

การบวก ลบ เศษส่วนเมื่อตัวส่วนไม่เท่ากัน

การบวก ลบ เศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน ต้องทำตัวส่วนให้เท่ากัน แล้วจึงนำตัวเศษมาบวกและลบกันและตอบเป็นเศษส่วนอย่างต่ำ

ตัวอย่างที่ 1

ตัวอย่าง $\frac{2}{5} + \frac{3}{15} = \square$

วิธีทำ $\frac{2}{5} + \frac{3}{15} = \left(\frac{2 \times 3}{5 \times 3}\right) + \frac{3}{15}$

$$= \frac{6}{15} + \frac{3}{15}$$
$$= \frac{6+3}{15}$$
$$= \frac{9}{15}$$
$$= \frac{3}{5}$$

ตอบ $\frac{3}{5}$

ตัวอย่างที่ 2

หาผลบวกของ $\frac{3}{7} + \frac{5}{9}$

วิธีทำ ทำเศษส่วน $\frac{3}{7}$ และ $\frac{5}{9}$ ให้มีตัวส่วนเท่ากัน แล้วจึงนำตัวเศษมาบวกกัน ดังนี้

×	2	3	4	5	6	7	8	9
7	14	21	28	35	42	49	56	63
9	18	27	36	45	54	63		

$$\frac{3}{7} + \frac{5}{9} = \frac{3 \times 9}{7 \times 9} + \frac{5 \times 7}{9 \times 7}$$
$$= \frac{27}{63} + \frac{35}{63}$$
$$= \frac{27+35}{63}$$
$$= \frac{62}{63}$$

ตอบ $\frac{62}{63}$

ตัวอย่างที่ 3

$$\frac{7}{10} - \frac{1}{5} = \square$$

$$\begin{aligned} \text{วิธีทำ } \frac{7}{10} - \frac{1}{5} &= \frac{7}{10} - \left(\frac{1 \times 2}{5 \times 2}\right) \\ &= \frac{7}{10} - \frac{2}{10} \\ &= \frac{5}{10} \\ &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\text{ตอบ } \frac{1}{2}$$

ตัวอย่างที่ 4

$$\frac{7}{4} - \frac{15}{14} = \square$$

$$\begin{aligned} \text{วิธีทำ } \frac{7}{4} - \frac{15}{14} &= \left(\frac{7 \times 7}{4 \times 7}\right) - \left(\frac{15 \times 2}{14 \times 2}\right) \\ &= \frac{49}{28} - \frac{30}{28} \\ &= \frac{19}{28} \end{aligned}$$

$$\text{ตอบ } \frac{19}{28}$$

ใบงานที่ 1 การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน

คำชี้แจง แสดงวิธีหาคำตอบ (ตอบเป็นเศษส่วนอย่างต่ำ)

1

$$\frac{7}{20} + \frac{3}{5} = \square$$

2

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{9} = \square$$

3

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

4

$$\frac{7}{10} + \frac{1}{5} = \square$$

5

$$\frac{5}{13} + \frac{1}{39} = \square$$

6

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{12} = \square$$

ใบงานที่ 2 การบวกเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน

คำชี้แจง แสดงวิธีหาคำตอบ (ตอบเป็นเศษส่วนอย่างต่ำ)

1

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{2} = \square$$

2

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \square$$

3

$$\frac{5}{7} + \frac{1}{9} = \square$$

4

$$\frac{9}{16} + \frac{11}{12} = \square$$

5

$$\frac{3}{8} + \frac{7}{10} = \square$$

6

$$\frac{7}{9} + \frac{1}{2} = \square$$

ใบงานที่ 3 การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน

คำชี้แจง แสดงวิธีหาคำตอบ (ตอบเป็นเศษส่วนอย่างต่ำ)

1

$$\frac{7}{20} - \frac{3}{5} = \square$$

2

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{9} = \square$$

3

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

4

$$\frac{7}{10} - \frac{1}{5} = \square$$

5

$$\frac{5}{13} - \frac{1}{39} = \square$$

6

$$\frac{1}{3} - \frac{5}{12} = \square$$

ใบงานที่ 4 การลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน

คำชี้แจง แสดงวิธีหาคำตอบ (ตอบเป็นเศษส่วนอย่างต่ำ)

1

$$\frac{2}{5} - \frac{3}{2} = \square$$

2

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \square$$

3

$$\frac{5}{7} - \frac{1}{9} = \square$$

4

$$\frac{9}{16} - \frac{11}{12} = \square$$

5

$$\frac{3}{8} - \frac{7}{10} = \square$$

6

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{2} = \square$$
