

รายวิชาคณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

เรื่อง การบวกเศษส่วน

ที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน

ผู้สอน ครูอาภาภรณ์ สุขสำราญ

ครูพงศธร รอดจินดา



การบวกเศษส่วน ที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน



จุดประสงค์การเรียนรู้

เพื่อให้นักเรียนสามารถบวกลบเศษส่วน
ที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน



ทบทวนการบวกเศษส่วนที่มี
ตัวส่วนเท่ากัน และตัวส่วน
ตัวหนึ่งเป็นพหุคูณของตัวส่วน
อีกตัวหนึ่ง



ผลบวกของ $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$ เท่ากับเท่าใด

$$\frac{5}{7}$$



ผลบวกของ $\frac{1}{4} + \frac{5}{8}$ เท่ากับเท่าใด

$$\frac{1}{4} + \frac{5}{8} = \frac{1 \times 2}{4 \times 2} + \frac{5}{8}$$

$$= \frac{2}{8} + \frac{5}{8}$$

$$= \frac{7}{8}$$

ดังนั้น $\frac{1}{4} + \frac{5}{8} = \frac{7}{8}$



ตัวอย่างที่ 1

วิธีทำ $\frac{3}{5} + \frac{2}{3} = \frac{3 \times 3}{5 \times 3} + \frac{2 \times 5}{3 \times 5}$

$$= \frac{9}{15} + \frac{10}{15}$$

$$= \frac{9 + 10}{15}$$

ตอบ $\frac{19}{15} = 1\frac{4}{15}$



ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ

$\frac{3}{5}$ มากกว่า $\frac{1}{2}$ แต่น้อยกว่า 1

$\frac{2}{3}$ มากกว่า $\frac{1}{2}$ แต่น้อยกว่า 1

ซึ่ง $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ และ $1+1 = 2$

แสดงว่า $\frac{3}{5} + \frac{2}{3}$ จะมากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 2



ตรวจสอบความสมเหตุสมผลของคำตอบ

ซึ่ง $1\frac{4}{15}$ มากกว่า 1 แต่น้อยกว่า 2

ดังนั้น $1\frac{4}{15}$ เป็นคำตอบที่สมเหตุสมผล



ตัวอย่างที่ 2

$$\frac{5}{4} + \frac{9}{14}$$

วิธีทำ

$$\frac{5}{4} + \frac{9}{14} = \frac{5 \times 7}{4 \times 7} + \frac{9 \times 2}{14 \times 2}$$

$$= \frac{35}{28} + \frac{18}{28}$$

$$= \frac{35 + 18}{28}$$

$$= \frac{53}{28} = 1\frac{25}{28}$$

ตอบ

$$1\frac{25}{28}$$



จงแสดงวิธีหาผลบวก และตอบในรูปแบบอย่างง่าย



คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มละ 2-3 คน
2. ครูแจกกระดาษโปสเตอร์หรือ A4 ให้นักเรียนกลุ่มละ 1 แผ่น
3. ครูสุ่มนักเรียนออกมานำเสนอ

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนแสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปอย่างง่าย
2. นักเรียนออกมานำเสนอ



จงแสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปอย่างง่าย

$$1. \frac{5}{6} + \frac{4}{9}$$

$$2. \frac{11}{18} + \frac{8}{15}$$



$$1. \quad \frac{5}{6} + \frac{4}{9}$$

วิธีทำ

$$\begin{aligned} \frac{5}{6} + \frac{4}{9} &= \frac{5 \times 3}{6 \times 3} + \frac{4 \times 2}{9 \times 2} \\ &= \frac{15}{18} + \frac{8}{18} \\ &= \frac{15 + 8}{18} \\ &= \frac{23}{18} = 1\frac{5}{18} \end{aligned}$$

ตอบ $1\frac{5}{18}$



$$2. \frac{11}{18} + \frac{8}{15}$$

วิธีทำ $\frac{11}{18} + \frac{8}{15} = \frac{11 \times 5}{18 \times 5} + \frac{8 \times 6}{15 \times 6}$

$$= \frac{55}{90} + \frac{48}{90}$$
$$= \frac{55 + 48}{90}$$
$$= \frac{103}{90} = 1\frac{13}{90}$$

ตอบ $1\frac{13}{90}$



แบบฝึกหัด 1.5



แบบฝึกหัด 1.5

แสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

1. $\frac{7}{8} + \frac{5}{12}$

วิธีทำ

ตอบ

2. $\frac{6}{9} + \frac{5}{4}$

วิธีทำ

ตอบ



3. $\frac{12}{15} + \frac{9}{20}$

วิธีทำ

ตอบ

4. $\frac{8}{25} + \frac{4}{10}$

วิธีทำ

ตอบ



แสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปอย่างง่าย

1. $\frac{7}{8} + \frac{5}{12}$

วิธีทำ

2. $\frac{6}{9} + \frac{5}{4}$

วิธีทำ



แสดงวิธีหาผลบวกและตอบในรูปอย่างง่าย

3. $\frac{12}{15} + \frac{9}{20}$

วิธีทำ

4. $\frac{8}{25} + \frac{4}{10}$

วิธีทำ



สรุปบทเรียน

การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน

ต้องทำเศษส่วนให้มีตัวส่วนเท่ากัน

แล้วจึงนำตัวเศษมาบวกกัน

โดยตัวส่วนคงเดิม



บทเรียนครั้งต่อไป

การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน



สิ่งที่ต้องเตรียม

แบบฝึกหัด 1.6

แสดงวิธีหาผลลบและตอบในรูปแบบอย่างง่าย

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



