

OA: Resolver divisiones en conjunto Q.

División de fracción entre fracción (2)

Observe cómo se puede simplificar el cálculo de $\frac{8}{10} \div \frac{6}{5}$

$$\begin{aligned} \frac{8}{10} \div \frac{6}{5} &= \frac{8}{10} \times \frac{5}{6} \\ &= \frac{\overset{4}{\cancel{8}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{10}} \times \underset{3}{\cancel{6}}} \\ &= \frac{4}{6} = \frac{2}{3} \end{aligned}$$

En la división de fracciones también puede simplificar antes del cálculo.



Ahora observe otros cálculos.



$$\begin{aligned} 5 \div \frac{5}{6} \\ 5 \div \frac{5}{6} &= \frac{5}{1} \div \frac{5}{6} \\ &= \frac{5}{1} \times \frac{6}{5} \\ &= \frac{30}{5} = 6 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \frac{3}{4} \div 3 &= \frac{3}{4} \div \frac{3}{1} \\ &= \frac{3}{4} \times \frac{1}{3} \\ &= \frac{3}{12} = \frac{1}{4} \end{aligned}$$



1) Realice las divisiones. Simplifique antes de realizar el cálculo.

1) $\frac{3}{8} \div \frac{7}{10}$

2) $\frac{3}{4} \div \frac{6}{7}$

3) $\frac{8}{15} \div \frac{14}{45}$

4) $\frac{4}{9} \div \frac{5}{6}$

2) Realice los cálculos. Exprese el resultado en su forma más simple.

1) $4 \div \frac{3}{5}$

2) $7 \div \frac{5}{6}$

3) $1 \div \frac{2}{3}$

4) $6 \div \frac{8}{9}$

5) $\frac{3}{5} \div 2$

6) $\frac{6}{7} \div 3$

7) $\frac{14}{15} \div 7$

8) $\frac{1}{10} \div \frac{6}{7}$

9) $4 \div 2\frac{1}{5}$

10) $8 \div 1\frac{2}{3}$

11) $2\frac{3}{8} \div 3$

12) $1\frac{2}{6} \div 10$

1 Realice los cálculos. Exprese el resultado en su forma más simple.

1) $1\frac{2}{7} \div 1\frac{3}{5}$

2) $2\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{3}$

3) $2\frac{1}{3} \div 2\frac{2}{5}$

4) $2\frac{3}{4} \div 2\frac{1}{3}$

5) $\frac{3}{7} \div 2\frac{4}{5}$

6) $1\frac{1}{3} \div \frac{5}{11}$

7) $6\frac{1}{5} \div 2$

8) $\frac{3}{8} \div 2\frac{1}{4}$

9) $1\frac{11}{14} \div \frac{5}{7}$

10) $6 \div 1\frac{4}{5}$