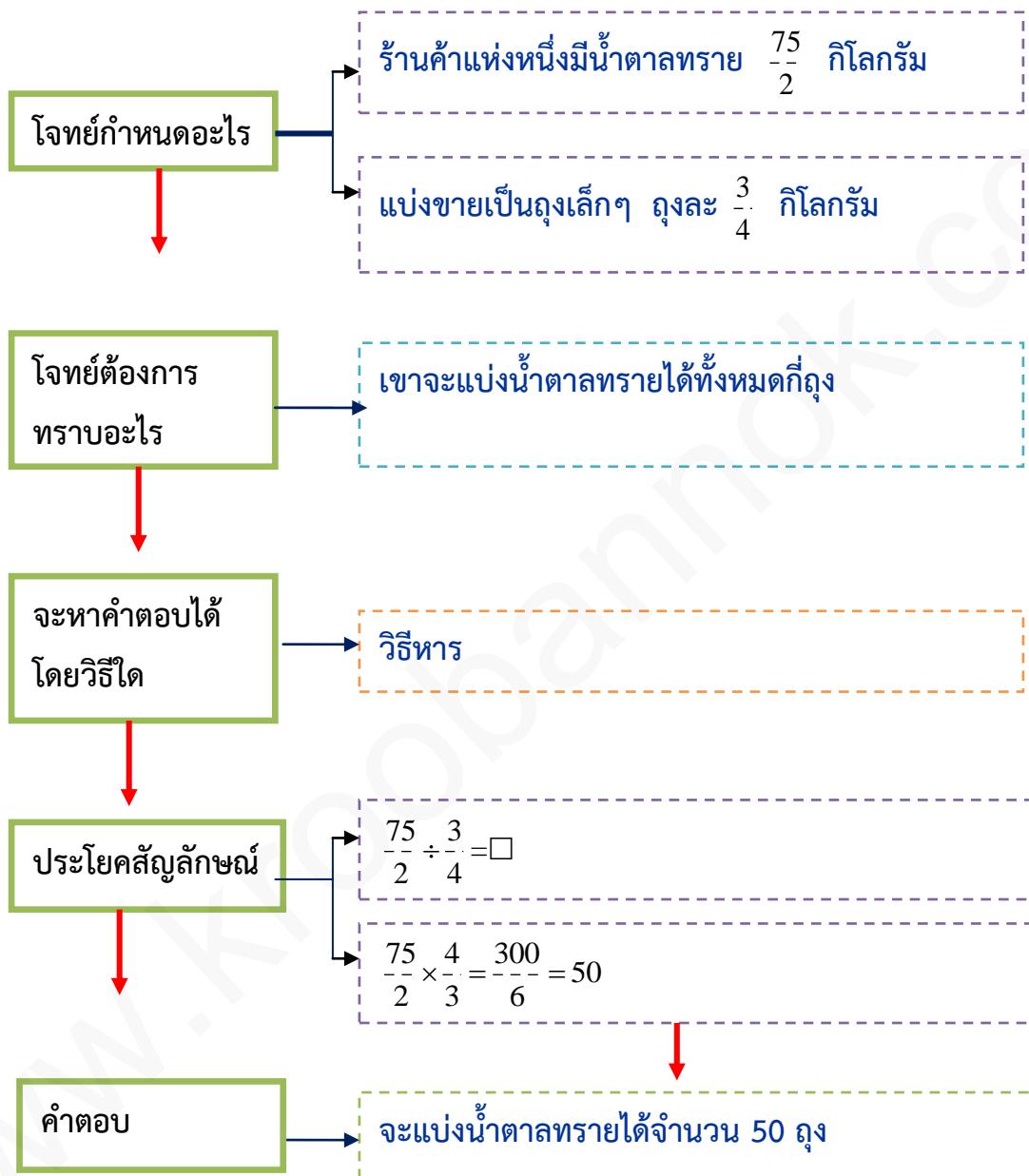
ข้อ 1 รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ารูปหนึ่งมีด้านยาว  $5\frac{1}{2}$  เมตร และด้านกว้างยาว  $2\frac{3}{4}$  เมตร  
รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้านี้มีพื้นที่กี่ตารางเมตร



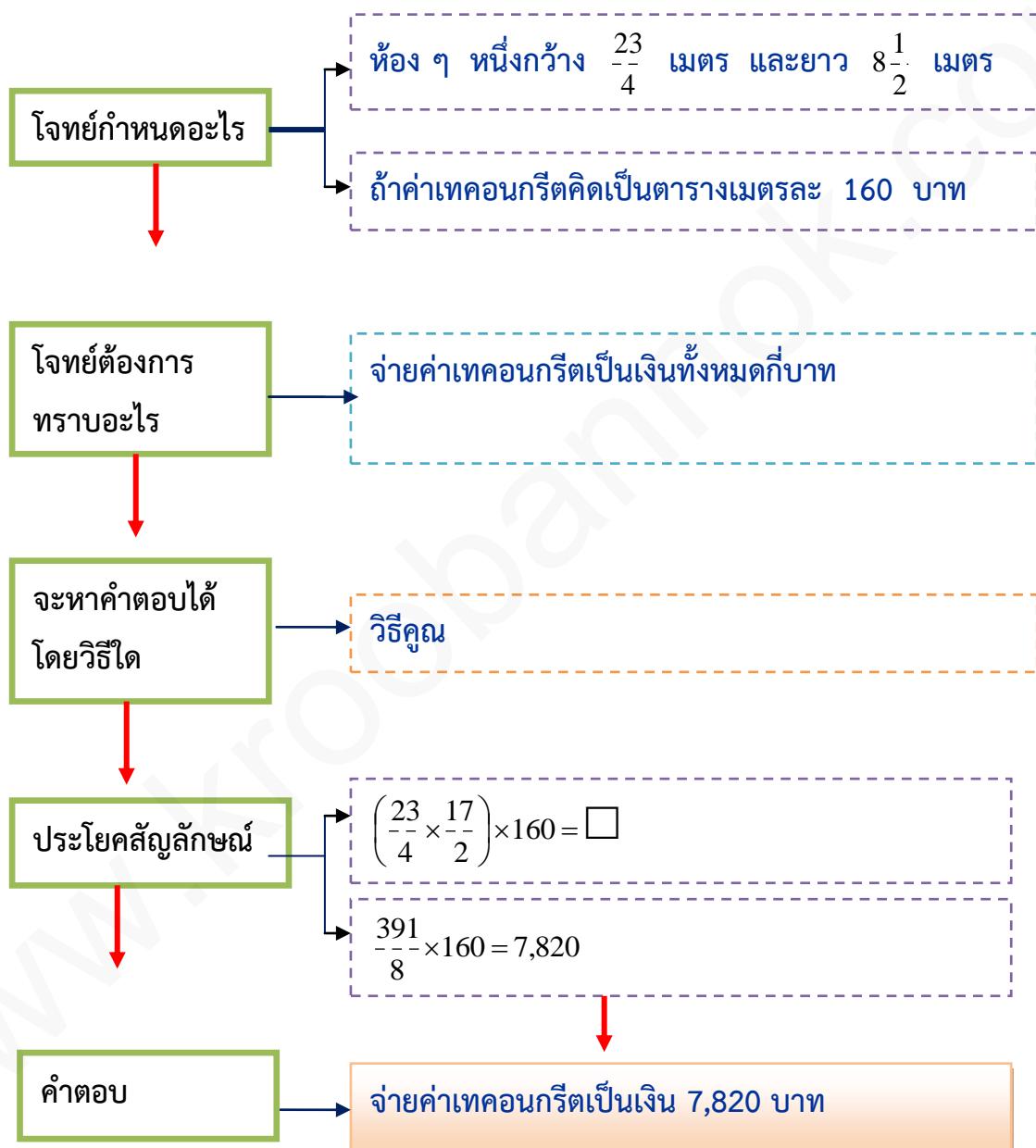
ข้อ 2 ปัจจุบัน บิดามีอายุ 48 ปี เมื่อ 3 ปีที่แล้ว บุตรมีอายุเป็น  $\frac{1}{5}$  ของอายุบิดา  
ปัจจุบันบุตรมีอายุเท่าไร



