

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการคูณ (1)

ครูผู้สอน 1. ครูสาวিতรี หนุมาศ
2. ครูสุคนธา บัวโกก



เรื่อง

การแก้ไขทรัพยากรคุณ (1)



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการคูณ
หาคำตอบ พร้อมตรวจสอบคำตอบ



ลุงปลุกผัก 5 แปลง แปลงละ 12 ต้น ลุงปลุกผักทั้งหมดกี่ต้น



ลุงปลุกผัก 5 แปลง แปลงละ 12 ต้น ลุงปลุกผักทั้งหมดกี่ต้น

โจทย์ถามอะไร

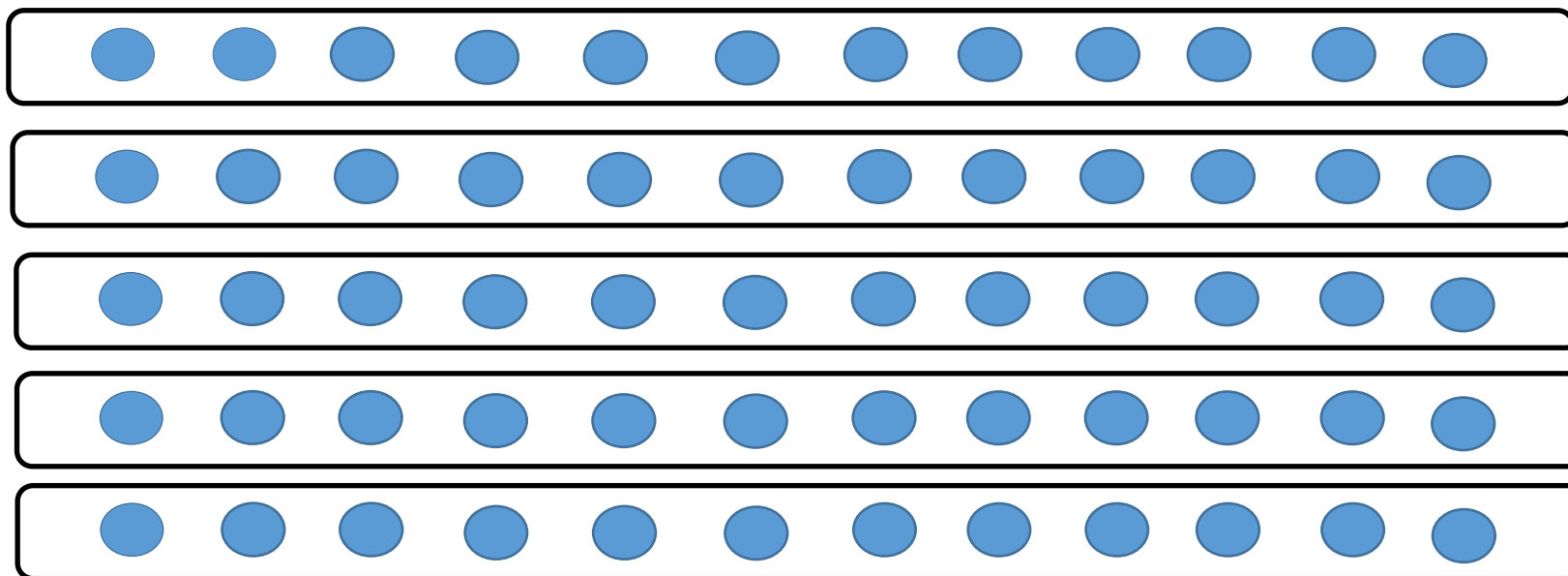
ลุงปลุกผักทั้งหมดกี่ต้น

โจทย์บอกอะไร

ลุงปลุกผัก 5 แปลง แปลงละ 12 ต้น

ลุงปลูกผัก 5 แปลง แปลงละ 12 ต้น ลุงปลูกผักทั้งหมดกี่ต้น

เขียนภาพแสดงแนวคิดได้อย่างไร



$$5 \times 12 = \square$$

$$5 \times 12 = \square$$

ใช้การตั้งคูณ

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \quad 2 \times \\ \underline{\quad 5 \quad} \\ 6 \quad 0 \end{array}$$

