

TEMA 5. FRACCIONES: Multiplicar y dividir fracciones

Para MULTIPLICAR varias fracciones, se multiplican los numeradores y se multiplican los denominadores.

Para DIVIDIR fracciones, se multiplican sus términos en cruz

1 Calcula.

$$\frac{4}{5} \text{ de } \frac{6}{7}$$

$$\frac{2}{3} \text{ de } \frac{6}{8}$$

$$\frac{3}{9} \text{ de } \frac{2}{4}$$

$$\frac{5}{7} \text{ de } \frac{2}{5}$$

2 Multiplica.

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

$$\frac{3}{4} \times \frac{7}{9}$$

$$5 \times \frac{6}{10}$$

$$\frac{8}{12} \times 3$$

3 En cada caso, calcula el término desconocido.

$$\frac{\square}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{2} \times \frac{1}{\square} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{1}{\square} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{35}$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{\square}{2} = \frac{3}{16}$$

4 Escribe la fracción inversa de cada fracción dada. Después, multiplícalas.

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

$$\frac{6}{8} \rightarrow$$

$$\frac{12}{14} \rightarrow$$

1 Calcula.

$$\frac{3}{5} : \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{7} : \frac{7}{5}$$

$$\frac{3}{2} : \frac{5}{12}$$

$$\frac{4}{11} : 2$$

2 Relaciona.

$$\frac{2}{3} : \frac{5}{3} \bullet$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{3}{4} \bullet$$

$$\frac{7}{40} \bullet$$

$$\frac{1}{8} : \frac{2}{9} \bullet$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{7}{5} \bullet$$

$$\frac{18}{28} \bullet$$

$$\frac{1}{8} : \frac{5}{7} \bullet$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{5} \bullet$$

$$\frac{9}{16} \bullet$$

$$\frac{6}{7} : \frac{4}{3} \bullet$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{9}{2} \bullet$$

$$\frac{6}{15} \bullet$$

3 Calcula las siguientes operaciones combinadas.

$$\frac{2}{3} : \frac{7}{10} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{8}{6} : \left(\frac{5}{9} \times \frac{7}{8} \right)$$