

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง โจทย์ปัญหาการคูณ การหารทศนิยม

ครูผู้สอน ครูทรงพล ลิ่มทรงธรรม

โจทย์ปัญหาการคูณ

การหารทศนิยม





จุดประสงค์การเรียนรู้

วิเคราะห์และหาคำตอบโจทย์ปัญหาการคูณ
การหารทศนิยม พร้อมตรวจสอบคำตอบ



หาผลคูณของ 4×18.5

วิธีทำ $4 \times 18.5 = 18.5 + 18.5 + 18.5 + 18.5$
 $= 74$

ตอบ ๗๔

วิธีทำ

	3	2	
1	8	.5	×
		4	
<hr/>			
7	4	.0	

ตอบ ๗๔.๐ หรือ ๗๔

วิธีทำ $4 \times 18.5 = 4 \times \frac{185}{10}$
 $= \frac{4 \times 185}{10}$
 $= \frac{740}{10}$
 $= 74.0$

ตอบ ๗๔.๐ หรือ ๗๔

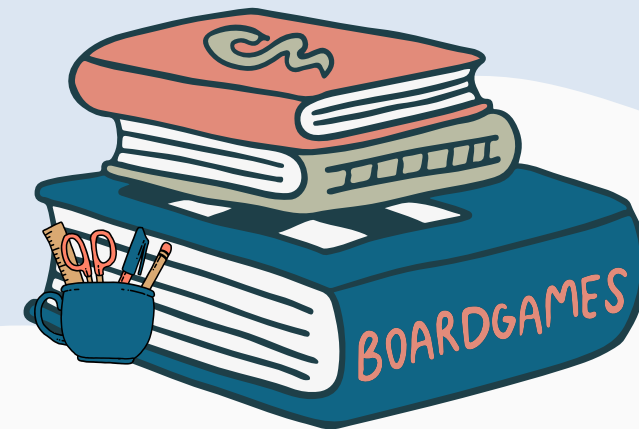


หาผลหารของ $0.126 \div 0.03$

$$\begin{aligned}\text{วิธีทำ } 0.126 \div 0.03 &= \frac{126}{1000} \div \frac{3}{100} \\ &= \frac{126}{1000} \times \frac{100}{3} \\ &= \frac{\overset{42}{\cancel{126}} \times \overset{1}{\cancel{100}}}{\underset{10}{\cancel{1000}} \times \underset{1}{\cancel{3}}} \\ &= \frac{42}{10} \\ &= 4.2\end{aligned}$$

$$\text{ดังนั้น } 0.126 \div 0.03 = 4.2$$

ตอบ ๔.๒



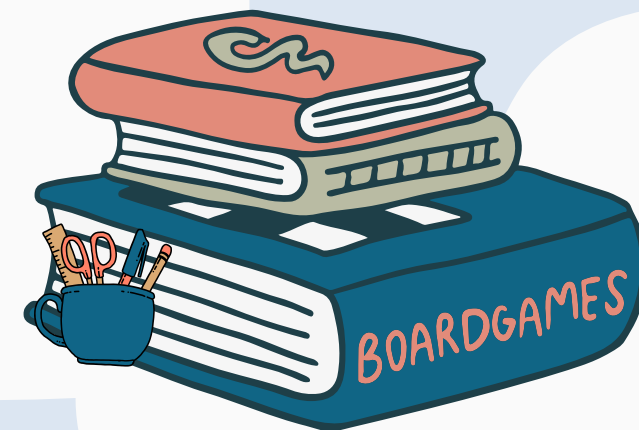
หาผลหารของ $0.126 \div 0.03$

วิธีทำ $0.126 \div 0.03 = (0.126 \times 100) \div (0.03 \times 100)$
 $= 12.6 \div 3$