ดังนั้น $5 \times 12 = 60$

ลุงปลูกผัก 5 แปลง แปลงละ 12 ต้น ลุงปลูกผักทั้งหมดกี่ต้น

ลุงปลูกผักทั้งหมด 60 ต้น

เป็นคำตอบที่

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

เนื่องจาก 12 มากกว่า 10

5×12 ต้องมากกว่า 5×10

ถ้าปลูกผัก 5 แถว แถวละ 10 ต้น จะได้ผัก $5 \times 10 = 50$ ต้น

ซึ่ง 60 มากกว่า 50

ร้านค้ามีดินสอ 3 กล่อง แต่ละกล่องมีดินสอ 144 แท่ง
ร้านค้ามีดินสอทั้งหมดกี่แท่ง



ร้านค้ามีดินสอ 3 กล่อง แต่ละกล่องมีดินสอ 144 แท่ง

ร้านค้ามีดินสอทั้งหมดกี่แท่ง

โจทย์ถามอะไร

ร้านค้ามีดินสอทั้งหมดกี่แท่ง

โจทย์บอกอะไร

ร้านค้ามีดินสอ 3 กล่อง แต่ละกล่องมีดินสอ 144 แท่ง

ร้านค้ามีดินสอ 3 กล่อง แต่ละกล่องมีดินสอ 144 แท่ง

ร้านค้ามีดินสอทั้งหมดกี่แท่ง

เขียนภาพแสดงแนวคิดได้อย่างไร

144 แท่ง

144 แท่ง

144 แท่ง

กล่องที่ 1

กล่องที่ 2

กล่องที่ 3

$$3 \times 144 = \square$$

$$3 \times 144 = \square$$

ใช้การตั้งคูณ

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \quad \overset{1}{4} \quad 4 \\ 144 \times 3 \\ \hline 432 \end{array}$$

