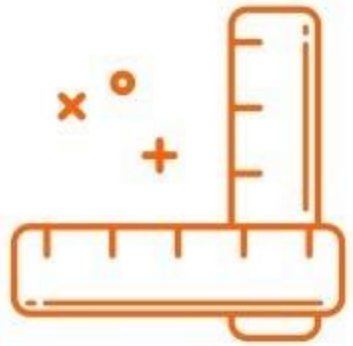
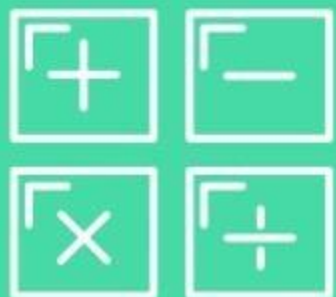




รายวิชา คณิตศาสตร์



โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณหาร เศษส่วน 2 ขั้นตอน



รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ



โจทย์ปัญหา

การบวก ลบ คูณ หาร

เศษส่วน 2 ขั้นตอน



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงวิธีทำ
โจทย์ปัญหาการบวก ลบ คูณ หาร
เศษส่วน 2 ขั้นตอน

ทบทวนการบวก ลบ คูณ หารระคนของเศษส่วน

$$1) \left(\frac{7}{6} + 1\frac{1}{4} \right) \times 2\frac{2}{5}$$

$$2) 2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{6} \div 2\frac{4}{5}$$

$$1) \left(\frac{7}{6} + 1\frac{1}{4} \right) \times 2\frac{2}{5}$$

วิธีทำ

..... =

=

=

=

$$1) \left(\frac{7}{6} + 1\frac{1}{4} \right) \times 2\frac{2}{5}$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

ตอบ

$$2) \ 2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{6} \div 2\frac{4}{5}$$

วิธีทำ

..... =

=

=

=

$$2) \ 2\frac{3}{4} - 1\frac{1}{6} \div 2\frac{4}{5}$$

=

=

=

ตอบ

โจทย์ปัญหา

การบวก ลบ คูณ หาร

เศษส่วน 2 ขั้นตอน



แม่ซื้อแตงกวา $\frac{1}{2}$ กิโลกรัม

และมะเขือเปราะ $\frac{3}{4}$ กิโลกรัม

ถ้าแตงกวาและมะเขือเปราะกิโลกรัมละ

24 บาท แม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท

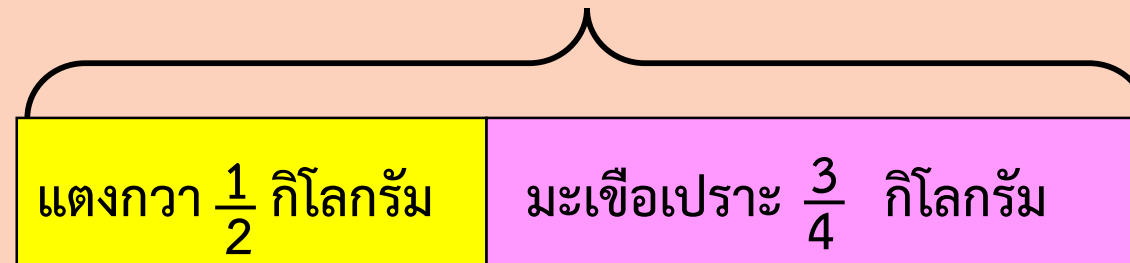


แม่ซื้อแตงกวา $\frac{1}{2}$ กิโลกรัม และมะเขือเปราะ $\frac{3}{4}$ กิโลกรัม

ถ้าแตงกวาและมะเขือเปราะกิโลกรัมละ 24 บาท แม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท

เขียนภาพแสดงน้ำหนักแตงกวาและมะเขือเปราะที่แม่ซื้อ

น้ำหนักแตงกวาและมะเขือเปราะ



แม่ซื้อแตงกวา $\frac{1}{2}$ กิโลกรัม และมะเขือเปราะ $\frac{3}{4}$ กิโลกรัม

ถ้าแตงกวาและมะเขือเปราะกิโลกรัมละ 24 บาท แม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท

- เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{4}\right) \times 24 = \square$$

แม่ซื้อแตงกวา $\frac{1}{2}$ กิโลกรัม และมะเขือเปราะ $\frac{3}{4}$ กิโลกรัม

ถ้าแพงกว่าและมะเขือเปราะก็โลกรั่มละ 24 บาท แม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท

วิธีทำ แม่ช้อแตงกวา

$$\frac{1}{2}$$

กิโตะกรัม

มะเขือเปราะ

$$\frac{3}{4}$$

กิโกลรัม

ข้อแตกต่างและมะเขือเปราะ $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{2}{4} + \frac{3}{4}$ ก็โลกรั้ม

$$= \frac{5}{4}$$

กิโหลกรั่ม

แม่ซื้อแตงกวา $\frac{1}{2}$ กิโลกรัม และมะเขือเปราะ $\frac{3}{4}$ กิโลกรัม

ถ้าแตงกวาและมะเขือเปราะกิโลกรัมละ 24 บาท แม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท

ดังนั้น แม่ต้องจ่ายเงิน $\frac{5}{4} \times 24 = 30$ กิโลกรัม

ตอบ 30 บาท

แม่ซื้อแตงกวา $\frac{1}{2}$ กิโลกรัม และมะเขือเปราะ $\frac{3}{4}$ กิโลกรัม

ถ้าแตงกวาและมะเขือเปราะกิโลกรัมละ 24 บาท แม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท

- ตรวจสอบคำตอบอย่างไร

เนื่องจาก แม่ซื้อมะเขือเปราะ $\frac{3}{4}$ กก. ซึ่ง $\frac{3}{4}$ มากกว่า $\frac{1}{2}$

แต่น้อยกว่า 1 และซื้อแตงกวา $\frac{1}{2}$ กก. ซึ่ง $\frac{1}{2}$ น้อยกว่า 1

แม่ซื้อแตงกวา $\frac{1}{2}$ กิโลกรัม และมะเขือเปราะ $\frac{3}{4}$ กิโลกรัม

ถ้าแตงกวาและมะเขือเปราะกิโลกรัมละ 24 บาท แม่ต้องจ่ายเงินกี่บาท

แสดงว่า แม่ซื้อแตงกวาและมะเขือเปราะ

รวมกันมากกว่า 1 กก. แต่น้อยกว่า 2 กก.

ถ้าแม่ซื้อ 1 กก. จ่ายเงิน 24 บาท

ถ้าแม่ซื้อ 2 กก. จ่ายเงิน $2 \times 24 = 48$ บาท

จะได้ว่า แม่ต้องจ่ายเงินมากกว่า 24 บาท แต่น้อยกว่า 48 บาท

ดังนั้น 30 บาท เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



บริษัทรับเหมาสร้างถนน $2\frac{4}{5}$ กิโลเมตร
สร้างไปแล้ว $\frac{7}{8}$ กิโลเมตร ถ้าบริษัท
สร้างถนนส่วนที่เหลือวันละ $\frac{11}{40}$ กิโลเมตร
จะสร้างส่วนที่เหลือในเวลากี่วัน



บริษัทรับเหมาส่งถนน $2\frac{4}{5}$ กิโลเมตร สร้างไปแล้ว $\frac{7}{8}$ กิโลเมตร ถ้าบริษัท
สร้างถนนส่วนที่เหลือวันละ $\frac{11}{40}$ กิโลเมตร จะสร้างส่วนที่เหลือในเวลากี่วัน

เขียนภาพแสดงถนนที่ยังสร้างไม่เสร็จ

ถนน $2\frac{4}{5}$ กม.

สร้างไปแล้ว $\frac{7}{8}$ กม.

ถนนที่ยังสร้างไม่เสร็จ $2\frac{4}{5} - \frac{7}{8}$ กม.

บริษัทรับเหมาสร้างถนน $2\frac{4}{5}$ กิโลเมตร สร้างไปแล้ว $\frac{7}{8}$ กิโลเมตร ถ้าบริษัท
สร้างถนนส่วนที่เหลือวันละ $\frac{11}{40}$ กิโลเมตร จะสร้างส่วนที่เหลือในเวลากี่วัน

- เขียนเป็นประโยคสัญลักษณ์

$$\left(2\frac{4}{5} - \frac{7}{8} \right) \div \frac{11}{40} = \square$$

บริษัทรับเหมาส่งถนน $2\frac{4}{5}$ กิโลเมตร สร้างไปแล้ว $\frac{7}{8}$ กิโลเมตร ถ้าบริษัท
สร้างถนนส่วนที่เหลือวันละ $\frac{11}{40}$ กิโลเมตร จะสร้างส่วนที่เหลือในเวลากี่วัน

วิธีทำ บริษัทสร้างถนน $2\frac{4}{5}$ กิโลเมตร

สร้างไปแล้ว $\frac{7}{8}$ กิโลเมตร

เหลือถนนที่ต้องสร้างอีก $2\frac{4}{5} - \frac{7}{8} = \frac{14}{5} - \frac{7}{8}$ กิโลเมตร

