

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาการคูณ (2)

ครูผู้สอน 1. ครูสาวিতรี หนุมาศ
2. ครูสุคนธา บัวโกก



เรื่อง

การแก้ไขทรัพยากรคุณ (2)



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถวิเคราะห์โจทย์ปัญหาการคูณ
หาคำตอบ พร้อมตรวจสอบคำตอบ



จากโจทย์ปัญหาที่กำหนดให้
ให้นักเรียนเขียนประโยคสัญลักษณ์ลงในสมุด

1) มีมะนาว 5 ถัง ถังละ 150 ผล มีมะนาวทั้งหมดกี่ผล

2) มีรูปหอม 24 ซอง ซองละ 20 ดอก มีรูปหอมทั้งหมดกี่ดอก

3) ซื้อปลาทุ 11 เช่ง ราคาเช่งละ 18 บาท ต้องจ่ายเงินค่าปลาทุกี่บาท

1) มีมะนาว 5 ถู ถูละ 150 ผล มีมะนาวทั้งหมดกี่ผล

ประโยคสัญลักษณ์ $5 \times 150 = \square$

2) มีรูปหอม 24 ซอง ซองละ 20 ดอก มีรูปหอมทั้งหมดกี่ดอก

ประโยคสัญลักษณ์ $24 \times 20 = \square$

3) ซื้อปลาทุ 11 เช่ง ราคาเช่งละ 18 บาท ต้องจ่ายเงินค่าปลาทุกี่บาท

ประโยคสัญลักษณ์ $11 \times 18 = \square$

แม่ของใบบัวปลุกมะนาวเป็นแถว 8 แถว แถวละ 120 ต้น
แม่ของใบบัวปลุกมะนาวทั้งหมดกี่ต้น



แม่ของใบบัวปลุกมะนาวเป็นแถว 8 แถว แถวละ 120 ต้น

แม่ของใบบัวปลุกมะนาวทั้งหมดกี่ต้น

โจทย์ถามอะไร

แม่ของใบบัวปลุกมะนาวทั้งหมดกี่ต้น

โจทย์บอกอะไร

แม่ของใบบัวปลุกมะนาวเป็นแถว 8 แถว แถวละ 120 ต้น

แม่ของใบบัวปลุกมะนาวเป็นแถว 8 แถว แถวละ 120 ต้น

แม่ของใบบัวปลุกมะนาวทั้งหมดกี่ต้น

เขียนภาพแสดงแนวคิดได้อย่างไร

แถวที่ 1	มะนาว 120 ต้น
แถวที่ 2	มะนาว 120 ต้น
แถวที่ 3	มะนาว 120 ต้น
แถวที่ 4	มะนาว 120 ต้น

แถวที่ 1	มะนาว 120 ต้น
แถวที่ 2	มะนาว 120 ต้น
แถวที่ 3	มะนาว 120 ต้น
แถวที่ 4	มะนาว 120 ต้น
แถวที่ 5	มะนาว 120 ต้น
แถวที่ 6	มะนาว 120 ต้น
แถวที่ 7	มะนาว 120 ต้น
แถวที่ 8	มะนาว 120 ต้น

$$8 \times 120 = \square$$

แม่ของใบบัวปลุกมะนาวเป็นแถว 8 แถว แถวละ 120 ต้น
แม่ของใบบัวปลุกมะนาวทั้งหมดกี่ต้น

ประโยคสัญลักษณ์ $8 \times 120 = \square$

วิธีทำ	แม่ของใบบัวปลุกมะนาวแถวละ	120 ต้น
	ปลุกมะนาว	8 แถว

แม่ของใบบัวปลุกมะนาวทั้งหมด $8 \times 120 =$

$$8 \times 120 = \square$$

ใช้การตั้งคูณ

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \ 2 \ 0 \times \\ \hline 8 \\ \hline \underline{\underline{9 \ 6 \ 0}} \end{array}$$

ดังนั้น $8 \times 120 = 960$

แม่ของใบบัวปลุกมะนาวเป็นแถว 8 แถว แถวละ 120 ต้น
แม่ของใบบัวปลุกมะนาวทั้งหมดกี่ต้น