ดังนั้น $3 \times 144 = 432$

ร้านค้ามีดินสอ 3 กล่อง แต่ละกล่องมีดินสอ 144 แท่ง
ร้านค้ามีดินสอทั้งหมดกี่แท่ง

ร้านค้ามีดินสอทั้งหมด 432 แท่ง

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

เนื่องจาก 144 มากกว่า 100 3×144 ต้องมากกว่า 300

ถ้ามีดินสอ 3 กล่อง กล่องละ 100 แท่ง จะได้ $3 \times 100 = 300$ แท่ง

ซึ่ง 432 มากกว่า 300

ร้านค้ามีดินสอ 3 กล่อง แต่ละกล่องมีดินสอ 144 แท่ง
ร้านค้ามีดินสอทั้งหมดกี่แท่ง

ประโยคสัญลักษณ์ $3 \times 144 = \square$

วิธีทำ	ร้านค้ามีดินสอกล่องละ	144	แท่ง
	ร้านค้ามีดินสอ	3	กล่อง

ร้านค้ามีดินสอทั้งหมด $3 \times 144 = 432$ แท่ง

ตอบ ร้านค้ามีดินสอทั้งหมด ๔๓๒ แท่ง

แม่ชื่อน้ำดื่ม 48 แพ็ค แพ็คละ 12 ขวด แม่ชื่อน้ำดื่มทั้งหมดกี่ขวด



แม่ชื่อน้ำดื่ม 48 แพ็ค แพ็คละ 12 ขวด แม่ชื่อน้ำดื่มทั้งหมดกี่ขวด

โจทย์ถามอะไร

แม่ชื่อน้ำดื่มทั้งหมดกี่ขวด

โจทย์บอกอะไร

แม่ชื่อน้ำดื่ม 48 แพ็ค แพ็คละ 12 ขวด

แม่ชื่อน้ำดื่ม 48 แพ็ค แพ็คละ 12 ขวด แม่ชื่อน้ำดื่มทั้งหมดกี่ขวด

หาคำตอบได้อย่างไร

นำจำนวนแพ็คกับจำนวนน้ำแต่ละแพ็คมาคูณกัน

$$48 \times 12 = \square$$

$$48 \times 12 = \square$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 48 \\ \hline 96 \quad \leftarrow (8 \times 12) \\ 480 \quad \leftarrow (40 \times 12) \\ \hline 576 \end{array}$$

แม่ชื่อน้ำดื่ม 48 แพ็ค แพ็คละ 12 ขวด แม่ชื่อน้ำดื่มทั้งหมดกี่ขวด

แม่ชื่อน้ำดื่มทั้งหมด 576 ขวด

เป็นคำตอบที่

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

เนื่องจาก 48 น้อยกว่า 50

48×12 ต้องน้อยกว่า 600

ถ้าชื่อน้ำดื่ม 50 แพ็ค แพ็คละ 12 ขวด จะได้ $50 \times 12 = 600$

ซึ่ง 576 น้อยกว่า 600

แม่ชื่อน้ำดื่ม 48 แพ็ค แพ็คละ 12 ขวด แม่ชื่อน้ำดื่มทั้งหมดกี่ขวด

ประโยคสัญลักษณ์ $48 \times 12 = \square$

วิธีทำ	แม่ชื่อน้ำดื่ม	48	แพ็ค
--------	----------------	----	------

	แพ็คละ	12	ขวด
--	--------	----	-----

แม่ชื่อน้ำดื่มทั้งหมด	$48 \times 12 =$	576	ขวด
-----------------------	------------------	-----	-----

ตอบ แม่ชื่อน้ำดื่มทั้งหมด ๕๗๖ ขวด



- 1) นักกีฬาวิ่งรอบสนาม 8 รอบ ถ้าความยาวรอบสนาม
คือ 400 เมตร นักกีฬาวิ่งได้กี่เมตร

ประโยคสัญลักษณ์ $8 \times 400 = \square$

วิธีทำ นักกีฬาวิ่งรอบสนาม 8 รอบ

ถ้าความยาวรอบสนามคือ 400 เมตร

นักกีฬาวิ่งได้ $8 \times 400 = 3,200$ เมตร

ตอบ นักกีฬาวิ่งได้ ๓,๒๐๐ เมตร

นักกีฬาวิ่งรอบสนาม 8 รอบ ถ้าความยาวรอบสนามคือ 400 เมตร
นักกีฬาวิ่งได้กี่เมตร

นักกีฬาวิ่งได้ 3,200 เมตร

เป็นคำตอบที่

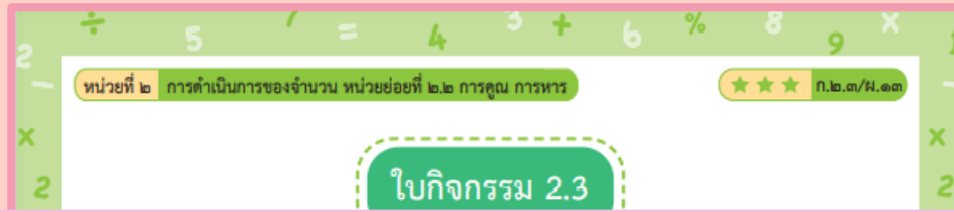
เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