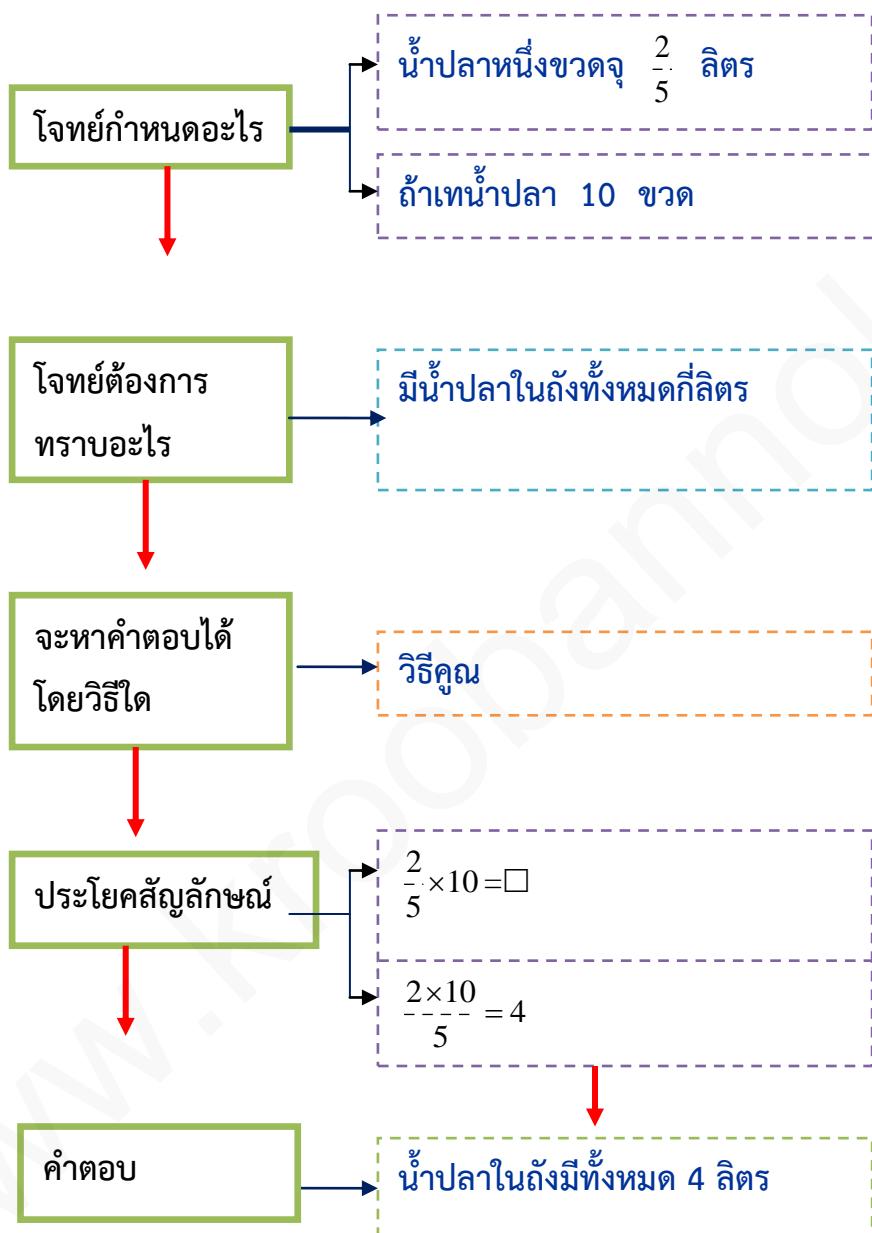
ข้อ 3 ร้านค้าแห่งหนึ่งมีน้ำตาลราย  $\frac{75}{2}$  กิโลกรัม แบ่งขายเป็นถุงเล็กๆ ถุงละ  $\frac{3}{4}$  กิโลกรัม เข้าจะแบ่งน้ำตาลรายได้ทั้งหมดกี่ถุง



ข้อ 4 ห้อง ๆ หนึ่งกว้าง  $\frac{23}{4}$  เมตร และยาว  $8\frac{1}{2}$  เมตร ถ้าต้องการเทคอนกรีต  
ถ้าค่าเทคอนกรีตคิดเป็นตารางเมตรละ 160 บาท คิดเป็นเงินเท่าไร



ข้อ 5 น้ำปลาหนึ่งขวดจะ  $\frac{2}{5}$  ลิตร ถ้าเนื้อปลา 10 ขวด ลงในถังใบหนึ่ง ดังนั้น มีน้ำปลาในถังทั้งหมดกี่ลิตร



## แบบฝึกที่ 6 การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการคูณ การหารเศษส่วน

ตอนที่ 1



คำชี้แจง จงวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการคูณและการหารเศษส่วนลงในแผนภาพที่กำหนดให้

ข้อ 1 มีน้ำส้มคัน  $7\frac{3}{7}$  ลิตร เติมน้ำเชื่อม  $\frac{4}{14}$  ลิตร แล้วแบ่งใส่ขวดขนาด  $\frac{2}{7}$  ลิตร จะได้กี่ขวด

โจทย์ให้หาอะไร

แบ่งน้ำส้มทั้งหมดได้กี่ขวด



โจทย์กำหนดอะไรมาให้บ้าง

มีน้ำส้มคัน  $7\frac{3}{7}$  ลิตร เติมน้ำเชื่อม  $\frac{4}{14}$  ลิตร แล้วแบ่งใส่ขวดขนาด  $\frac{2}{7}$  ลิตร



หาคำตอบได้โดยวิธีใด

วิธีบวกและวิธีหาร



เกณฑ์การให้คะแนน

3. คำตอบถูกต้อง 1 คะแนน
4. ตอบผิดหรือไม่เติม คำตอบ 0 คะแนน

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$\left(7\frac{3}{7} + \frac{4}{14}\right) \div \frac{2}{7} = \square$$

หาคำตอบได้เท่าไร

ตอบ ได้น้ำส้ม 27 ขวด



ข้อ 2 โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 1,250 คน เป็นนักเรียนชาย  $\frac{2}{5}$  ของนักเรียนทั้งหมด โรงเรียนแห่งนี้มีนักเรียนหญิงกี่คน

โจทย์ให้หาอะไร

จำนวนนักเรียนหญิง



โจทย์กำหนดอะไรมาให้บ้าง

โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 1,250 คน

เป็นนักเรียนชาย  $\frac{2}{5}$  ของนักเรียนทั้งหมด

หาคำตอบได้โดยวิธีใด

วิธีคูณและวิธีลบ

เก่งมากครับ  
รับดาวไป 1 ดวง

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$1,250 - \left( \frac{2}{5} \times 1,250 \right) = \square$$



หาคำตอบได้เท่าไร

ตอบ มีนักเรียนหญิง 750 คน



ข้อ 3 มีน้ำตาลทราย 30 ถุง แต่ละถุงหนัก  $\frac{1}{2}$  กิโลกรัม นำไปขายราคา กิโลกรัมละ 32 บาท จะได้เงินเท็จหมดกี่บาท

โจทย์ให้หาอะไร

จะได้เงินจากการขายน้ำตาลทรายกี่บาท



โจทย์กำหนดอะไรมาให้บ้าง

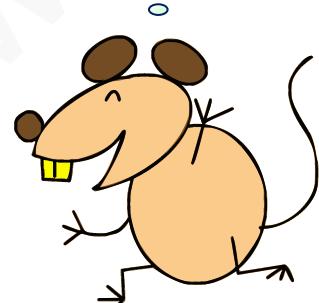
มีน้ำตาลทราย 30 ถุง แต่ละถุงหนัก  $\frac{1}{2}$  กิโลกรัม  
นำไปขายราคากิโลกรัมละ 32 บาท



หาคำตอบได้โดยวิธีใด

วิธีคูณ

เก่งมากจ๊ะ  
รับดาวไว้ 1 ดวง



เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

$$\left(30 \times \frac{1}{2}\right) \times 32 = \square$$

หาคำตอบได้เท่าไร  
ตอบ ขายได้เงิน 480 บาท

ข้อ 4 แดงมีเงินอยู่ 1,200 บาท ให้น้องไป  $\frac{2}{8}$  ของทั้งหมด ให้พี่ไปอีก  $\frac{2}{6}$  ของทั้งหมด แดงจะเหลือเงินกี่บาท

โจทย์ให้หาอะไร

แดงจะเหลือเงินกี่บาท



โจทย์กำหนดอะไรมาให้บ้าง



แดงมีเงินอยู่ 1,200 บาท ให้น้องไป  $\frac{2}{8}$  ของทั้งหมด  
ให้พี่ไปอีก  $\frac{2}{6}$  ของทั้งหมด

หาคำตอบได้โดยวิธีใด

วิธีคูณ วิธีบวก และวิธีลบ



เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์ได้อย่างไร

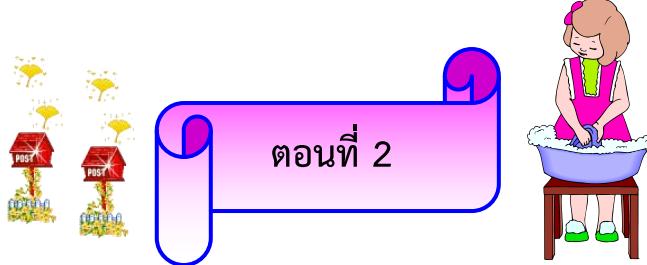
$$1,200 - \left( \frac{2}{8} \times 1,200 \right) + \left( \frac{2}{6} \times 1,200 \right) = \square$$



