

Fracción de un número

1 Calcula la fracción de cada número.

a. $\frac{2}{5}$ de 90 es 36.

d. $\frac{15}{9}$ de 81 es 135.

b. $\frac{7}{6}$ de 36 es 42.

e. $\frac{4}{5}$ de 125 es 100.

c. $\frac{5}{12}$ de 48 es 20.

f. $\frac{8}{10}$ de 480 es 384.

2 Determina qué parte del total es cada número.

a. 4 es $\frac{1}{4}$ de 16.

d. 18 es $\frac{2}{5}$ de 45.

b. 18 es $\frac{3}{4}$ de 24.

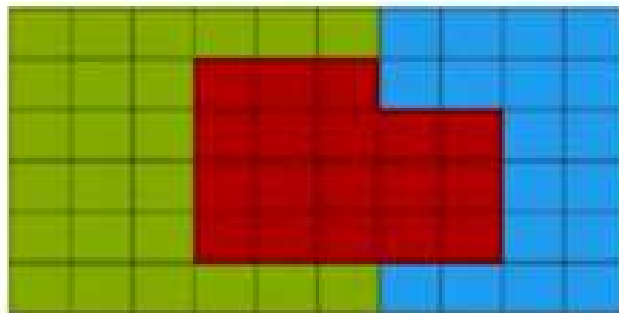
e. 15 es $\frac{1}{5}$ de 75.

c. 36 es $\frac{1}{2}$ de 72.

f. 50 es $\frac{1}{5}$ de 250.

3 Resuelve los problemas.

- a. Juan quiere construir una bodega para guardar sus herramientas de trabajo. En la figura, el sector rojo representa el terreno que ocupará la bodega; el sector verde, el jardín; y el celeste, el patio de su casa.



Si los cuadraditos de la figura son congruentes, ¿qué fracción representa el área de la bodega respecto del área del patio?

El área de la bodega con respecto al área del patio corresponde a $\frac{1}{1}$.

SOLUCIÓN PÁG. 31 CUADERNO DE ACTIVIDADES

- b. Manuel le debe \$ 600 a Gabriela. Si mañana le pagará $\frac{2}{5}$ de la deuda, ¿cuánto dinero le quedará debiendo?

Manuel le quedará debiendo a Gabriela \$ 360.

- c. En la verdulería de Claudia, de un total de 120 manzanas, 30 estaban podridas. ¿Qué fracción de las manzanas estaban podridas?

Estaban podridas: $\frac{1}{4}$ de las manzanas.

- d. Una bandeja puede contener hasta 36 huevos. Si $\frac{1}{3}$ de su capacidad está ocupada, ¿cuántos huevos hay en ella?

En la bandeja hay 12 huevos.

- e. Una botella de 2 500 cm³ de capacidad está ocupada con agua hasta sus $\frac{3}{4}$.

- ¿Cuántos centímetros cúbicos de agua contiene?

La botella contiene 1875 cm³ de agua.

- ¿Cuántos centímetros cúbicos le faltan para estar completamente llena?

A la botella le faltan 625 cm³ de agua para estar llena completamente.

- f. En un curso de 36 estudiantes, 24 son hombres. ¿Qué fracción de los estudiantes son mujeres y qué fracción son hombres?

Fracción mujeres → $\frac{12}{36}$ Fracción hombres → $\frac{24}{36}$

- g. Raúl recorrió en tres días 1 400 km en vehículo para ir a ver a su hermana. El primer día recorrió $\frac{3}{7}$ de la distancia total; el segundo día, $\frac{5}{8}$ de lo que le quedaba de camino, y el tercer día, el resto.

- Completa la tabla con los kilómetros que recorrió cada día.

Día	1	2	3
Distancia recorrida (km)	600	500	300

- ¿Qué fracción representa lo que recorrió Raúl el último día, respecto del total de kilómetros que viajó?

La distancia recorrida por Raúl el último día corresponde a $\frac{3}{14}$ del total de kilómetros.