เนื่องจาก 8 น้อยกว่า 10

8×400 ต้องน้อยกว่า 4,000

ถ้าวิ่งรอบสนาม 10 รอบ รอบละ 400 เมตร จะได้ $10 \times 400 = 4,000$ เมตร

ซึ่ง 3,200 น้อยกว่า 4,000



2) พ่อค้าขายไก่ย่างชิ้นละ 45 บาท ขายได้ 85 ชิ้น พ่อค้าขายไก่ย่างได้เงินเท่าไร

ประโยคสัญลักษณ์ $85 \times 45 = \square$

วิธีทำ พ่อค้าขายไก่ย่างชิ้นละ 45 บาท

ขายได้ 85 ชิ้น

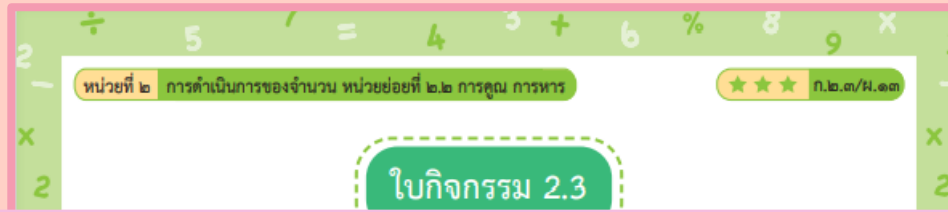
พ่อค้าขายไก่ย่างได้เงิน $85 \times 45 =$ บาท

ตอบ พ่อค้าขายไก่ย่างได้เงิน _____ บาท



$$85 \times 45 = \square$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 85 \\ \hline 225 \leftarrow (5 \times 45) \\ 3600 \leftarrow (80 \times 45) \\ \hline 3825 \end{array}$$



2) พ่อค้าขายไก่ย่างชิ้นละ 45 บาท ขายได้ 85 ชิ้น พ่อค้าขายไก่ย่างได้เงินเท่าไร

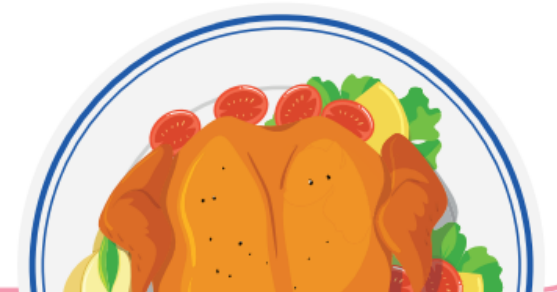
ประโยคสัญลักษณ์ $85 \times 45 = \square$

วิธีทำ พ่อค้าขายไก่ย่างชิ้นละ 45 บาท

ขายได้ 85 ชิ้น

พ่อค้าขายไก่ย่างได้เงิน $85 \times 45 = 3,825$ บาท

ตอบ พ่อค้าขายไก่ย่างได้เงิน ๓,๘๒๕ บาท



พ่อค้าซื้อไก่อย่างขึ้นละ 45 บาท ขายได้ 85 ขึ้น พ่อค้าขายไก่อย่างได้เงินเท่าไร

พ่อค้าขายไก่อย่างได้เงิน 3,825 บาท

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

เนื่องจาก 45 อยู่ระหว่าง 40 กับ 50

ถ้าขายไก่อย่าง 85 ขึ้น ขึ้นละ 40 บาท จะได้เงิน $85 \times 40 = 3,400$ บาท

ถ้าขายไก่อย่าง 85 ขึ้น ขึ้นละ 50 บาท จะได้เงิน $85 \times 50 = 4,250$ บาท

พ่อค้าขายไก่ย่างได้เงิน 3,825 บาท

เป็นคำตอบที่

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

เนื่องจาก 45 อยู่ระหว่าง 40 กับ 50

ถ้าขายไก่ย่าง 85 ชิ้น ชิ้นละ 40 บาท จะได้เงิน $85 \times 40 = 3,400$ บาท

ถ้าขายไก่ย่าง 85 ชิ้น ชิ้นละ 50 บาท จะได้เงิน $85 \times 50 = 4,250$ บาท

85×45 ควรอยู่ระหว่าง 3,400 กับ 4,250

3,825 อยู่ระหว่าง 3,400 กับ 4,250

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การแก้โจทย์ปัญหา

ทำได้โดยอ่านและทำความเข้าใจปัญหา
วางแผนแก้ปัญห ดำเนินการตามแผน
หาคำตอบ และตรวจสอบคำตอบ