หาคำตอบได้เท่าไร

ตอบ แดงจะเหลือเงิน 500 บาท





**คำชี้แจง** ให้นักเรียนวิเคราะห์โจทย์ปัญหา และงวิธีทำและตอบเป็นรูปอย่างง่าย

2. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 มีจำนวน 360 คน เป็นนักเรียนกลุ่มที่เรียนเก่ง  $\frac{3}{4}$  ของนักเรียนทั้งหมด และเป็นนักเรียนกลุ่มปานกลาง  $\frac{7}{9}$  ของนักเรียนที่เหลือ อยากร้าวว่านักเรียนกลุ่มอ่อนมีกี่คน

(ก) วิเคราะห์โจทย์

3. สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 3 มีจำนวน 360 คน

เป็นนักเรียนกลุ่มที่เรียนเก่ง  $\frac{3}{4}$  ของนักเรียนทั้งหมด

และเป็นนักเรียนกลุ่มปานกลาง  $\frac{7}{9}$  ของนักเรียนที่เหลือ

สิ่งที่โจทย์ถาม คือ

อยากร้าวว่านักเรียนกลุ่มอ่อนมีกี่คน

4. ประโยชน์ลักษณ์

$$360 - \left[ \left( \frac{3}{4} \times 360 \right) + \left( \frac{7}{9} \times (360 - 270) \right) \right] = \square$$

(ข) วิธีทำ

มีนักเรียนกลุ่มเก่ง  $\frac{3}{4}$  ของนักเรียนทั้งหมด

นักเรียนกลุ่มเก่งคิดเป็น  $\frac{3}{4} \times 360 = 270$  คน

นักเรียนกลุ่มปานกลางมี  $\frac{7}{9}$  ของนักเรียนที่เหลือ

นักเรียนกลุ่มปานกลางมี  $\frac{7}{9} \times (360 - 270) = 70$  คน

ดังนั้น ที่เหลือเป็นนักเรียนอ่อนมี  $360 - (270 + 70) = 20$  คน

ตอบ นักเรียนที่เรียนอ่อนมีจำนวน 20 คน

2 แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เรื่องเศษส่วนมีทั้งหมด 250 ข้อ สัปดาห์ที่ 1  
พัชชาทำเสร็จ  $\frac{2}{5}$  ของแบบฝึก สัปดาห์ที่สองทำเสร็จอีก  $\frac{2}{3}$  ของแบบฝึกที่เหลือ<sup>ในเวลา 2 สัปดาห์พัชชาทำแบบฝึกทักษะเสร็จมีจำนวนกี่ข้อ</sup>



### ค. วิเคราะห์โจทย์

สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ

แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์เรื่องเศษส่วนมีทั้งหมด 250 ข้อ

สัปดาห์ที่ 1 พัชชาทำเสร็จ  $\frac{2}{5}$  ของแบบฝึก

สัปดาห์ที่สองทำเสร็จอีก  $\frac{2}{3}$  ของแบบฝึกที่เหลือ

สิ่งที่โจทย์ถาม คือ

ในเวลา 2 สัปดาห์พัชชาทำแบบฝึกทักษะเสร็จมีจำนวนกี่ข้อ

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์ } \left( \frac{2}{5} \times 250 \right) + \left( \frac{2}{3} \times (250 - 100) \right) = \square$$

### ๔ วิธีทำ แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์มีทั้งหมด 250 ข้อ

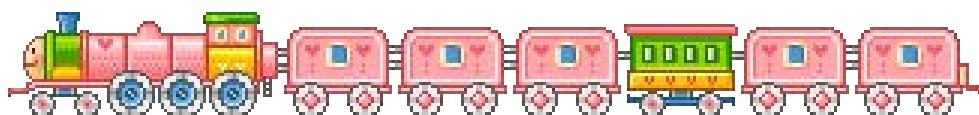
สัปดาห์ที่หนึ่งทำเสร็จไป  $\frac{2}{5} \times 250 = 100$  ข้อ

สัปดาห์ที่สองทำไป  $\frac{2}{3}$  ของแบบฝึกที่เหลือ

สัปดาห์ที่สองทำไป  $\frac{2}{3} \times (250 - 100) = 100$  ข้อ

ในเวลาสองสัปดาห์พัชชาทำแบบฝึกทักษะไป  $100 + 100 = 200$  ข้อ

ตอบ พัชชาทำแบบฝึกทักษะได้ 200 ข้อ



3. คุณยายมีแป้งข้าวเหนียวอยู่  $\frac{5}{2}$  กิโลกรัม มีแป้งสาลีน้อยกว่า

แป้งข้าวเหนียว  $\frac{1}{2}$  กิโลกรัม และมีแป้งมันอยู่  $\frac{9}{10}$  กิโลกรัม

คุณยายมีแป้งทั้งหมดกี่กิโลกรัม

T u e s d a y



### ก. วิเคราะห์โจทย์

3. สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ

คุณยายมีแป้งข้าวเหนียวอยู่  $\frac{5}{2}$  กิโลกรัม

มีแป้งสาลีน้อยกว่าแป้งข้าวเหนียว  $\frac{1}{2}$  กิโลกรัม

และมีแป้งมันอยู่  $\frac{9}{10}$  กิโลกรัม

สิ่งที่โจทย์ถาม คือ

คุณยายมีแป้งทั้งหมดกี่กิโลกรัม

4. ประโยชน์สัญลักษณ์  $\frac{5}{2} + \left( \frac{5}{2} - \frac{1}{2} \right) + \frac{9}{10} = \square$



วิธีทำ

คุณยายมีแป้งข้าวเหนียวอยู่

$\frac{5}{2}$

กิโลกรัม

มีแป้งสาลีน้อยกว่าแป้งข้าวเหนียว

$\frac{1}{2}$

กิโลกรัม

มีแป้งสาลีคิดเป็น

$$\frac{5}{2} - \frac{1}{2} = \frac{4}{2}$$

กิโลกรัม

คุณยายมีแป้งมันอยู่

$$\frac{9}{10}$$

กิโลกรัม

ดังนั้นคุณยายมีแป้งทั้งหมดอยู่  $\frac{5}{2} + \frac{4}{2} + \frac{9}{10} = \frac{25+20+9}{10} = \frac{54}{10}$

ตอบ คุณยายมีแป้งรวม  $\frac{54}{10} = 5\frac{4}{10}$  กิโลกรัม

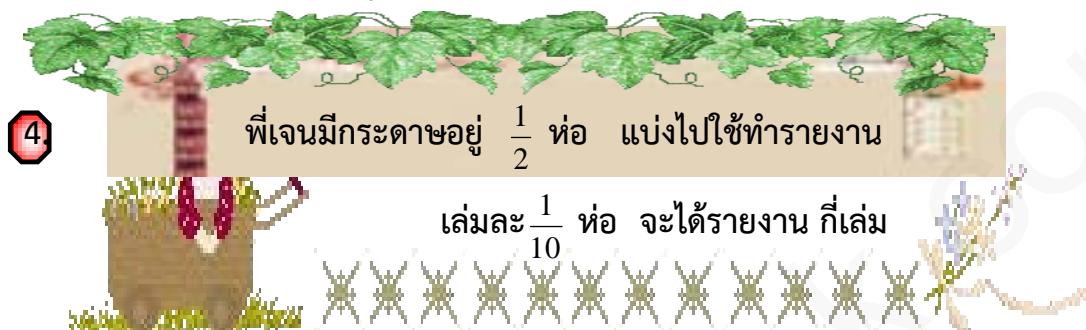




## คำชี้แจง

ให้นักเรียนอ่านและวิเคราะห์โจทย์ตามประเด็น หาคำตอบ

พร้อมทั้งตระหนัก ความสมเหตุสมผลของคำตอบ



## ก วิเคราะห์โจทย์

5. สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ

พื้นที่ในมีกระดาษอยู่  $\frac{1}{2}$  ห่อ แบ่งใช้ทำรายงาน เล่มละ  $\frac{1}{10}$  ของห่อ

6. สิ่งที่โจทย์ถาม คือ จะได้รายงานกี่เล่ม

7. พื้นที่จะได้รายงานมากกว่าหรือน้อยกว่า 2 เล่ม

ตอบ ได้รายงานมากกว่า 2 เล่ม

8. จะหาจำนวนรายงานได้โดยวิธี หาร เพราะ กระดาษที่ใช้ทำรายงานเล่มละ  $\frac{1}{10}$

ของห่อ และพื้นที่ในมีกระดาษอยู่  $\frac{1}{2}$  ห่อ

## ข การหาคำตอบ

$$1. \text{ ประโยชน์สัญลักษณ์ } \frac{1}{2} \div \frac{1}{10} = \square$$

2. คำตอบที่ได้..คือพื้นที่ในได้รายงานจำนวน 5 เล่ม

## ค ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

สมเหตุสมผล เพราะรายงานแต่ละเล่มใช้กระดาษน้อยกว่า  $\frac{1}{2}$  นั่นคือใช้

กระดาษทำรายงานเล่มละ  $\frac{1}{10}$  ซึ่งมีค่าน้อยกว่า  $\frac{1}{2}$  ดังนั้นได้รายงานจำนวน 5 เล่ม