			4	.	2	
	3)	1	2	.	6
			1	2		
					6	
					6	
					0	

ดังนั้น $0.126 \div 0.03 = 4.2$

ตอบ ๔.๒



ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจปัญหา

ขั้นที่ 2 วางแผนแก้ปัญหา



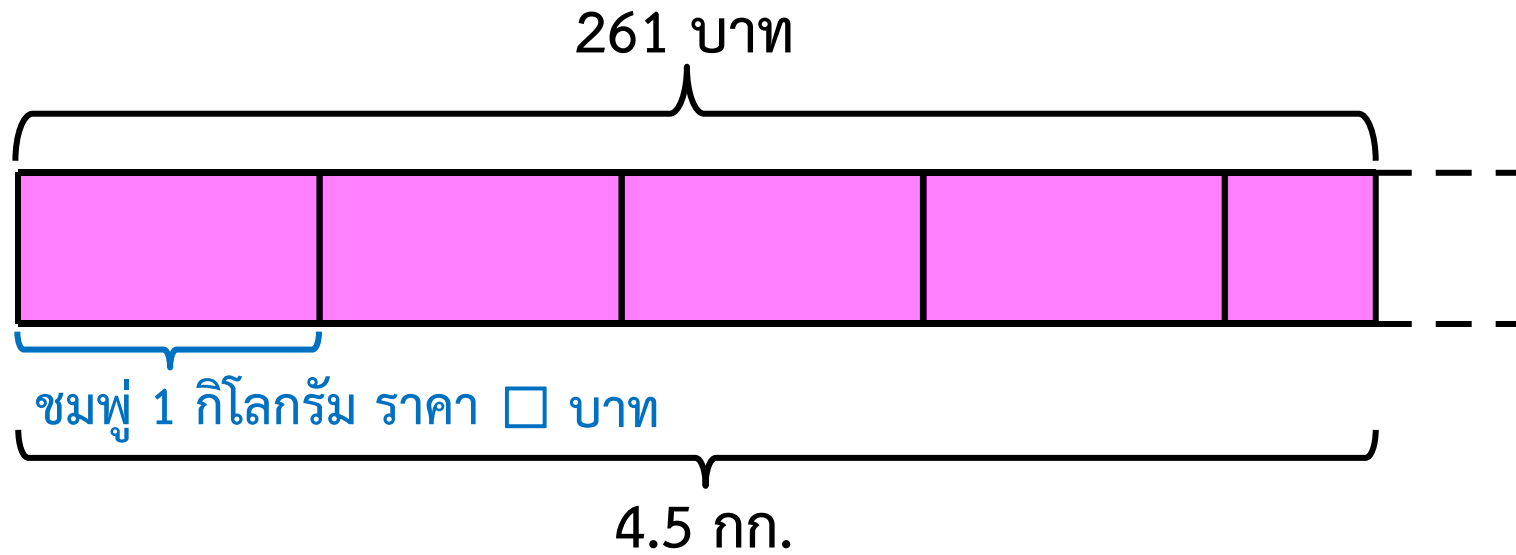
การแก้โจทย์ปัญหา

ขั้นที่ 4 ตรวจสอบ

ขั้นที่ 3 ดำเนินการตามแผน

แม่ซื้อชมพู 4.5 กิโลกรัม ราคา 261 บาท

ชมพูราคา กิโลกรัมละกี่บาท



ประโยคสัญลักษณ์ $261 \div 4.5 = \square$

ดังนั้น ชมพูราคา กิโลกรัมละ 58 บาท



58 บาท เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

แม่ซื้อชมพู่มาราคา 261 บาท หรือประมาณ 300 บาท

ซื้อชมพู่ 4.5 กิโลกรัม หรือประมาณ 5 กิโลกรัม

ถ้าซื้อชมพู่มา 5 กิโลกรัม ราคา 300 บาท

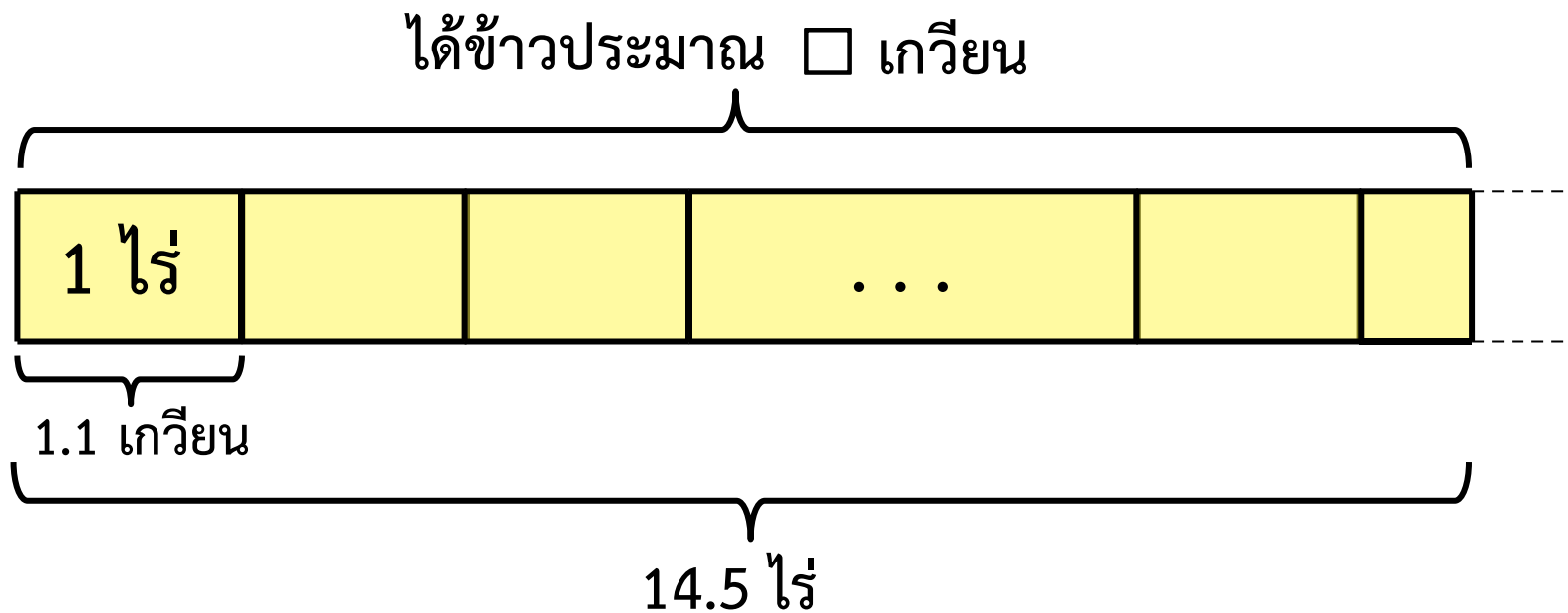
ชมพู่ราคากิโลกรัมละ $300 \div 5 = 60$ บาท

ซึ่ง 58 บาท ใกล้เคียงกับ 60 บาท

ดังนั้น 58 บาท เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



ในการปลูกข้าว 1 ไร่ จะได้ผลผลิตประมาณ 1.1 เกวียน
ถ้าปลูกข้าว 14.5 ไร่ จะได้ข้าวประมาณกี่เกวียน



