

ใบความรู้

เรื่อง การบวก การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน

การบวกการลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน ทำโดย

1. ทำตัวส่วนให้เท่ากัน โดยนำจำนวนนับตัวเดียวกัน มาคูณทั้งตัวเศษ และตัวส่วน
2. นำตัวเศษบวกกันหรือตัวเศษลบกัน โดยตัวส่วนคงเดิม
3. ผลลัพธ์ที่ได้ ทำเป็นเศษส่วนอย่างต่ำ โดยนำ จำนวนนับตัวเดียวกัน มาหารทั้งตัวเศษ และตัวส่วน

อย่างที่ 1 $\frac{7}{10} - \frac{1}{5} = \blacksquare$

วิธีทำ



$$\begin{aligned}\frac{7}{10} - \frac{1}{5} &= \frac{7}{10} - \left(\frac{1 \times 2}{5 \times 2}\right) && \text{ทำ } \frac{1}{5} \text{ ให้มีตัวส่วนเป็น 10} \\ &= \frac{7}{10} - \frac{2}{10} \\ &= \frac{7-2}{10} && \text{นำตัวเศษลบกัน ตัวส่วนคงเดิม} \\ &= \frac{5}{10} \\ &= \frac{5}{10} \div \frac{5}{5} && \text{ทำเป็นเศษส่วนอย่างต่ำ} \\ &= \frac{1}{2}\end{aligned}$$

ตอบ $\frac{1}{2}$

ตัวอย่างที่ 2 $\frac{4}{9} + \frac{1}{3} = \blacksquare$

วิธีทำ

$$\begin{aligned}\frac{4}{9} + \frac{1}{3} &= \frac{4}{9} + \left(\frac{1 \times 3}{3 \times 3}\right) \\ &= \frac{4}{9} + \frac{3}{9} \\ &= \frac{4+3}{9} \\ &= \frac{7}{9}\end{aligned}$$

ทำ $\frac{1}{3}$ ให้ตัวส่วนให้เท่ากับ 9

นำตัวเลขมาบวกกัน ตัวส่วนคงเดิม

ตอบ $\frac{7}{9}$

ตัวอย่างที่ 3 $\frac{4}{5} + 3 = \blacksquare$

วิธีทำ

$$\begin{aligned}\frac{4}{5} + 3 &= \frac{4}{5} + \frac{3}{1} \\ &= \frac{4}{5} + \left(\frac{3 \times 5}{1 \times 5}\right) \\ &= \frac{4}{5} + \frac{15}{5} \\ &= \frac{4+15}{5} \\ &= \frac{19}{5} \\ &= 3\frac{4}{5}\end{aligned}$$

ทำ $\frac{3}{1}$ ให้ตัวส่วนให้เท่ากับ 5

นำตัวเลขมาบวกกัน ตัวส่วนคงเดิม

ทำเป็นเศษส่วนจำนวนคละ

ตอบ $3\frac{4}{5}$

ตัวอย่างที่ 4 $\frac{11}{12} + \frac{3}{4} = \blacksquare$

วิธีทำ

$$\frac{11}{12} + \frac{3}{4} = \frac{11}{12} + \frac{3 \times 3}{4 \times 3}$$

ทำ $\frac{3}{1}$ ให้ตัวส่วนให้เท่ากับ 5

$$= \frac{11}{12} + \frac{9}{12}$$

$$= \frac{11+9}{12}$$

$$= \frac{20}{12}$$

ทำเป็นเศษส่วนอย่างต่ำ

$$= \frac{5}{3}$$

$$= 1\frac{2}{3}$$

ทำเป็นเศษส่วนจำนวนคละ

ตอบ $1\frac{2}{3}$

การบวก การลบเศษส่วนตัวส่วนต้องเท่ากัน
แล้วนำตัวเศษบวกหรือลบกัน โดยตัวส่วนคง



ชื่อ.....ชั้น ป.....เลขที่.....