จึงสมเหตุสมผล เพราะ  $(5 \times \frac{1}{10} = \frac{1}{2})$





## ก วิเคราะห์โจทย์

5. สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ

สุจินมีน้ำตาลทรายอยู่ 48 กิโลกรัม

แบ่งใส่ถุงถุงละ  $\frac{3}{4}$  กิโลกรัม

6. สิ่งที่โจทย์ถาม คือ

จะแบ่งน้ำตาลทรายได้กี่ถุง

7. สุจินจะได้น้ำตาลทรายมากกว่าหรือน้อยกว่า 48 ถุง

ตอบ ได้มากกว่า 48 ถุง

8. จะหาจำนวนถุงน้ำตาลทรายได้โดยวิธี.....หาร..... เพราะ เป็นการแบ่งออกเป็นส่วนที่เท่าๆ กัน

## ก การหาคำตอบ

1. ประโยชน์สัญลักษณ์ คือ  $48 \div \frac{3}{4} = \square$ 

2. คำตอบที่ได้..คือสุจินจะได้น้ำตาลทราย ..... 64 ..... ถุง

## ก. ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

สมเหตุสมผล เพราะ มีน้ำตาลทรายอยู่ 48 กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง ถุงละ  $\frac{3}{4}$ 

กิโลกรัม ซึ่งน้อยกว่าถุงละ 1 กิโลกรัม ดังนั้นมีน้ำตาลทราย 48 กิโลกรัม จะต้องแบ่งได้มากกว่า 48 ถุง ดังนั้น แบ่งน้ำตาลทรายได้ 64 ถุง จึงเป็นคำตอบที่

สมเหตุสมผล เพราะ  $(64 \times \frac{3}{4} = 48)$ 

3

ฉัตรซ้ายมีเชือกยาว 10 เมตร ต้องการตัดแบ่งให้เพื่อน 15 คน

เพื่อนของฉัตรซัย จะได้เชือกยาวคนละกี่เมตร



### ๑ วิเคราะห์โจทย์

5. สิงทีโจทย์กำหนดให้คือ

ฉัตรซ้ายมีเชือกยาว 10 เมตร

ต้องการตัดแบ่งให้เพื่อน 15 คน

สิ่งทีโจทย์ถาม คือ เพื่อนของฉัตรซัยจะได้เชือกคนละกี่เมตร

6. เพื่อนของฉัตรซัยจะได้เชือกยาวมากกว่าหรือน้อยกว่า 10 เมตร

ตอบ เพื่อนของฉัตรซัยจะได้คนละน้อยกว่า 10 เมตร

7. จะหากความยาวเชือกได้โดยวิธี หาร เพราะ ตัดแบ่งออกเป็นเส้นที่เท่าๆ กัน

### ๒ การหาคำตอบ

1. ประโยชน์สูญลักษณ์  $10 \div 15 = \square$

2. คำตอบที่ได้ คือ เพื่อนของฉัตรซัยจะได้เชือกยาวคนละ  $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$  เมตร

### ๓ ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

สมเหตุสมผล เพราะแต่ละคนจะต้องได้เชือกน้อยกว่า 1 เมตร แต่

ละคนได้เชือกยาวเส้นละ  $\frac{2}{3}$  เมตร จึงเป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล เพราะ

$$\left(\frac{2}{3} \times 15 = 10\right)$$



## ตอนที่ 4



## คำชี้แจง

ให้นักเรียนอ่านและวิเคราะห์โจทย์ตามประเด็น แสดงวิธีทำ

พร้อมทั้งตระหนัก ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

3.

วิมลเมโลชั่นทาผิวอยู่  $\frac{4}{5}$  ขวด นำมาแบ่งให้เพื่อนคนละ  $\frac{1}{10}$  ขวด

จะแบ่งให้เพื่อนได้อีกกี่คน

(ก) วิเคราะห์โจทย์

3. สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ

วิมลเมโลชั่นทาผิวอยู่  $\frac{4}{5}$  ขวด

นำมาแบ่งให้เพื่อนคนละ  $\frac{1}{10}$  ขวด

4. สิ่งที่โจทย์ถาม คือ

จะแบ่งให้เพื่อนได้อีกกี่คน

$$\textcircled{3} \text{ ประโยชน์อยคโยณลักษณ์ } \quad \frac{4}{5} \div \frac{1}{10} = \square$$

(ข) วิธีทำ วิมลเมโลชั่นทาผิว  $\frac{4}{5}$  ขวด

แบ่งให้เพื่อนคนละ  $\frac{1}{10}$  ขวด

จะแบ่งให้เพื่อนได้  $\frac{4}{5} \div \frac{1}{10} = \frac{4}{5} \times \frac{10}{1} = 8$  คน

ตอบ จะแบ่งให้เพื่อนได้ทั้งหมด 8 คน

$$\begin{aligned} \frac{4}{5} \div \frac{1}{10} &= \frac{4}{5} \times \frac{10}{1} \\ \frac{40}{5} &= 8 \end{aligned}$$

(ค) ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

คำตอบที่ได้คือ แบ่งให้เพื่อนได้จำนวน 8 คน

สมเหตุสมผล เพราะ เพาะะแบ่งโลชั่นให้เพื่อนคนละ  $\frac{1}{10}$  ขวด มีโลชั่นอยู่  $\frac{4}{5}$  ขวด

จึงแบ่งได้มากกว่า 2 คน ดังนั้น แบ่งให้เพื่อนได้จำนวน 8 คน จึงเป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



4. รถยนต์ของวีระยุทธใช้น้ำมันวิ่งกิโลเมตรละ  $\frac{1}{4}$  ลิตร



ถ้ามีน้ำมันอยู่ 36 ลิตร จะวิ่งได้กิโลเมตร



ก วิเคราะห์โจทย์

4. สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ

รถยนต์ของวีระยุทธใช้น้ำมันวิ่งกิโลเมตรละ  $\frac{1}{4}$  ลิตร

ถ้ามีน้ำมันอยู่ 36 ลิตร

5. สิ่งที่โจทย์ถาม คือ รถจะวิ่งได้ระยะทางกี่กิโลเมตร

6. ประโยคสัญลักษณ์  $36 \div \frac{1}{4} = \square$

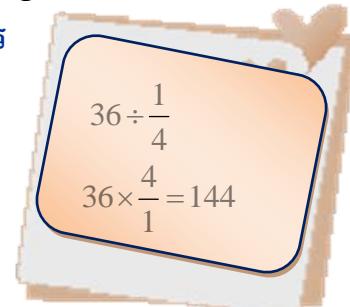
ข วิธีทำ

รถยนต์วิ่งใช้น้ำมันกิโลเมตรละ  $\frac{1}{4}$  ลิตร

ถ้ามีน้ำมันอยู่ 36 ลิตร

รถยนต์จะวิ่งได้ระยะทาง  $36 \div \frac{1}{4} = 36 \times \frac{4}{1} = 144$  กิโลเมตร

ตอบ รถยนต์วิ่งได้ระยะทาง 144 กิโลเมตร



ค. ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

คำตอบที่ได้คือ รถยนต์วิ่งได้ระยะทาง 144 กิโลเมตร

สมเหตุสมผล เพราะ ระยะทาง 1 กิโลเมตร ใช้น้ำมันเพียง  $\frac{1}{4}$  ลิตร ซึ่งน้อย

กว่า 1 ลิตร ดังนั้นมีน้ำมันอยู่ 36 ลิตร จะวิ่งได้ระยะทางมากกว่า 36 กิโลเมตร ดังนั้น

น้ำมัน 36 ลิตร ใช้วิ่งได้ระยะทาง 144 กิโลเมตร จึงสมเหตุสมผล เพราะ  $(36 \div \frac{1}{4} = 144)$



3.