ประโยคสัญลักษณ์ $14.5 \times 1.1 = \square$

ดังนั้น จะได้ข้าวประมาณ 15.95 เกวียน



15.95 เกวียน เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

ปลูกข้าว 1 ไร่ จะได้ผลผลิตประมาณ 1.1 เกวียน

หรือประมาณ 1 เกวียน

ปลูกข้าว 14.5 ไร่ หรือประมาณ 15 ไร่

ถ้าปลูกข้าว 1 ไร่ ได้ผลผลิตประมาณ 1 เกวียน

ปลูกข้าว 15 ไร่ จะได้ผลผลิตประมาณ 15 เกวียน

ซึ่ง 15.95 เกวียน ใกล้เคียงกับ 15 เกวียน

ดังนั้น 15.95 เกวียน เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



ใบกิจกรรม 3.7





คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูให้นักเรียนจับคู่ และแจกใบกิจกรรม 3.7
2. ครูเดินดูนักเรียน ให้คำแนะนำ และตรวจสอบความถูกต้อง



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนร่วมกันวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและหาคำตอบ โดยเลือกทำ 1 ข้อ
2. เมื่อทำเสร็จร่วมกันตรวจสอบความถูกต้อง





ใบกิจกรรม 3.7

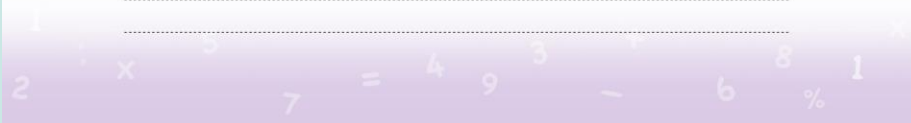
คำชี้แจง วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและหาคำตอบ

1. กลุ่มแม่บ้านผลิตน้ำยาซักผ้าได้ 120 ลิตร แบ่งใส่ขวด ขวดละเท่า ๆ กัน ได้จำนวนหนึ่ง ซึ่งแต่ละขวดได้น้ำยาซักผ้าขวดละ 1.25 ลิตร กลุ่มแม่บ้านจะได้น้ำยาซักผ้าทั้งหมดกี่ขวด

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

2. น้ำมันพืชราคาขวดละ 57.50 บาท บอยซื้อ 8 ขวด บอยต้องจ่ายเงินเท่าใด

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



เฉลย

ใบกิจกรรม 3.7

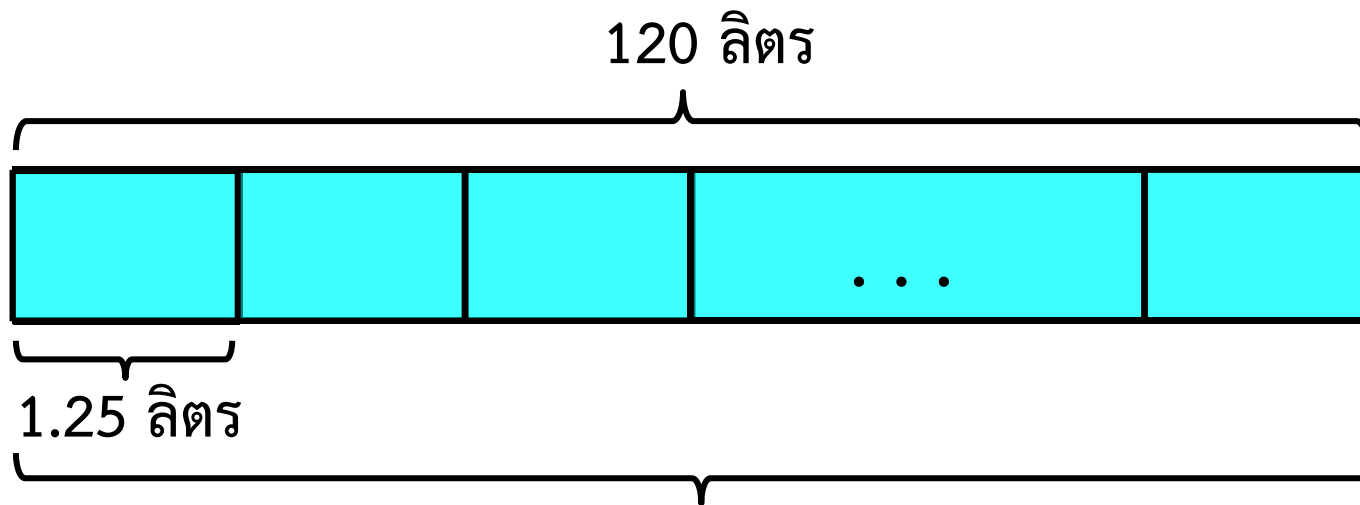




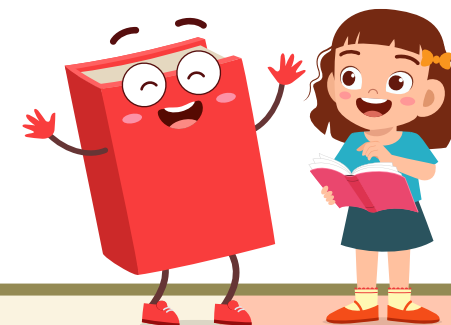
ใบกิจกรรม 3.7

คำชี้แจง วิเคราะห์โจทย์ปัญหาและหาคำตอบ

1. กลุ่มแม่บ้านผลิตน้ำยาซักผ้าได้ 120 ลิตร แบ่งใส่ขวด ขวดละเท่า ๆ กัน ได้จำนวนหนึ่ง
ซึ่งแต่ละขวดได้น้ำยาซักผ้าขวดละ 1.25 ลิตร กลุ่มแม่บ้านจะได้น้ำยาซักผ้าทั้งหมดกี่ขวด