ประโยคสัญลักษณ์ $8 \times 120 = \square$

วิธีทำ แม่ของใบบัวปลุกมะนาวแถวละ 120 ต้น
ปลุกมะนาว 8 แถว

แม่ของใบบัวปลุกมะนาวทั้งหมด $8 \times 120 = 960$ ต้น

ตอบ แม่ของใบบัวปลุกมะนาวทั้งหมด ๙๖๐ ต้น

แม่ของบัวบัวปลูกมะนาวเป็นแถว 8 แถว แถวละ 120 ต้น
แม่ของบัวบัวปลูกมะนาวทั้งหมดกี่ต้น

แม่ของบัวบัวปลูกมะนาวทั้งหมด 960 ต้น

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

เนื่องจาก 120 มากกว่า 100

8×120 ต้องมากกว่า 8×100

ถ้าปลูกมะนาว 8 แถว แถวละ 100 ต้น จะได้มะนาว $8 \times 100 = 800$

ซึ่ง 960 มากกว่า 800

ครูจัดนักเรียนนั่งในห้องประชุมเป็นแถว แถวละ 55 คน
จัดได้ 25 แถว มีนักเรียนนั่งในห้องประชุมทั้งหมดกี่คน



ครูจัดนักเรียนนั่งในห้องประชุมเป็นแถว แถวละ 55 คน
จัดได้ 25 แถว มีนักเรียนนั่งในห้องประชุมทั้งหมดกี่คน

โจทย์ถามอะไร

มีนักเรียนนั่งในห้องประชุมทั้งหมดกี่คน

โจทย์บอกอะไร

ครูจัดนักเรียนนั่งในห้องประชุมเป็นแถว แถวละ 55 คน จัดได้ 25 แถว

ครูจัดนักเรียนนั่งในห้องประชุมเป็นแถว แถวละ 55 คน
จัดได้ 25 แถว มีนักเรียนนั่งในห้องประชุมทั้งหมดกี่คน

เขียนภาพแสดงแนวคิดได้อย่างไร

แถวที่ 1	55 คน
แถวที่ 2	55 คน
แถวที่ 3	55 คน
⋮	
แถวที่ 25	55 คน

เขียนภาพแสดงแนวคิดได้อย่างไร

แถวที่ 1	55 คน
แถวที่ 2	55 คน
แถวที่ 3	55 คน
⋮	
แถวที่ 25	55 คน

$$25 \times 55 = \square$$

ครูจัดนักเรียนนั่งในห้องประชุมเป็นแถว แถวละ 55 คน
จัดได้ 25 แถว มีนักเรียนนั่งในห้องประชุมทั้งหมดกี่คน

ประโยคสัญลักษณ์ $25 \times 55 = \square$

วิธีทำ	จัดนักเรียนนั่งแถวละ	55	คน
--------	----------------------	----	----

	จัดนักเรียน	25	แถว
--	-------------	----	-----

	มีนักเรียนทั้งหมด	$25 \times 55 =$
--	-------------------	------------------

$$25 \times 55 = \square$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ \times 25 \\ \hline 275 \leftarrow (5 \times 55) \\ 1100 \leftarrow (20 \times 55) \\ \hline \hline 1375 \end{array}$$

ครูจัดนักเรียนนั่งในห้องประชุมเป็นแถว แถวละ 55 คน
จัดได้ 25 แถว มีนักเรียนนั่งในห้องประชุมทั้งหมดกี่คน

ประโยคสัญลักษณ์ $25 \times 55 = \square$

วิธีทำ จัดนักเรียนนั่งแถวละ 55 คน

จัดนักเรียน 25 แถว

มีนักเรียนทั้งหมด $25 \times 55 = 1,375$ คน

ตอบ มีนักเรียนทั้งหมด ๑,๓๗๕ คน

ครูจัดนักเรียนนั่งในห้องประชุมเป็นแถว แถวละ 55 คน
จัดได้ 25 แถว มีนักเรียนนั่งในห้องประชุมทั้งหมดกี่คน

มีนักเรียนนั่งในห้องประชุมทั้งหมด 1,375 คน

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผลหรือไม่

เนื่องจาก 55 อยู่ระหว่าง 50 กับ 60

ถ้าจัดนักเรียนนั่งในห้องประชุม 25 แถว แถวละ 50 คน จะได้ $25 \times 50 = 1,250$ คน

ถ้าจัดนักเรียนนั่งในห้องประชุม 25 แถว แถวละ 60 คน จะได้ $25 \times 60 = 1,500$ คน