แดงมีปลาป่นอยู่  $8\frac{1}{2}$  กิโลกรัม แบ่งให้เปิดกินวันละ

$\frac{1}{2}$  กิโลกรัม เขาจะใช้ปลาป่นเลี้ยงเป็ดได้กี่วัน



ก) วิเคราะห์โจทย์

4. สิ่งที่โจทย์กำหนดให้คือ

แดงมีปลาป่นอยู่  $8\frac{1}{2}$  กิโลกรัม

แบ่งให้เปิดกินวันละ  $\frac{1}{2}$  กิโลกรัม

5. สิ่งที่โจทย์ถาม คือ เขาจะใช้ปลาป่นเลี้ยงเป็ดได้กี่วัน

6. ประโยคสัญลักษณ์  $8\frac{1}{2} \div \frac{1}{2} = \square$ 

ข)

วิธีทำ แดงมีปลาป่นอยู่  $8\frac{1}{2}$  กิโลกรัม

แบ่งให้เปิดกินวันละ  $\frac{1}{2}$  กิโลกรัม

จะใช้เลี้ยงเป็ดได้  $\frac{17}{2} \div \frac{1}{2} = \frac{17}{2} \times \frac{2}{1} = 34$  วัน

ตอบ แดงใช้ปลาป่นเลี้ยงเป็ดได้ 34 วัน

ค)

ความสมเหตุสมผลของคำตอบ

คำตอบที่ได้คือ แดงใช้ปลาป่นเลี้ยงเป็ดได้ 34 วัน

สมเหตุสมผล เพราะ แบ่งปลาป่นให้เปิดเพียงวันละ  $\frac{1}{2}$  กิโลกรัม ซึ่งน้อย

กว่า 1 กิโลกรัม ดังนั้นมีปลาป่นอยู่  $8\frac{1}{2}$  กิโลกรัม จะต้องใช้เลี้ยงเป็ดได้มากกว่า 8 วัน

ดังนั้นคำตอบที่ใช้ปลาป่นเลี้ยงเป็ดได้จำนวน 34 วัน จึงสมเหตุสมผล เพราะ

$$\left( \frac{17}{2} \div \frac{1}{2} = \frac{17}{2} \times \frac{2}{1} = 34 \right)$$

$$\begin{aligned} & \frac{17}{2} \div \frac{1}{2} \\ & \frac{17}{2} \times \frac{2}{1} = 34 \end{aligned}$$



## ตอนที่ 5

## คำชี้แจง

ให้นักเรียนเขียนประโยคสัญลักษณ์และแสดงวิธีทำเพื่อหาคำตอบ



1. โอล์ใบหนึ่งมีน้ำอยู่  $\frac{20}{3}$  ของโอล์ ถ้าน้ำรั่วออกวันละ  $\frac{5}{15}$  โอล์ นานกี่วันน้ำจะหมดโอล์

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } \frac{20}{3} \div \frac{5}{15} = \square$$

วิธีทำ โอล์ใบหนึ่งมีน้ำอยู่  $\frac{20}{3}$  ของโอล์

ถ้าน้ำรั่วออกวันละ  $\frac{5}{15}$  ของโอล์

$$\text{จะใช้เวลา } \frac{20}{3} \div \frac{5}{15} = \frac{20}{3} \times \frac{15}{5} = 20 \text{ วัน}$$

ตอบ ใช้เวลา 20 วัน น้ำจะหมดโอล์

2. ล้อรถจักรยานคันหนึ่งมีเส้นรอบวงยาว  $\frac{12}{5}$  เมตร ถ้าขี่จักรยานไปได้ระยะทาง 60 เมตร ล้อจะหมุนกี่รอบ

$$\text{ประโยคสัญลักษณ์ } 60 \div \frac{12}{5} = \square$$

วิธีทำ ขี่จักรยานได้ระยะทาง 60 เมตร

ล้อรถมีเส้นรอบวงเป็น  $\frac{12}{5}$  เมตร

$$\text{ล้อรถจักรยานจะหมุน } 60 \div \frac{12}{5} = 60 \times \frac{5}{12} = 25 \text{ รอบ}$$

ตอบ ล้อรถจะหมุน 25 รอบ

3. สนามรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้ามีด้านยาว  $\frac{19}{2}$  เมตร มีด้านกว้างยาว  $\frac{28}{5}$  เมตร

อยากรารบว่าสนามนี้มีพื้นที่เท่าไร

$$\text{ประโยชน์สัญลักษณ์ } \frac{19}{2} \times \frac{28}{5} = \square$$

วิธีทำ สนามมีด้านยาว  $\frac{19}{2}$  เมตร

มีด้านกว้าง  $\frac{28}{5}$  เมตร

ดังนั้น สนามมีพื้นที่  $\frac{19}{2} \times \frac{28}{5} = 53\frac{1}{5}$  เมตร

ตอบ สนามมีพื้นที่  $53\frac{1}{5}$  เมตร

4. เมื่อ 5 ที่แล้ว แดงมีอายุเป็น  $\frac{1}{5}$  ของอายุบิดา ปัจจุบันบิดาอายุ 40 ปี ปัจจุบัน  
แดงมีอายุเท่าไร

$$\text{ประโยชน์สัญลักษณ์ } \left( \frac{1}{5} \times (40 - 5) \right) + 5$$

วิธีทำ เมื่อ 5 ปีที่แล้วแดงมีอายุเป็น  $\frac{1}{5}$  ของอายุบิดา

ปัจจุบันบิดามีอายุ 40 ปี เมื่อ 5 ปีที่แล้วบิดามีอายุ  $40 - 5 = 35$  ปี

ดังนั้น เมื่อ 5 ปีที่แล้ว แดงมีอายุ  $\frac{1}{5} \times 35 = 7$  ปี

$\therefore$  ปัจจุบันแดงมีอายุ  $7 + 5 = 12$  ปี

ตอบ ปัจจุบันแดงมีอายุ 12 ปี

5. โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน 420 คน เป็นนักเรียนชาย  $\frac{3}{7}$  ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด โรงเรียนนี้มีนักเรียนชายและหญิงอย่างละกี่คน

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์ } 420 - \left( \frac{3}{7} \times 420 \right) = \square$$

วิธีทำ	โรงเรียนแห่งหนึ่งมีนักเรียน	420 คน
	เป็นนักเรียนชาย	$\frac{3}{7}$ ของนักเรียนทั้งหมด
	ดังนั้นมีนักเรียนชาย	$\frac{3}{7} \times 420 = 180$ คน
	และเป็นนักเรียนหญิง	$420 - 180 = 240$ คน
<u>ตอบ</u> มีนักเรียนชาย 180 คน และนักเรียนหญิง 240 คน		

6. ถนนสายหนึ่งยาว 24 กิโลเมตร ลาดยางไปแล้ว  $\frac{3}{8}$  ของทั้งหมด ยังเหลือถนนที่ยังไม่ได้ลาดยางกี่กิโลเมตร

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์ } 24 - \left( \frac{3}{8} \times 24 \right) = \square$$

วิธีทำ	ถนนสายหนึ่งยาว	24 กิโลเมตร
	ลาดยางไปแล้ว	$\frac{3}{8}$ ของทั้งหมด
	ลาดยางไปแล้ว	$\left( \frac{3}{8} \times 24 \right) = 9$ กิโลเมตร
ดังนั้น เหลือถนนที่ยังไม่ได้ลาดยาง $24 - 9 = 15$ กิโลเมตร		
<u>ตอบ</u> เหลือถนนที่ยังไม่ได้ลาดยาง 15 กิโลเมตร		

แบบฝึกที่ 7 การแก้โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วนระคน

ตัวอย่างที่ 1 เกสรมีการบ้านจำนวน 24 ข้อ ทำไปแล้ว  $\frac{5}{8}$  ของการบ้านทั้งหมด  
เกสรเหลือการบ้านที่ยังไม่ได้ทำอีกกี่ข้อ

วิธีทำ ประโยชน์สูญลักษณ์  $24 - \left( 24 \times \frac{5}{8} \right) = \square$

เกสรมีการบ้าน	<b>24</b>	ข้อ
---------------	-----------	-----

ทำไปแล้วคิดเป็น	$\frac{5}{8}$	ของการบ้านทั้งหมด
-----------------	---------------	-------------------

ดังนั้นจะทำการบ้านไปแล้ว	$24 \times \frac{5}{8} = 15$	ข้อ
--------------------------	------------------------------	-----

ยังเหลือการบ้านที่ยังไม่ได้ทำอีก	$24 - 15 = 9$	ข้อ
----------------------------------	---------------	-----

ตอบ เกสรเหลือการบ้านที่ยังไม่ได้ทำอีก 9 ข้อ

ตัวอย่างที่ 2 สมใจมีเงินอยู่  $\frac{2}{5}$  ของเงิน 180 บาท แดงมีเงิน  $\frac{3}{4}$  ของสมใจ ทั้งสองคนมีเงินรวมกันกี่บาท

วิธีทำ ประโยชน์สูญลักษณ์  $\left( \frac{2}{5} \times 180 \right) + \left( \frac{3}{4} \times \frac{2}{5} \times 180 \right) = \square$

สมใจมีเงิน	$\frac{2}{5} \times 180 = 72$	บาท
------------	-------------------------------	-----

แดงมีเงิน	$\frac{3}{4} \times 72 = 54$	บาท
-----------	------------------------------	-----

ดังนั้นสมใจและแดงมีเงินรวมกัน	$72 + 54 = 126$	บาท
-------------------------------	-----------------	-----

