

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวกการลบเศษส่วน
ที่ตัวส่วนตัวหนึ่งเป็นพหุคูณของตัวส่วนอีกตัวหนึ่ง (2)

ครูผู้สอน ครูสุภัทสร จารุ่งเจริญ



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

$$\frac{5}{6}$$

โจทย์ปัญหาการบวกการลบเศษส่วน
ที่ตัวส่วนตัวหนึ่งเป็นพหุคูณของ
ตัวส่วนอีกตัวหนึ่ง (2)





จุดประสงค์ การเรียนรู้



เขียนแสดงวิธีการแก้โจทย์
ปัญหาเกี่ยวกับการบวกหรือการลบ
เศษส่วนที่ตัวส่วนตัวหนึ่ง เป็นพหุคูณ
ของตัวส่วนอีกตัวหนึ่ง



โจทย์กำหนดอะไรให้

คุณแม่ซื้อผักกาดขาว $\frac{1}{3}$ กิโลกรัม

ซื้อกะหล่ำปลี $\frac{7}{9}$ กิโลกรัม คุณแม่ซื้อ

ผักกาดขาวและกะหล่ำปลีก็กิโลกรัม

โจทย์ถามอะไร



คุณแม่ซื้อผักกาดขาว $\frac{1}{3}$ กิโลกรัม

ซื้อกะหล่ำปลี $\frac{7}{9}$ กิโลกรัม คุณแม่ซื้อ

ผักกาดขาวและกะหล่ำปลีกี่กิโลกรัม

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



คุณแม่ซื้อผักกาดขาว $\frac{1}{3}$ กิโลกรัม

ซื้อกะหล่ำปลี $\frac{7}{9}$ กิโลกรัม **คุณแม่ซื้อ**

ผักกาดขาวน้อยกว่ากะหล่ำปลีกี่กิโลกรัม

ประโยคสัญลักษณ์ $\frac{7}{9} - \frac{1}{3} = \square$



โจทย์กำหนดอะไรให้

ตัวอย่าง เชือกเส้นที่หนึ่งยาว $\frac{7}{12}$ เมตร

เชือกเส้นที่สองยาวมากกว่าเส้นที่หนึ่ง $\frac{1}{4}$ เมตร

เชือกเส้นที่สองยาวกี่เมตร

โจทย์ถามอะไร



วิธีทำ เชือกเส้นที่หนึ่งยาว

$$\frac{7}{12} \text{ เมตร}$$

เชือกเส้นที่สองยาวมากกว่า

$$\frac{1}{4} \text{ เมตร}$$

เชือกเส้นที่สองยาว $\frac{7}{12} + \frac{1}{4} = \frac{7}{12} + \frac{1 \times 3}{4 \times 3}$ เมตร

$$= \frac{7}{12} + \frac{3}{12} \text{ เมตร}$$



$$\frac{7}{12} + \frac{1}{4} = \frac{7+3}{12} \quad \text{เมตร}$$

$$= \frac{10 \div 2}{12 \div 2} \quad \text{เมตร}$$

$$= \frac{5}{6} \quad \text{เมตร}$$

ตอบ เชือกเส้นที่สองยาว $\frac{5}{6}$ เมตร



ตรวจสอบคำตอบ

$$\frac{7}{12} + \frac{1}{4} = \frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{7}{12} = \frac{5 \times 2}{6 \times 2} - \frac{7}{12}$$