แบบฝึกหัด 2.13

วิเคราะห์โจทย์ปัญหา เขียนประโยคสัญลักษณ์การคูณและแสดงวิธีหาคำตอบ

1. แม่ค้าขายผักคะน้า 35 กำ กำละ 15 บาท แม่ค้าขายผักคะน้าได้เงินเท่าไร
 โจทย์ถามอะไร
 โจทย์บอกอะไร
 ประโยคสัญลักษณ์
 วิธีทำ แม่ค้าขายผักคะน้า กำ
 กำละ บาท
 แม่ค้าขายผักคะน้าได้เงิน บาท
ตอบ แม่ค้าขายผักคะน้าได้เงิน บาท



2. มะลิเย็บเสื้อ 156 ตัว แต่ละตัวติดกระดุม 5 เม็ด จะต้องใช้กระดุมทั้งหมดกี่เม็ด
 โจทย์ถามอะไร
 โจทย์บอกอะไร
 ประโยคสัญลักษณ์
 วิธีทำ มะลิเย็บเสื้อ ตัว
 แต่ละตัวติดกระดุม เม็ด
 จะต้องใช้กระดุมทั้งหมด เม็ด
ตอบ จะต้องใช้กระดุมทั้งหมด เม็ด



3. โรงงานผลิตน้ำดื่มแห่งหนึ่งผลิตน้ำดื่มได้วันละ 1,540 ขวด ในเวลา
 โรงงานแห่งนี้ผลิตน้ำดื่มได้ทั้งหมดกี่ขวด
 โจทย์ถามอะไร
 โจทย์บอกอะไร
 ประโยคสัญลักษณ์
 วิธีทำ โรงงานผลิตน้ำดื่มได้วันละ ขวด
 ในเวลา
 โรงงานผลิตน้ำดื่มได้ทั้งหมด
ตอบ โรงงานแห่งนี้ผลิตน้ำดื่มได้ทั้งหมด ขวด

4. ข้าวสารราคาถุงละ 325 บาท แม่ซื้อข้าวสาร 4 ถุง คิดเป็นเงิน
 โจทย์ถามอะไร
 โจทย์บอกอะไร
 ประโยคสัญลักษณ์
 วิธีทำ แม่ซื้อข้าวสาร ถุง
 ข้าวสารราคาถุงละ บาท
 คิดเป็นเงิน
ตอบ ข้าวสาร ๔ ถุง คิดเป็นเงิน บาท



5. สมุด 1 ห่อ มี 36 เล่ม สมุด 41 ห่อ มีสมุดทั้งหมดกี่เล่ม
 โจทย์ถามอะไร
 โจทย์บอกอะไร
 ประโยคสัญลักษณ์
 วิธีทำ สมุด 1 ห่อ มี เล่ม
 มีสมุด ห่อ
 มีสมุดทั้งหมด เล่ม
ตอบ มีสมุดทั้งหมด เล่ม



6. ใบบัวบรรจุแก้วลงกล่อง กล่องละ 6 ใบ ได้ 75 กล่อง ใบบัวบรรจุแก้วลงกล่อง
 ทั้งหมดกี่ใบ
 โจทย์ถามอะไร
 โจทย์บอกอะไร
 ประโยคสัญลักษณ์
 วิธีทำ ใบบัวบรรจุแก้วลงกล่องได้ กล่อง
 กล่องละ ใบ
 ใบบัวบรรจุแก้วลงกล่องทั้งหมด ใบ
ตอบ บรรจุแก้วลงกล่องทั้งหมด ใบ



บทเรียนครั้งต่อไป

การแก้โจทย์ปัญหาการคูณ (2)

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบกิจกรรม 2.4
2. แบบฝึกหัด 2.14

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