มีนักเรียนนั่งในห้องประชุมทั้งหมด 1,375 คน

เป็นคำตอบที่

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

เนื่องจาก 55 อยู่ระหว่าง 50 กับ 60

ถ้าจัดนักเรียนนั่งในห้องประชุม 25 แถว แถวละ 50 คน จะได้ $25 \times 50 = 1,250$ คน

ถ้าจัดนักเรียนนั่งในห้องประชุม 25 แถว แถวละ 60 คน จะได้ $25 \times 60 = 1,500$ คน

25×55 ควรอยู่ระหว่าง 1,250 กับ 1,500

1,375 อยู่ระหว่าง 1,250 กับ 1,500

โรงงานผลิตตุ๊กตาวันละ 2,750 ตัว เป็นเวลา 9 วัน
โรงงานผลิตตุ๊กตาได้ทั้งหมดกี่ตัว



โรงงานผลิตตุ๊กตาวันละ 2,750 ตัว เป็นเวลา 9 วัน

โรงงานผลิตตุ๊กตาได้ทั้งหมดกี่ตัว

โจทย์ถามอะไร

โรงงานผลิตตุ๊กตาได้ทั้งหมดกี่ตัว

โจทย์บอกอะไร

โรงงานผลิตตุ๊กตาวันละ 2,750 ตัว เป็นเวลา 9 วัน

โรงงานผลิตตุ๊กตาวันละ 2,750 ตัว เป็นเวลา 9 วัน

โรงงานผลิตตุ๊กตาได้ทั้งหมดกี่ตัว

หาคำตอบได้อย่างไร

นำจำนวนวันกับจำนวนตุ๊กตาที่ผลิตได้ในแต่ละวันมาคูณกัน

$$9 \times 2,750 = \square$$

โรงงานผลิตตุ๊กตาวันละ 2,750 ตัว เป็นเวลา 9 วัน
โรงงานผลิตตุ๊กตาได้ทั้งหมดกี่ตัว

ประโยคสัญลักษณ์ $9 \times 2,750 = \square$

วิธีทำ โรงงานผลิตตุ๊กตาวันละ

2,750 ตัว

เป็นเวลา

9 วัน

โรงงานผลิตตุ๊กตาได้ทั้งหมด $9 \times 2,750 =$

$$9 \times 2,750 = \square$$

6 4

2 7 5 0

9

×

2 4 7 5 0

โรงงานผลิตตุ๊กตาวันละ 2,750 ตัว เป็นเวลา 9 วัน
โรงงานผลิตตุ๊กตาได้ทั้งหมดกี่ตัว

ประโยคสัญลักษณ์ $9 \times 2,750 = \square$

วิธีทำ	โรงงานผลิตตุ๊กตาวันละ	2,750 ตัว
	เป็นเวลา	9 วัน

โรงงานผลิตตุ๊กตาได้ทั้งหมด $9 \times 2,750 = 24,750$ ตัว

ตอบ โรงงานผลิตตุ๊กตาได้ทั้งหมด ๒๔,๗๕๐ ตัว

โรงงานผลิตตุ๊กตาวันละ 2,750 ตัว เป็นเวลา 9 วัน
โรงงานผลิตตุ๊กตาได้ทั้งหมดกี่ตัว

โรงงานผลิตตุ๊กตาได้ทั้งหมด 24,750 ตัว

เป็นคำตอบที่

เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล

เนื่องจาก 9 น้อยกว่า 10

$9 \times 2,750$ ต้องน้อยกว่า 27,500

ถ้าโรงงานผลิตตุ๊กตา 10 วัน วันละ 2,750 ตัว จะได้ $10 \times 2,750 = 27,500$ ตัว

ซึ่ง 24,750 น้อยกว่า 27,500

แม่ค้าขายเสื้อ 75 ตัว ราคาตัวละ 99 บาท แม่ค้าขายเสื้อได้เงินกี่บาท



โจทย์ถามอะไร แม่ค้าขายเสื้อได้เงินกี่บาท

โจทย์บอกอะไร แม่ค้าขายเสื้อ 75 ตัว ราคาตัวละ 99 บาท

ประโยคสัญลักษณ์ $75 \times 99 = \square$

วิธีทำ แม่ค้าขายเสื้อ 75 ตัว

ราคาตัวละ 99 บาท

แม่ค้าขายเสื้อได้เงิน $75 \times 99 =$ บาท

ตอบ แม่ค้าขายเสื้อได้เงิน บาท

$$75 \times 99$$

$$\begin{array}{r} 99 \\ \times 75 \\ \hline 495 \leftarrow (5 \times 99) \\ 6930 \leftarrow (70 \times 99) \\ \hline 7425 \end{array}$$