$$= \frac{10}{12} - \frac{7}{12}$$

$$= \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$



วิเคราะห์โจทย์ปัญหา และหาคำตอบ



โจทย์กำหนดอะไรให้

1) มะนาวมีริบบิ้นสีขาว $\frac{7}{20}$ เมตร

มีริบบิ้นสีฟ้า $\frac{3}{4}$ เมตร มะนาวมีริบบิ้นสีขาว

น้อยกว่าริบบิ้นสีฟ้าเท่าใด

โจทย์ถามอะไร



วิธีทำ มะนาวมีรีบบิ้นสีฟ้า

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

เมตร

มีรีบบิ้นสีขาว

$$\frac{7}{20}$$

เมตร

มะนาวมีรีบบิ้นสีขาวน้อยกว่าสีฟ้า



$$\frac{3}{4} - \frac{7}{20} = \frac{3 \times 5}{4 \times 5} - \frac{7}{20}$$

เมตร

$$\frac{3}{4} - \frac{7}{20} = \frac{15}{20} - \frac{7}{20} \quad \text{เมตร}$$

$$= \frac{15 - 7}{20} \quad \text{เมตร}$$

$$= \frac{8 \div 4}{20 \div 4} \quad \text{เมตร}$$

$$= \frac{2}{5} \quad \text{เมตร}$$

ตอบ มะนาวมีริบบิ้นสีขาวย่นน้อยกว่าสีฟ้า $\frac{2}{5}$ เมตร

ตรวจสอบคำตอบ

$$\frac{3}{4} - \frac{7}{20} = \frac{2}{5}$$

$$\begin{aligned}\frac{7}{20} + \frac{2}{5} &= \frac{7}{20} + \frac{2 \times 4}{5 \times 4} \\ &= \frac{7}{20} + \frac{8}{20} \\ &= \frac{15}{20} = \frac{3}{4}\end{aligned}$$



โจทย์กำหนดอะไรให้

2) สมชายมีที่ดินอยู่ $\frac{1}{4}$ ไร่ ซื้อที่ดินที่อยู่ติดกัน

มาเพิ่มอีก $\frac{3}{8}$ ไร่ สมชายมีที่ดินทั้งหมดกี่ไร่

โจทย์ถามอะไร



วิธีทำ สมชายมีที่ดินอยู่

$$\frac{1}{4}$$

ไร่

ซื้อที่ดินมาเพิ่มอีก

$$\frac{3}{8}$$

ไร่

สมชายมีที่ดินทั้งหมด



$$\frac{1}{4} + \frac{3}{8} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} + \frac{3}{8}$$

ไร่

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{8} = \frac{2}{8} + \frac{3}{8} \quad \text{ไร่}$$

$$= \frac{2+3}{8} \quad \text{ไร่}$$

$$= \frac{5}{8} \quad \text{ไร่}$$

ตอบ สมชายมีที่ดินทั้งหมด $\frac{5}{8}$ ไร่

ตรวจสอบคำตอบ

$$\frac{1}{4} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$



นักเรียนมีวิธีการหาคำตอบโจทย์ปัญหาการบวกหรือโจทย์ ปัญหาการลบเศษส่วนอย่างไร

(เริ่มจากการวิเคราะห์โจทย์ปัญหาโดยอ่าน

คำถามชวนคิด

ทำความเข้าใจโจทย์ปัญหา วางแผนแก้ปัญห

ดำเนินการหาคำตอบ แล้วตรวจสอบความ

ถูกต้องหรือความสมเหตุสมผลของคำตอบ)



สรุปบทเรียน



การแก้โจทย์ปัญหาการบวกการลบเศษส่วน

1. อ่านทำความเข้าใจโจทย์
2. วางแผนแก้ปัญห
3. ดำเนินการแก้ปัญห
4. ตรวจสอบ





ใบงานเรื่อง โจทย์ปัญหาการบวกการลบเศษส่วนที่ตัว ส่วนตัวหนึ่งเป็นพหุคูณของตัวส่วนอีกตัวหนึ่ง



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. แจกแบบฝึกหัด 3.18 ให้นักเรียน
2. ครูอธิบายคำชี้แจงแต่ละข้อ
3. ครูตรวจสอบความถูกต้องและ
ให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัด 3.18



2) ถังใบหนึ่งจุน้ำเต็มถัง ตักน้ำออกไป

รดน้ำต้นไม้ $\frac{3}{5}$ ของถัง นำไปซักผ้าอีก

$\frac{7}{20}$ ของถัง ต้องเติมน้ำอีกเท่าไรจึงจะเต็มถัง





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง โจทย์ปัญหาการบวก

และการลบจำนวนคณะ

สิ่งที่ต้องเตรียม



แบบฝึกหัด 3.19

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th

