

Multiplicar fracciones

Multiplicar fracciones por enteros

Para multiplicar enteros por fracciones agrega 1 como denominador del entero y multiplica: numerador por numerador y denominador por denominador. Simplifica o divide si es posible.

Ejemplo $8 \times \frac{3}{4} \rightarrow \frac{8}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{8 \times 3}{1 \times 4} = \frac{24}{4} = 6$

 Multiplica. Simplifica si es posible.

1 $12 \times \frac{1}{3} \rightarrow \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square} = \square$

2 $\frac{2}{3} \times 27 \rightarrow \frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square} = \square$

Multiplicar fracciones por fracciones

Para multiplicar fracciones por fracciones, multiplica: numerador por numerador y denominador por denominador. Simplifica o divide si es posible.

Ejemplo $\frac{1}{6} \times \frac{4}{5} = \frac{1 \times 4}{6 \times 5} = \frac{4}{30} \div 2 = \frac{2}{15}$

 Multiplica. Simplifica si es posible.

3 $\frac{2}{3} \times \frac{9}{10} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square} \div \square = \frac{\square}{\square} \div \square = \frac{\square}{\square}$

4 $\frac{10}{12} \times \frac{3}{5} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square} \div \square = \frac{\square}{\square} \div \square = \frac{\square}{\square} \div \square = \frac{\square}{\square}$

Multiplicar números mixtos

Para multiplicar números mixtos, primero convierte en fracciones impropias y luego multiplica: numerador por numerador y denominador por denominador. Simplifica o divide si es posible y escribe el resultado como número mixto.

Ejemplo 5 $2\frac{1}{2} \times 2\frac{2}{3}$

$= \frac{2 \times 5 + 1}{2} \times \frac{3 \times 2 + 2}{3} = \frac{11}{2} \times \frac{8}{3} = \frac{11 \times 8}{2 \times 3} = \frac{88}{6} \div 2 = \frac{44}{3}$

$$\begin{array}{r} 44 \overline{) 3} \\ - 3 \\ \hline 14 \\ - 12 \\ \hline 2 \end{array} \rightarrow 14\frac{2}{3}$$

 Multiplica. Simplifica si es posible.

5 $2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3} =$

$\frac{\square \times \square + \square}{\square} \times \frac{\square \times \square + \square}{\square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square} \div \square = \frac{\square}{\square}$

$$\begin{array}{r} \square \square \overline{) \square} \\ - \square \square \\ \hline \square \end{array} \rightarrow \square = \frac{\square}{\square}$$