ตอบ ทั้งสองคนมีเงินรวมกัน 126 บาท

1. ถังใบหนึ่งจุน้ำ 140 ลิตร มีน้ำอยู่  $\frac{3}{4}$  ถัง หลังจากใช้น้ำไปจำนวนหนึ่งแล้ว จะเหลือน้ำอยู่  $\frac{1}{2}$  ถัง จงหาว่าใช้น้ำไปเท่าไร

$$\text{ประโยชน์สัญลักษณ์} \left[ \left( \frac{3}{4} \times 140 \right) - \left( \frac{1}{2} \times 140 \right) \right] = \square$$

วิธีทำ	ถังใบหนึ่งจุน้ำได้	140	ลิตร
	มีน้ำอยู่	$\frac{3}{4} \times 140 = 105$	ลิตร
	ใช้น้ำไปแล้วยังเหลือน้ำอยู่	$\frac{1}{2}$	ของถัง
	ดังนั้นจะเหลือน้ำอยู่	$\frac{1}{2} \times 140 = 70$	ลิตร
	∴ ใช้น้ำไปทั้งหมด	$105 - 70 = 35$	ลิตร
	<u>ตอบ</u>	ใช้น้ำไปทั้งหมด 35 ลิตร	

2. ผลคูณของ  $\frac{8}{3}$  กับ  $\frac{13}{8}$  มีผลลัพธ์ต่างจาก  $2 \div \frac{4}{5}$  อยู่เท่าไร

$$\text{ประโยชน์สัญลักษณ์} \left[ \left( \frac{8}{3} \times \frac{13}{8} \right) - \left( 2 \div \frac{4}{5} \right) \right] = \square$$

วิธีทำ	ผลคูณของ	$\frac{8}{3} \times \frac{13}{8} = \frac{104}{24}$
	ผลลัพธ์ของ	$2 \div \frac{4}{5} = \frac{2}{1} \times \frac{5}{4} = \frac{10}{4}$
	ดังนั้น	$\frac{104}{24} - \frac{10}{4} = \frac{44}{24} = 1\frac{20}{24}$

ตอบ ผลคูณของ  $\frac{8}{3}$  กับ  $\frac{13}{8}$  มีผลลัพธ์ต่างจาก  $2 \div \frac{4}{5}$  คิดเป็น  $1\frac{20}{24}$

3. มะม่วงราคาผลละ  $\frac{11}{2}$  บาท ต้องการซื้อมะม่วง 13 ผล ให้รับบัตรใบละ 100 บาท 1 ใบ จะได้รับเงินทอนกี่บาท

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์ } 100 - \left( 13 \times \frac{11}{2} \right) = \square$$

วิธีทำ	ซื้อมะม่วงราคาผลละ	$\frac{11}{2}$	บาท
	ซื้อมะม่วงมาจำนวน	13	ผล
	เป็นเงิน	$13 \times \frac{11}{2} = \frac{143}{2}$	บาท
	ให้รับบัตรใบละ	100	บาท
	จะได้รับเงินทอน	$100 - \frac{143}{2} = \frac{57}{2} = 28\frac{1}{2}$	บาท
	<u>ตอบ</u> จะได้รับเงินทอน $28\frac{1}{2}$ บาท หรือ 28.50 บาท		

4. ก, ข และ ค มีเงินรวมกันเป็น 700 บาท ถ้า ก มีเงิน  $\frac{1}{5}$  ของเงินทั้งหมด และ ข มีเงิน  $\frac{9}{20}$  ของเงินทั้งหมด ดังนั้น ค มีเงินเท่าไร

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์ } 700 - \left[ \left( \frac{1}{5} \times 700 \right) + \left( \frac{9}{20} \times 700 \right) \right] = \square$$

วิธีทำ ก ข และ ค มีเงินรวมกันเป็น	700	บาท
ถ้า ก มีเงิน	$\frac{1}{5}$	ของเงินทั้งหมด
ดังนั้น ก มีเงิน	$\frac{1}{5} \times 700 = 140$	บาท
และ ข มีเงิน	$\frac{9}{20}$	ของเงินทั้งหมด
ดังนั้น ข มีเงิน	$\frac{9}{20} \times 700 = 315$	บาท
ทั้ง ก และ ข มีเงินรวมกันเป็น	$140 + 315 = 455$ บาท	
ก , ข และ ค มีเงินรวมกันเป็น	700 บาท	
$\therefore$ ค มีเงิน	$700 - 455 = 245$ บาท	
<u>ตอบ</u> ค มีเงิน 245 บาท		

5. น้ำตาลทรายกระสอบหนึ่งหนัก  $\frac{121}{2}$  กิโลกรัม แบ่งใส่ถุง ถุงละ  $\frac{11}{4}$  กิโลกรัม จะบรรจุได้กี่ถุง และขายไป 15 ถุง จะเหลือกี่ถุง

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์} \left( \frac{121}{2} \div \frac{11}{4} \right) - 15 = \square$$

วิธีทำ	น้ำตาลทรายกระสอบหนึ่งหนัก	$\frac{121}{2}$	กิโลกรัม
	แบ่งใส่ถุง ถุงละ	$\frac{11}{4}$	กิโลกรัม
	จะบรรจุได้	$\frac{121}{2} \div \frac{11}{4} = \frac{121}{2} \times \frac{4}{11} = 22$	ถุง
	นำไปขายจำนวน	15	ถุง
	จะเหลือน้ำตาลทรายจำนวน	$22 - 15 = 7$	ถุง
	<u>ตอบ</u> เหลือน้ำตาลทราย 7 ถุง		

6. ผลบวกของ  $\frac{7}{8}$  ของ 1,264 กับ  $\frac{5}{6}$  ของ 2,460 จะน้อยกว่า 4,000 อยู่เท่าไร

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์} \quad 4,000 - \left[ \left( \frac{7}{8} \times 1,264 \right) + \left( \frac{5}{6} \times 2,460 \right) \right] = \square$$

วิธีทำ	ค่าของ	$\frac{7}{8} \times 1,264 = 1,106$
	ค่าของ	$\frac{5}{6} \times 2,460 = 2,050$

$$\text{ดังนั้นผลบวกของ } 1,106 + 2,050 = 3,156$$

$$\text{ผลบวกของ } 1,106 + 2,050 \text{ มีค่าน้อยกว่า } 4,000 - 3,156 = 844$$

$$\text{ตอบ มีค่าน้อยกว่า 4,000 อยู่ 844}$$

7. พ่อค้าเลี้ยงไก่ไว้ 165 ตัว เป็นไก่ตัวเมีย  $\frac{4}{5}$  ของไก่ทั้งหมด ที่เหลืออนุกันนั้นเป็น

ไก่ตัวผู้ ซึ่งต้องการขายไก่ไปตัวละ 60 บาท จะขายไก่ตัวผู้ได้เงินทั้งหมดเท่าไร

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์} \quad \left[ 165 - \left( \frac{4}{5} \times 165 \right) \right] \times 60 = \square$$

วิธีทำ

พ่อเลี้ยงไก่ไว้จำนวนทั้งหมด

165 ตัว

เป็นไก่ตัวเมีย

$\frac{4}{5}$  ของทั้งหมด

ดังนั้นเป็นไก่ตัวเมีย

$\frac{4}{5} \times 165 = 132$  ตัว

$\therefore$  เป็นไก่ตัวผู้จำนวน

$165 - 132 = 33$  ตัว

ต้องการขายไก่ตัวผู้ไปในราคาย่อยๆ ตัวละ 60 บาท

จะได้เงินจากการขายไก่ตัวผู้เป็นเงิน  $33 \times 60 = 1,980$  บาท

ตอบ ได้เงินจากการขายไก่ตัวผู้เป็นเงิน 1,980 บาท

8. ถังใบหนึ่งจุน้ำเต็มถัง ต่อมาน้ำรั่วออก  $\frac{1}{3}$  ของถัง และเมื่อตักออก 4 ลิตร น้ำจะเหลืออยู่ครึ่งถังพอดี ถังใบนี้จุน้ำได้กี่ลิตร

วิธีทำ

น้ำเหลืออยู่

$\frac{1}{2}$  ของถัง

น้ำรั่วออก

$\frac{1}{3}$  ของถัง

น้ำที่ตักออก

$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3-2}{6} = \frac{1}{6}$  ของถัง

1 ส่วน จุน้ำได้

4 ลิตร

6 ส่วน จุน้ำได้

$4 \times 6 = 24$  ลิตร

ดังนั้น ถังใบนี้จุน้ำได้ 24 ลิตร

ตอบ ถังใบนี้จุน้ำได้ 24 ลิตร

9. กล่องไม้ขีดสูง  $1\frac{3}{8}$  นิ้ว ยาว  $4\frac{1}{2}$  นิ้ว และกว้าง  $2\frac{1}{2}$  นิ้ว กล่องไม้ขีดมีปริมาตรกี่ลูกบาศก์นิ้ว

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์} \quad 1\frac{3}{8} \times 4\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} = \square$$