แม่ค้าขายเสื้อ 75 ตัว ราคาตัวละ 99 บาท แม่ค้าขายเสื้อได้เงินกี่บาท



โจทย์ถามอะไร แม่ค้าขายเสื้อได้เงินกี่บาท

โจทย์บอกอะไร แม่ค้าขายเสื้อ 75 ตัว ราคาตัวละ 99 บาท

ประโยคสัญลักษณ์ $75 \times 99 = \square$

วิธีทำ แม่ค้าขายเสื้อ 75 ตัว

ราคาตัวละ 99 บาท

แม่ค้าขายเสื้อได้เงิน $75 \times 99 = 7,425$ บาท

ตอบ แม่ค้าขายเสื้อได้เงิน ๗,๔๒๕ บาท

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

การแก้โจทย์ปัญหา

ทำได้โดยอ่านและทำความเข้าใจปัญหา
วางแผนแก้ปัญห ดำเนินการตามแผน
หาคำตอบ และตรวจสอบคำตอบ



แบบฝึกหัด 2.14

1 วิเคราะห์โจทย์ปัญหา เขียนประโยคสัญลักษณ์การคูณและแสดงวิธีทำ

- 1) กระดุมแดงหนึ่งมี 8 เม็ด แม่ขายกระดุมไป 125 เม็ด แม่ขายกระดุมไปทั้งหมดกี่เม็ด

โจทย์ถามอะไร

โจทย์บอกอะไร

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ กระดุมแดงหนึ่งมี เม็ด

แม่ขายกระดุมไป เม็ด

แม่ขายกระดุมไปทั้งหมด เม็ด

ตอบ แม่ขายกระดุมไปทั้งหมด เม็ด

- 2) พ่อค้าซื้อไข่ไก่ 75 แผง แผงละ 30 ฟอง พ่อค้าซื้อไข่ไก่ทั้งหมดกี่ฟอง

โจทย์ถามอะไร

โจทย์บอกอะไร

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ พ่อค้าซื้อไข่ไก่ แผง

แผงละ ฟอง

พ่อค้าซื้อไข่ไก่ทั้งหมด ฟอง

ตอบ พ่อค้าซื้อไข่ไก่ทั้งหมด ฟอง

- 3) รถไฟฟ้า 1 ขบวน มี 168 ที่นั่ง ถ้ามีรถไฟฟ้า 4 ขบวน จะมีที่นั่งทั้งหมดเท่าไร

โจทย์ถามอะไร

โจทย์บอกอะไร

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ รถไฟฟ้า 1 ขบวน มี ที่นั่ง

ถ้ามีรถไฟฟ้า ขบวน

จะมีที่นั่งทั้งหมด ที่นั่ง

ตอบ จะมีที่นั่งทั้งหมด ที่นั่ง

- 4) ส่งขมทานราคาชุดละ 399 บาท ตาซื้อส่งขมทาน 9 ชุด คิดเป็นเงิน

โจทย์ถามอะไร

โจทย์บอกอะไร

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ ตาซื้อส่งขมทาน ชุด

ราคาชุดละ บาท

คิดเป็นเงิน บาท

ตอบ คิดเป็นเงิน บาท

- 2 เขียนวงล้อมรอบส่วนที่โจทย์ถาม ชิดเส้นใต้ส่วนที่โจทย์บอก เขียนประโยคสัญลักษณ์และเขียนแสดงวิธีหาคำตอบ

- 1) สมุดสะสมแสตมป์เล่มหนึ่งมี 38 หน้า แต่ละหน้าเก็บแสตมป์ได้ 25 ดวง สมุดเล่มนี้เก็บแสตมป์ได้กี่ดวง

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

ตอบ

- 2) น้าวงศ์จัดเก้าอี้ในห้องประชุม 32 แถว แต่ละแถวมีเก้าอี้ 18 ตัว น้าวงศ์จัดเก้าอี้ทั้งหมดกี่ตัว

ประโยคสัญลักษณ์

วิธีทำ

ตอบ

บทเรียนครั้งต่อไป

การสร้างโจทย์ปัญหาการคูณ

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบกิจกรรม 2.5
2. แบบฝึกหัด 2.15

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

