

MULTIPLICACIÓN Y DIVISIÓN DE FRACCIONES

ODC: “Comprender la división de fracciones”

ODC: Comprender la división de fracciones.

Para comenzar.

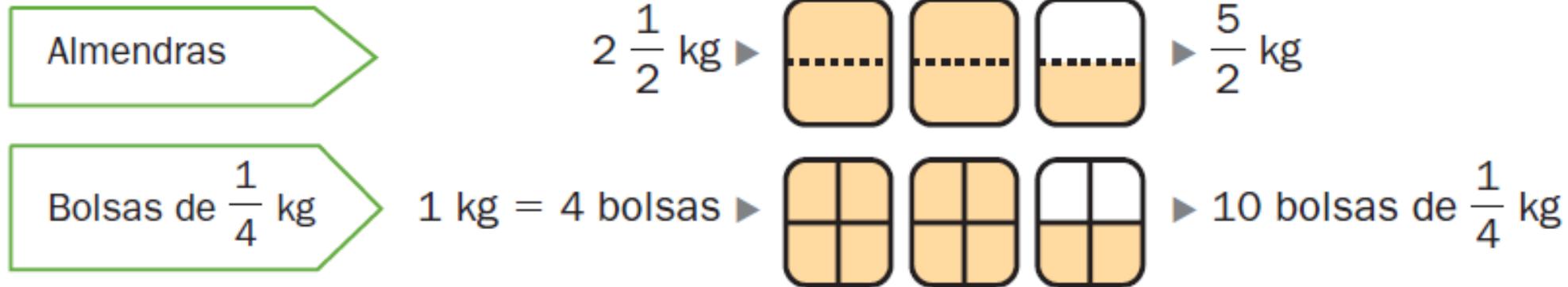
Completa el término que falta en cada fracción para que las igualdades sean ciertas.

$$\frac{\square}{4} \times \frac{3}{\square} = \frac{15}{8}$$

$$\frac{2}{\square} \times \frac{\square}{4} = \frac{6}{20}$$

ODC: Comprender la división de fracciones.

Loreto tiene 2 kg y medio de almendras.
Las reparte en bolsas de un cuarto de kilo cada una.
¿Cuántas bolsas puede preparar?



ODC: Comprender la división de fracciones.

División de fracciones.

Para dividir dos fracciones, se multiplican sus términos en cruz.

- El numerador es el producto del numerador de la primera fracción por el denominador de la segunda.
- El denominador es el producto del denominador de la primera fracción por el numerador de la segunda.

$$\frac{5}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{5 \times 4}{2 \times 1} = \frac{20}{2} = 10$$

ODC: Comprender la división de fracciones.

1. Calcula las divisiones de fracciones.

$$\frac{3}{8} : \frac{4}{7} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

a) $\frac{4}{7} : \frac{2}{8} =$

e) $\frac{4}{8} : \frac{2}{5} =$

b) $\frac{3}{6} : \frac{4}{5} =$

f) $\frac{3}{10} : \frac{5}{4} =$

c) $\frac{5}{9} : \frac{3}{4} =$

g) $\frac{3}{2} : \frac{2}{3} =$

d) $\frac{1}{6} : \frac{3}{7} =$

h) $\frac{4}{3} : \frac{6}{5} =$

ODC: Comprender la división de fracciones.

2. Calcula la división de fracción por número natural.

$$5 : \frac{3}{8} = \frac{5}{1} : \frac{3}{8} = \frac{\square \times \square}{\square \times \square} = \frac{\square}{\square}$$

a) $4 : \frac{3}{8} =$

e) $\frac{4}{8} : 7 =$

b) $6 : \frac{2}{5} =$

f) $\frac{3}{10} : 4 =$

c) $3 : \frac{2}{4} =$

g) $\frac{3}{2} : 8 =$

d) $5 : \frac{3}{7} =$

h) $\frac{4}{3} : 2 =$

ODC: Comprender la división de fracciones.

3. Calcula y escribe las fracciones que faltan para que las igualdades sean ciertas.

$$\frac{2}{7} \times \frac{\square}{\square} = \frac{10}{21}$$

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{3}{5} = \frac{27}{10}$$

$$\frac{1}{4} \div \frac{\square}{\square} = \frac{3}{28}$$

$$\frac{\square}{\square} \div \frac{2}{5} = \frac{45}{40}$$

ODC: Comprender la división de fracciones.

4. Calcula las siguientes operaciones combinadas.

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

↙ ↘

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

$$\frac{8}{9} - \frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$$

↙ ↘

$$\frac{8}{9} - \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

$$\left(\frac{7}{2} - \frac{5}{6}\right) \times \frac{2}{9}$$

↙ ↘

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

$$\frac{9}{5} \div \left(\frac{3}{8} + \frac{3}{4}\right)$$

↙ ↘

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