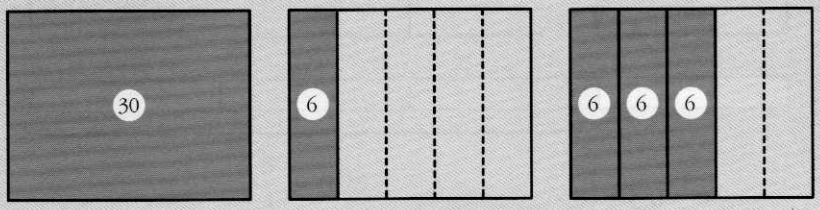
3 FRACCIÓN DE UNA CANTIDAD

La fracción como operador

Una fracción es un operador que actúa sobre un número y lo transforma. Observa:

$30 : 5 = 6$ $\qquad$ $6 \cdot 3 = 18$



$\frac{1}{5}$ de $30 = 6$ $\qquad$ $\frac{3}{5}$ de $30 = 18$

Para calcular una fracción de una cantidad, se divide esta entre el denominador y el resultado se multiplica por el numerador.

$$\frac{3}{5} \text{ de } 30 = \frac{30}{5} \cdot 3 = 6 \cdot 3 = 18$$

EJEMPLO

Calculamos $\frac{4}{7}$ de 35.

- Dividimos la cantidad entre el denominador.

$$35 : 7 = 5$$

- Este resultado lo multiplicamos por el numerador:

$$5 \cdot 4 = 20$$

Por tanto:

$$\frac{4}{7} \text{ de } 35 = 20$$

1. Calcula mentalmente.

$\frac{1}{4}$ de 20 =

$\frac{3}{4}$ de 20 =

$\frac{1}{3}$ de 9 =

$\frac{2}{3}$ de 9 =

$\frac{1}{5}$ de 20 =

$\frac{2}{5}$ de 20 =

$\frac{1}{4}$ de 12 =

$\frac{3}{4}$ de 12 =

$\frac{1}{6}$ de 18 =

$\frac{5}{6}$ de 18 =

$\frac{1}{10}$ de 50 =

$\frac{7}{10}$ de 50 =

$\frac{1}{8}$ de 56 =

$\frac{3}{8}$ de 56 =

$\frac{1}{7}$ de 21 =

$\frac{3}{7}$ de 21 =