วิธีทำ	กล่องไม้ขีดสูง	$1\frac{3}{8}$	นิ้ว
	ยาว	$4\frac{1}{2}$	นิ้ว
	กว้าง	$2\frac{1}{2}$	นิ้ว

$$\text{ดังนั้น กล่องไม้ขีดมีปริมาตร } 1\frac{3}{8} \times 4\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} = \frac{11}{8} \times \frac{9}{2} \times \frac{5}{2} = \frac{495}{32} \text{ ตารางนิ้ว}$$

ตอบ กล่องไม้ขีดมีปริมาตร  $15\frac{15}{32}$  ตารางนิ้ว

10. นิภาทำงานได้เงินเดือนละ 15,000 บาท ให้คุณแม่  $\frac{1}{5}$  ของเงินเดือนทั้งหมด ฝากธนาคาร  $\frac{1}{3}$  ของเงินเดือน นอกนั้นเก็บไว้เป็นค่าใช้จ่ายส่วนตัว อยากรารบว่า นิภาเหลือเงินไว้ใช้จ่ายส่วนตัวกี่บาท

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์} \quad 15,000 - \left[ \left( \frac{1}{5} \times 15,000 \right) + \left( \frac{1}{3} \times 15,000 \right) \right] = \square$$

วิธีทำ	นิภาทำงานได้เงินเดือนละ	15,000	บาท
	ให้เงินคุณแม่เดือนละ	$\frac{1}{5}$	ของเงินเดือนทั้งหมด
	นิภาให้เงินคุณแม่	$\frac{1}{5} \times 15,000 = 3,000$	บาท
	นิภานำเงินฝากธนาคาร	$\frac{1}{3}$	ของเงินเดือนทั้งหมด
	นิภาฝากธนาคารเป็นเงิน	$\frac{1}{3} \times 15,000 = 5,000$	บาท
	ดังนั้nnิภาใช้เงินไปทั้งหมด	$3,000 + 5,000 = 8,000$	บาท
	ที่เหลือเก็บไว้ใช้ส่วนตัว	$15,000 - 8,000 = 7,000$	บาท
<u>ตอบ</u>	นิภาเก็บเงินไว้ใช้ส่วนตัวเดือนละ 7,000 บาท		

## แบบทดสอบย่อยเล่มที่ 9

แบบฝึกทักษะ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง โจทย์ปัญหาเศษส่วน เวลา 60 นาที คะแนนเต็ม 30 คะแนน

คำชี้แจง จงแสดงวิธีทำและหาคำตอบของโจทย์ปัญหาต่อไปนี้ (30 คะแนน)

เกณฑ์การให้คะแนนข้อละ 3 คะแนน

เขียนประโยชน์สูญลักษณ์ถูกต้อง 1 คะแนน

แสดงวิธีทำถูกต้องตามขั้นตอน 1 คะแนน

คำตอบถูกต้อง 1 คะแนน

1. ผลบวกของ  $\frac{2}{8}$  ของ 2,400 กับ  $\frac{3}{4}$  ของ 3,200 มีค่าน้อยกว่า 5,000 อยู่เท่าไร

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์ } 5,000 - \left[ \left( \frac{2}{8} \times 2,400 \right) + \left( \frac{3}{4} \times 3,200 \right) \right] = \square$$

$$\text{วิธีทำ } \text{ผลบวกของ } \frac{2}{8} \times 2,400 = 600$$

$$\text{ผลบวกของ } \frac{3}{4} \times 3,200 = 2,400$$

$$\text{ผลบวกของ } \left[ \left( \frac{2}{8} \times 2,400 \right) + \left( \frac{3}{4} \times 3,200 \right) \right] = 3,000$$

$$\text{มีค่าน้อยกว่า } 5,000 \text{ อยู่ } 5,000 - 3,000 = 2,000$$

ตอบ มีค่าน้อยกว่า 5,000 อยู่ 2,000

2. แดงมีเงินอยู่  $\frac{4}{5}$  ของเงิน 1,800 บาท ดำมีเงิน  $\frac{3}{4}$  ของเงินแดง ทั้งสองคนมีเงินรวมกันกี่บาท

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์ } \left[ \left( \frac{4}{5} \times 1,800 \right) + \frac{3}{4} \times \left( \frac{4}{5} \times 1,800 \right) \right] = \square$$

$$\text{วิธีทำ } \text{แดงมีเงิน } \frac{4}{5} \times 1,800 = 1,440 \text{ บาท}$$

$$\text{ดำมีเงินเป็น } \frac{3}{4} \times 1,440 = 1,080 \text{ บาท}$$

$$\text{ดังนั้นแดงและดำมีเงินรวมกัน } 1,440 + 1,080 = 2,520 \text{ บาท}$$

ตอบ ทั้งสองคนมีเงินรวมกันเป็น 2,520 บาท

3. ไม้ท่อนหนึ่งยาว  $\frac{129}{5}$  เมตร ตัดออกเป็นสองท่อน ยาว  $\frac{25}{4}$  เมตร และ  $4\frac{1}{2}$  เมตร จะเหลือไม้ยาวกี่เมตร

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์} \quad \left[ \frac{129}{5} - \left( \frac{25}{4} + \frac{9}{2} \right) \right] = \square$$

วิธีทำ ไม้ท่อนหนึ่งยาว  $\frac{129}{5}$  เมตร

ตัดออกเป็นสองท่อน ท่อนแรกยาว  $\frac{25}{4}$  เมตร

ท่อนที่สองยาว  $4\frac{1}{2} = \frac{9}{2}$  เมตร

ไม้ทั้งสองท่อนยาวรวมกัน  $\frac{25}{4} + \frac{9}{2} = \frac{25+18}{4} = \frac{43}{4}$  เมตร

ดังนั้นจะเหลือไม้ยาว  $\frac{129}{5} - \frac{43}{4} = \frac{516-215}{20} = \frac{301}{20}$  เมตร

ตอบ เหลือไม้ยาว  $\frac{301}{20} = 15\frac{1}{20}$  เมตร

4. สุภาพมีน้ำหนักเป็น  $1\frac{1}{4}$  เท่าของฉัตร ฉัตรหนักเป็น  $1\frac{1}{3}$  เท่าของนานะ ถ้าฉัตรหนัก 60 กิโลกรัม สุภาพกับนานะรวมกันกี่กิโลกรัม

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์} \quad \left[ \left( 1\frac{1}{4} \times 60 \right) + \left( 60 \div 1\frac{1}{3} \right) \right] = \square$$

วิธีทำ สุภาพมีน้ำหนักเป็น  $1\frac{1}{4} = \frac{5}{4}$  เท่าของฉัตร

ดังนั้นสุภาพมีน้ำหนัก  $\frac{5}{4} \times 60 = 75$  กิโลกรัม

ฉัตรหนักเป็น  $1\frac{1}{3}$  เท่าของนานะ

ดังนั้นนานะมีน้ำหนัก  $\frac{4}{3} \times y = 60$

จะได้นานะมีน้ำหนักเป็น  $y = 60 \times \frac{3}{4} = 45$  กิโลกรัม

$\therefore$  สุภาพกับนานะมีน้ำหนักรวมกัน  $75 + 45 = 120$  กิโลกรัม

ตอบ สุภาพกับนานะมีน้ำหนักรวมกัน 120 กิโลกรัม

5. บ้านหลังหนึ่งใช้กระถางไฟฟ้าไป  $\frac{69}{5}$  หน่วย เสียค่าไฟหน่วยละ  $\frac{7}{3}$  บาท  
อยากร้าวว่าจะต้องจ่ายเงินค่าไฟฟ้าเท่าใด

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์ } \frac{69}{5} \times \frac{7}{3} = \square$$

วิธีทำ บ้านหลังหนึ่งใช้กระถางไฟฟ้าไป  $\frac{69}{5}$  หน่วย

เสียค่าไฟหน่วยละ  $\frac{7}{3}$  บาท

ดังนั้นต้องจ่ายเงินค่าไฟ  $\frac{69}{5} \times \frac{7}{3} = \frac{483}{15}$  บาท

ตอบ จ่ายเงินค่าไฟฟ้าไปทั้งหมด  $\frac{483}{15}$  บาท หรือ 32.20 บาท

6. แดงมีเงินอยู่ 1,000 บาท ซื้อการเงินเป็นเงิน  $\frac{1}{4}$  ของเงินทั้งหมด และเหลือเป็นเงิน  $\frac{3}{5}$  ของเงินที่เหลือ อยากร้าวว่าแดงเหลือเงินกี่บาท

$$\text{ประโยชน์สูญลักษณ์ } 1,000 - \left[ \left( 1,000 \times \frac{1}{4} \right) + \left( \frac{3}{5} \times (1,000 - 250) \right) \right] = \square$$