ได้น้ำยาซักผ้าทั้งหมด ขวด



ประโยคสัญลักษณ์ $120 \div 1.25 = \square$

ดังนั้น กลุ่มแม่บ้านจะได้น้ำยาซักผ้าทั้งหมด 96 ขวด

ตรวจสอบคำตอบ

ต้องการว่า กลุ่มแม่บ้านผลิตน้ำยาซักผ้าได้เท่าใด

เนื่องจาก กลุ่มแม่บ้านจะได้น้ำยาซักผ้าทั้งหมด 96 ขวด

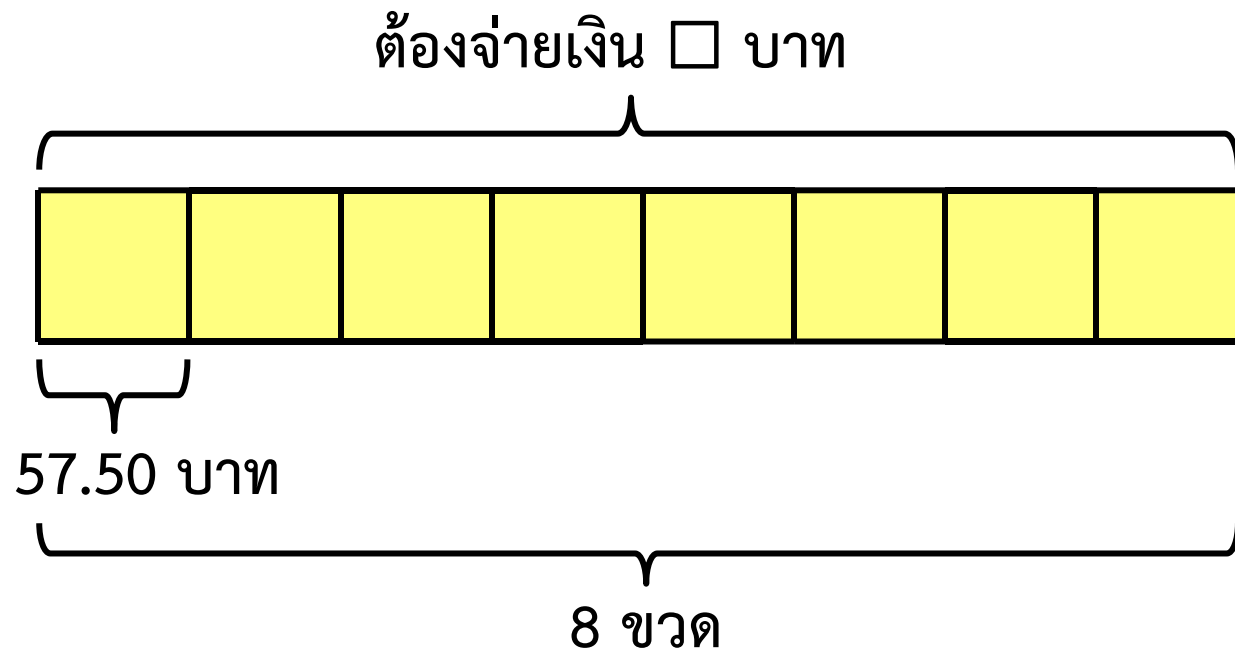
ซึ่งแต่ละขวดมีน้ำยาซักผ้า 1.25 ลิตร

จะได้ กลุ่มแม่บ้านผลิตน้ำยาซักผ้าได้ $96 \times 1.25 = 120$ ลิตร **พบว่าสอดคล้องกับโจทย์**