บริษัทรับเหมาสร้างถนน $2\frac{4}{5}$ กิโลเมตร สร้างไปแล้ว $\frac{7}{8}$ กิโลเมตร ถ้าบริษัท
สร้างถนนส่วนที่เหลือวันละ $\frac{11}{40}$ กิโลเมตร จะสร้างส่วนที่เหลือในเวลากี่วัน

$$= \frac{112}{40} - \frac{35}{40} \quad \text{กิโลเมตร}$$

$$= \frac{77}{40} \quad \text{กิโลเมตร}$$

บริษัทสร้างถนนวันละ $\frac{11}{40}$ กิโลเมตร

บริษัทรับเหมาสร้างถนน $2\frac{4}{5}$ กิโลเมตร สร้างไปแล้ว $\frac{7}{8}$ กิโลเมตร ถ้าบริษัท
สร้างถนนส่วนที่เหลือวันละ $\frac{11}{40}$ กิโลเมตร จะสร้างส่วนที่เหลือในเวลากี่วัน

$$\begin{aligned}\text{จะสร้างส่วนที่เหลือ } \frac{77}{40} \div \frac{11}{40} &= \frac{77}{40} \times \frac{40}{11} \text{ วัน} \\ &= \frac{77 \times 40}{40 \times 11} \text{ วัน} \\ &= 7 \text{ วัน}\end{aligned}$$

ดังนั้น บริษัทจะสร้างส่วนที่เหลือในเวลา 7 วัน

ตอบ ๗ วัน

บริษัทรับเหมาส่งถนน $2\frac{4}{5}$ กิโลเมตร สร้างไปแล้ว $\frac{7}{8}$ กิโลเมตร ถ้าบริษัท
สร้างถนนส่วนที่เหลือวันละ $\frac{11}{40}$ กิโลเมตร จะสร้างส่วนที่เหลือในเวลากี่วัน

- ตรวจสอบคำตอบอย่างไร

ถนนยาว $2\frac{4}{5}$ กม. ซึ่งยาวประมาณ 3 กม.

สร้างไปแล้ว $\frac{7}{8}$ กม. ซึ่งยาวประมาณ 1 กม.

เหลือประมาณ $3-1 = 2$ กม.

บริษัทรับเหมาส่งถนน $2\frac{4}{5}$ กิโลเมตร สร้างไปแล้ว $\frac{7}{8}$ กิโลเมตร ถ้าบริษัท
สร้างถนนส่วนที่เหลือวันละ $\frac{11}{40}$ กิโลเมตร จะสร้างส่วนที่เหลือในเวลากี่วัน

สร้างถนนที่เหลือเฉลี่ยวันละ $\frac{11}{40}$ กม.

ซึ่งยาวประมาณ $\frac{10}{40} = \frac{1}{4}$ กม.

จะได้ ถนน $\frac{1}{4}$ กม.

สร้าง 1 วัน แสดงว่า ถนน 1 กม. ใช้เวลาสร้าง 4 วัน

บริษัทรับเหมาสร้างถนน $2\frac{4}{5}$ กิโลเมตร สร้างไปแล้ว $\frac{7}{8}$ กิโลเมตร ถ้าบริษัท
สร้างถนนส่วนที่เหลือวันละ $\frac{11}{40}$ กิโลเมตร จะสร้างส่วนที่เหลือในเวลากี่วัน

ถนน 2 กม. สร้าง $2 \times 4 = 8$ วัน

ดังนั้น 7 วันเป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



การแก้ไขทรัพยากรปัญหาเริ่มจากการ
ทำความเข้าใจปัญหา วางแผนแก้ปัญห
ดำเนินการแก้ปัญห และตรวจสอบ
ความถูกต้องหรือความสมเหตุสมผล



แบบฝึกหัด 1.30

แสดงวิธีคิดและวิธีทำ



แสดงวิธีคิดและวิธีทำ

1. แพร่น้ำผลไม้รวม โดยผสมน้ำแอปเปิ้ล $\frac{2}{3}$ ถ้วย น้ำแตงโม $\frac{3}{4}$ ถ้วย และน้ำฝรั่ง $\frac{2}{5}$ ถ้วย แพร่น้ำผลไม้ทั้งหมดกี่ถ้วย

2. พี่มีเงิน 1,200 บาท ใช้เงินไป $\frac{2}{3}$ ของเงินที่มีอยู่ พี่เหลือเงินกี่บาท

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



สรุปบทเรียน

การแก้โจทย์ปัญหา

เริ่มจากการทำความเข้าใจปัญหา
วางแผนแก้ปัญห ดำเนินการแก้ปัญห
และตรวจสอบความถูกต้อง
หรือความสมเหตุสมผล



บทเรียนครั้งต่อไป

ตัวประกอบ ของจำนวนนับ



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 2.1