วิธีทำ แดงมีเงินอยู่ 1,000 บาท

ซื้อการเงินไป  $\frac{1}{4}$  ของเงินทั้งหมด

ดังนั้นซื้อการเงินไปในราคา  $\frac{1}{4} \times 1,000 = 250$  บาท

ซื้อเหลือไปในราคา  $\frac{3}{5}$  ของเงินที่เหลือ

ดังนั้นซื้อเหลือไปในราคา  $\frac{3}{5} \times (1,000 - 250) = 450$  บาท

รวมแดงจ่ายเงินซื้อการเงินและเหลือในราคา  $250 + 450 = 700$  บาท

ดังนั้นแดงเหลือเงิน  $1,000 - 700 = 300$  บาท

ตอบ แดงเหลือเงิน 300 บาท

7. แบ่งลูกเสือ 500 คน ออกเป็น 3 กองร้อย กองร้อยแรกมีจำนวน  $\frac{7}{25}$  ของลูกเสือทั้งหมด กองร้อยที่สองมี  $1\frac{5}{14}$  ของกองร้อยแรก อยากรารบว่ากองร้อยที่สามมีจำนวนลูกเสือกี่คน

$$\text{ประโยชน์ลักษณ์ } 500 - \left[ \left( \frac{7}{25} \times 500 \right) + \left( 1\frac{5}{14} \times \frac{7}{25} \times 500 \right) \right] = \square$$

วิธีทำ มีลูกเสือทั้งหมดจำนวน	$500$ คน
กองร้อยแรกมีจำนวน	$\frac{7}{25}$ ของลูกเสือทั้งหมด
ดังนั้นกองร้อยแรกมีลูกเสือจำนวน	$\frac{7}{25} \times 500 = 140$ คน
กองร้อยที่สองมีจำนวน	$1\frac{5}{14}$ ของกองร้อยแรก
ดังนั้นกองร้อยที่สองมีจำนวน	$1\frac{5}{14} \times 140 = 190$ คน
รวมสองกองร้อยมีลูกเสือรวมกันคิดเป็น	$140 + 190 = 330$ คน
ดังนั้nlูกเสือกองที่สามมีจำนวน	$500 - 330 = 170$ คน

ตอบ กองร้อยที่สามมีลูกเสือจำนวน 170 คน

8. แดงมีขนมอยู่ 400 ชิ้น แบ่งให้ลูกๆ สามคน คนละ  $\frac{1}{5}$  ของจำนวนขนมที่มีอยู่ หลังจากแบ่งให้ลูกแล้วแดงจะเหลือขนมอยู่กี่ชิ้น

$$\text{ประโยชน์ลักษณ์ } 400 - 3 \times \left( \frac{1}{5} \times 400 \right) = \square$$

วิธีทำ แดงมีขนมอยู่	$400$ ชิ้น
แบ่งให้ลูกสามคน คนละ	$\frac{1}{5}$ ของจำนวนขนมที่มีอยู่
ดังนั้nlูกแต่ละคนจะได้รับขนมคนละ	$\frac{1}{5} \times 400 = 80$ ชิ้น
แดงแบ่งขนมให้ลูกทั้งสามคนจำนวน	$3 \times 80 = 240$ ชิ้น
ดังนั้นแดงจะเหลือขนมอยู่ทั้งหมด	$400 - 240 = 160$ ชิ้น

ตอบ แดงเหลือขนมอยู่ 160 ชิ้น

9. โรงงานแห่งหนึ่งมีพนักงาน 162 คน  $\frac{7}{9}$  ของพนักงานเป็นคนในเมือง

และ  $\frac{4}{7}$  ของคนในเมืองสวมแวร์ด้า จงหาว่า มีคนในเมืองกี่คนไม่สวมแวร์ด้า

$$\text{ประโยชน์สัมฤทธิ์} \quad \left( \frac{7}{9} \times 162 \right) - \left( \frac{4}{7} \times \left( \frac{7}{9} \times 162 \right) \right) = \square$$

วิธีทำ โรงงานมีพนักงานทั้งหมด 162 คน  
มีพนักงานเป็นคนในเมืองคิดเป็น  $\frac{7}{9}$  ของพนักงานทั้งหมด

$$\text{ตั้งนั้นมีพนักงานเป็นคนในเมืองทั้งหมด } \frac{7}{9} \times 162 = 126 \text{ คน}$$

$$\text{พนักงานในเมืองที่สวมแวร์ด้า } \frac{4}{7} \text{ ของพนักงานในเมือง}$$

$$\text{ตั้งนั้นมีพนักงานเป็นคนในเมืองจำนวน } \frac{4}{7} \times 126 = 72 \text{ ส่วนแวร์ด้า}$$

$$\therefore \text{ มีพนักงานในเมืองจำนวน } 126 - 72 = 54 \text{ คน ที่ไม่สวมแวร์ด้า}$$

ตอบ มีพนักงานในเมืองจำนวน 54 คน ที่ไม่สวมแวร์ด้า

10. ปัจจุบันพลมีอายุ 62 ปี เมื่อ 7 ปีที่แล้ว สีดา มีอายุเป็น  $\frac{1}{5}$  ของพล จงหาว่า ปัจจุบันสีดาอายุกี่ปี

$$\text{ประโยชน์สัมฤทธิ์} \quad \left( \frac{1}{5} \times (62 - 7) \right) + 7 = \square$$

วิธีทำ ปัจจุบันพลมีอายุ 62 ปี

$$\text{เมื่อ 7 ปีที่แล้วพลมีอายุ } 62 - 7 = 55 \text{ ปี}$$

$$\text{เมื่อ 7 ปีที่แล้วสีดา มีอายุเป็น } \frac{1}{5} \text{ ของพล}$$

$$\text{ตั้งนั้นเมื่อ 7 ปีที่แล้วสีดา มีอายุ } \frac{1}{5} \times 55 = 11 \text{ ปี}$$

$$\therefore \text{ ปัจจุบันสีดา มีอายุ } 11 + 7 = 18 \text{ ปี}$$

ตอบ ปัจจุบันสีดา มีอายุ 18 ปี

## แบบบันทึกคะแนนแบบฝึกทักษะ

## บทที่ 1 ทศนิยมและเศษส่วน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เล่มที่ 9 เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หารเศษส่วน

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

ที่ แบบฝึกที่	คะแนน							รวม	คิดเป็น ร้อยละ
	1	2	3	4	5	6	7		
	25	25	10	30	25	95	50	260	
ทดสอบย่อย (30)									

ผลการประเมิน  ผ่าน (ได้คะแนนร้อยละ 80 ขึ้นไป) ไม่ผ่าน (ได้คะแนนต่ำกว่าร้อยละ 80)

นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียนได้ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80 ขึ้นไป จึงจะถือว่าผ่าน  
เกณฑ์ด้านความรู้ ความเข้าใจ

## เกณฑ์การประเมินผล

คะแนนรวม 208 – 260 คะแนน ระดับคุณภาพ ดี

คะแนนรวม 156 – 207 คะแนน ระดับคุณภาพ พ่อใช้

คะแนนรวมต่ำกว่า 156 คะแนน ระดับคุณภาพ ควรปรับปรุง

## เกณฑ์การตัดสินผลการประเมิน

นักเรียนได้คะแนนแบบฝึกระดับคุณภาพ “ดี” ขึ้นไป จึงจะถือว่าผ่านการ  
ประเมินด้านทักษะกระบวนการ

ลงชื่อ ..... ผู้บันทึก  
(.....)

วันที่ .....เดือน..... พ.ศ.....

## บรรณานุกรม

กนกวล อุษณกรกุลและคณะ. (2553) หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานคณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 2. กรุงเทพมหานคร: อักษรเจริญทศน.

จันทร์เพ็ญ ชุมคงและคณะ. (ม.ป.ป.) คู่มือครุและแผนการจัดการเรียนรู้สาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. กรุงเทพมหานคร: อักษรเจริญทศน.

ฉบับรวม เศวตมาลย์. (2548) หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ประสานมิตรจำกัด.

พรรณี ศิลปวัฒนาນันท์. (2546) หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์พื้นฐาน เล่ม 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์พลิกส์เซ็นเตอร์.

พัฒนาคุณภาพวิชาการ, สถาบัน. (2548). แผนการจัดการเรียนรู้สองแนวทางคณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่ม 2. กรุงเทพมหานคร:

สำนักพิมพ์คุณภาพวิชาการ (พว.) จำกัด

ส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สถาบัน. (2546). คู่มือครุสาระการเรียนรู้พื้นฐานคณิตศาสตร์เล่ม 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 หลักสูตรการศึกษาชั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2544. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ครุสภากาดพระว.

\_\_\_\_\_, สถาบัน. (2546). คู่มือการวัดผลประเมินผลคณิตศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ครุสภากาดพระว.

\_\_\_\_\_, สถาบัน. (2549). หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์พื้นฐาน เล่ม 2 ชั้nmัธยมศึกษาปีที่ 1. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ครุสภากาดพระว.

\_\_\_\_\_, สถาบัน. (2553). หนังสือเรียนสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์พื้นฐาน เล่ม 2 ชั้nmัธยมศึกษาปีที่ 1. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ครุสภากาดพระว.