ดังนั้น 120 ลิตร **เป็นคำตอบที่ถูกต้อง**



2. น้ำมันพืชราคาขวดละ 57.50 บาท บอยซื้อ 8 ขวด บอยต้องจ่ายเงินเท่าใด



ประโยคสัญลักษณ์ $8 \times 57.50 = \square$

ดังนั้น บอยต้องจ่ายเงิน 460 บาท



460 บาท เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

น้ำมันพืชราคาขวดละ 57.50 บาท หรือประมาณ 58 บาท

และบอยซื้อน้ำมันพืช 8 ขวด

ถ้าน้ำมันพืช 1 ขวด ราคา 58 บาท

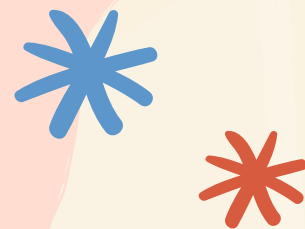
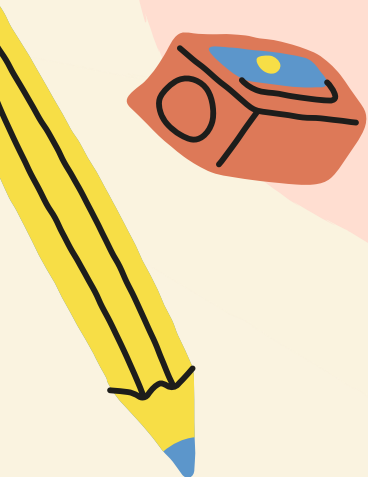
น้ำมันพืช 8 ขวด ราคา $8 \times 58 = 464$ บาท

ซึ่ง 460 บาท ใกล้เคียงกับ 464 บาท

ดังนั้น 460 บาท เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



สรุปบทเรียน



ขั้นที่ 1 ทำความเข้าใจปัญหา

ขั้นที่ 2 วางแผนแก้ปัญหา

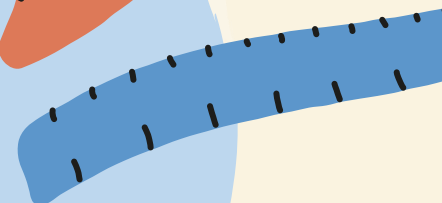


การแก้โจทย์ปัญหา

ขั้นที่ 4 ตรวจสอบ

ขั้นที่ 3 ดำเนินการตามแผน

แบบฝึกหัด 3.9





แบบฝึกหัด 3.9

คำชี้แจง วิเคราะห์โจทย์ปัญหา แสดงแนวคิด และหาคำตอบ

- 1) มานีมีที่ดิน 23.8 ไร่ แบ่งเป็นแปลง แปลงละ 1.4 ไร่ จะได้ที่ดินทั้งหมดกี่แปลง
 สิ่งที่เกี่ยวข้อง
 สิ่งที่เกี่ยวข้อง
 วิธีคิด

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์
 จากประโยคสัญลักษณ์ได้คำตอบ
 สรุปคำตอบที่ได้

- 2) แม่ซื้อลองกองมาจำนวนหนึ่ง ราคา กิโลกรัมละ 25.50 บาท แม่จ่ายเงินไป 89.25 บาท
 แม่ซื้อลองกองกี่กิโลกรัม
 สิ่งที่เกี่ยวข้อง
 สิ่งที่เกี่ยวข้อง

วิธีคิด

เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์
 จากประโยคสัญลักษณ์ได้คำตอบ
 สรุปคำตอบที่ได้

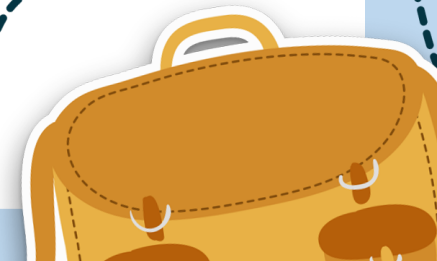
คำชี้แจง เขียนประโยคสัญลักษณ์ และหาคำตอบ

- 1) น้ำส้ม 1 ขวด มีปริมาณ 0.35 ลิตร ไบว้ชื้อน้ำส้ม 15 ขวด ไบว้ชื้อน้ำส้มมาทั้งหมดกี่ลิตร
 ประโยคสัญลักษณ์
 ตอบ

- 2) ไข่เค็มราคาฟองละ 6.50 บาท แม่จ่ายเงินไป 156 บาท แม่ซื้อไข่เค็มกี่ฟอง
 ประโยคสัญลักษณ์
 ตอบ

- 3) ขนมเค้กราคาชิ้นละ 8.50 บาท แก้วตาจ่ายเงินไป 119 บาท แก้วตาได้ขนมเค้กกี่ชิ้น
 ประโยคสัญลักษณ์
 ตอบ

- 4) เชือกยาว 6.25 เมตร ตัดเป็นเส้น เส้นละเท่ากัน ได้เชือกทั้งหมด 25 เส้น
 เชือกแต่ละเส้นยาวกี่เมตร
 ประโยคสัญลักษณ์
 ตอบ



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การวิเคราะห์โจทย์ปัญหาทศนิยม 2 ขั้นตอน

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. แบบฝึกหัด 3.10
2. ใบกิจกรรม 3.8

