



การเปรียบเทียบ และเรียงลำดับเศษส่วน

การเปรียบเทียบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน อาจทำได้โดยทำตัวส่วนให้เท่ากันก่อน แล้วจึง เปรียบเทียบตัวเศษ เศษส่วนใดมีตัวเศษมากกว่า เศษส่วนนั้นจะมากกว่า

ตัวอย่าง

เปรียบเทียบ $\frac{5}{8}$ และ $\frac{7}{12}$

$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times 3}{8 \times 3} = \frac{15}{24}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{7 \times 2}{12 \times 2} = \frac{14}{24}$$

เนื่องจาก $\frac{15}{24} > \frac{14}{24}$
จะได้ $\frac{5}{8} > \frac{7}{12}$



การบวกลบเศษส่วน

การบวกหรือการลบเศษส่วนที่มีตัวส่วนไม่เท่ากัน ต้องทำตัวส่วนให้เท่ากันก่อน แล้วจึงหาผลบวกหรือผลลบ

ตัวอย่าง

$$\begin{aligned} \text{การบวก} \quad \frac{1}{6} + \frac{3}{9} &= \square \\ \frac{1}{6} + \frac{3}{9} &= \frac{1 \times 3}{6 \times 3} + \frac{3 \times 2}{9 \times 2} \\ &= \frac{3}{18} + \frac{6}{18} \\ &= \frac{9}{18} \text{ หรือ } \frac{1}{2} \end{aligned}$$

ตอบ $\frac{1}{2}$ ตัวอย่าง
การลบ

$$\begin{aligned} \frac{7}{4} - \frac{15}{14} &= \square \\ \frac{7}{4} - \frac{15}{14} &= \frac{7 \times 7}{4 \times 7} - \frac{15 \times 2}{14 \times 2} \\ &= \frac{49}{28} - \frac{30}{28} \\ &= \frac{19}{28} \end{aligned}$$

ตอบ $\frac{19}{28}$

เศษส่วน

การหารเศษส่วน

การหารเศษส่วนด้วยเศษส่วนทำได้โดย นำเศษส่วนที่เป็นตัวตั้ง คูณกับส่วนกลับของตัวหาร

การคูณเศษส่วน

การคูณเศษส่วนกับเศษส่วนทำได้โดย นำตัวเศษคูณกับตัวเศษ และตัวส่วนคูณกับตัวส่วน

ตัวอย่าง
การหาร

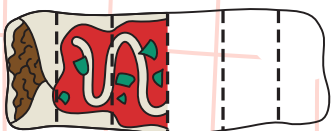
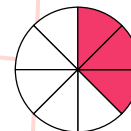
$$\begin{aligned} \frac{6}{8} \div \frac{3}{14} &= \square \\ \frac{6}{8} \div \frac{3}{14} &= \frac{6 \times 14}{8 \times 3} \\ &= \frac{14}{4} \end{aligned}$$

ตอบ $3\frac{1}{2}$ หรือ $3\frac{1}{2}$ ตัวอย่าง
การคูณ

$$\begin{aligned} \frac{4}{3} \times \frac{8}{12} &= \square \\ \frac{4}{3} \times \frac{8}{12} &= \frac{4 \times 8}{3 \times 12} \\ &= \frac{32}{36} \\ &= \frac{8}{9} \end{aligned}$$

ตอบ $\frac{8}{9}$

$$\begin{aligned} 9 \times \frac{7}{15} &= \square \\ 9 \times \frac{7}{15} &= \frac{9 \times 7}{15} \\ &= \frac{63}{15} \\ &= 4\frac{3}{15} \text{ หรือ } 4\frac{1}{5} \end{aligned}$$

ตอบ $4\frac{1}{5}$ 



การเปรียบเทียบ และเรียงลำดับเศษส่วน

แสดงวิธีทำ

เปรียบเทียบ $\frac{5}{8}$ และ $\frac{7}{12}$

การบวกลบเศษส่วน

แสดงวิธีทำ $\frac{1}{6} + \frac{3}{9} = \square$

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

เศษส่วน

การคูณเศษส่วน

แสดงวิธีทำ

$\frac{4}{3} \times \frac{8}{12} = \square$

$9 \times \frac{7}{15} = \square$

การหารเศษส่วน