

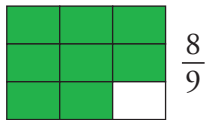
## PÁGINA 147

*¿Utilizas las fracciones para expresar las distintas partes de un todo?*

**1** ¿Qué fracción de hora son 12 minutos?

$$\frac{12}{60} = \frac{1}{5} \text{ de hora}$$

**2** Representa en un gráfico la fracción  $\frac{8}{9}$ .



**3** En un concurso oposición aprueban 15 candidatos y suspenden 35. ¿Qué fracción de los opositores ha aprobado?

En total hay  $35 + 15 = 50$  candidatos.

La fracción de candidatos que ha aprobado es  $\frac{15}{50} = \frac{3}{10}$ .

*¿Calculas el valor de la fracción de una cantidad?*

**4** Calcula.

a) Tres cuartos de 240

b)  $\frac{2}{5}$  de 80

$$a) \frac{3}{4} \text{ de } 240 = (240 : 4) \cdot 3 = 60 \cdot 3 = 180$$

$$b) \frac{2}{5} \text{ de } 80 = (80 : 5) \cdot 2 = 16 \cdot 2 = 32$$

**5** Reflexiona y completa.

a)  $\frac{3}{4}$  de ... = 15

b)  $\frac{2}{7}$  de ... = 10

a)  $\frac{3}{4}$  de 20 = 15

b)  $\frac{2}{7}$  de 35 = 10

*¿Sabes pasar una fracción a forma decimal? ¿Y un decimal exacto a fracción?*

**6** Expresa en forma decimal.

a)  $\frac{3}{10}$

b)  $\frac{2}{5}$

c)  $\frac{1}{8}$

a)  $\frac{3}{10} = 0,3$

b)  $\frac{2}{5} = 0,4$

c)  $\frac{1}{8} = 0,125$

**7** Expresa con una fracción.

a) 0,2

b) 1,2

c) 0,24

a)  $0,2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$

b)  $1,2 = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$

c)  $0,24 = \frac{24}{100} = \frac{6}{25}$

*¿Identificas y obtienes fracciones equivalentes a una dada?*

**8** Empareja fracciones equivalentes.

$$\frac{12}{18} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{5}{25} \quad \frac{4}{14} \quad \frac{8}{12} \quad \frac{6}{21}$$

Escribimos la fracción irreducible de cada fracción:

$$\frac{12}{18} = \frac{2}{3} \quad \frac{1}{5} \quad \frac{5}{25} = \frac{1}{5} \quad \frac{4}{14} = \frac{2}{7} \quad \frac{8}{12} = \frac{2}{3} \quad \frac{6}{21} = \frac{2}{7}$$

Ahora, emparejamos las fracciones equivalentes:

$$\frac{12}{18} = \frac{8}{12} \quad \frac{1}{5} = \frac{5}{25} \quad \frac{4}{14} = \frac{6}{21}$$

**9** Simplifica.

a)  $\frac{9}{21}$

b)  $\frac{20}{30}$

c)  $\frac{36}{48}$

a)  $\frac{9}{21} = \frac{3}{7}$

b)  $\frac{20}{30} = \frac{2}{3}$

c)  $\frac{36}{48} = \frac{3}{4}$

*¿Aplicas los conceptos y los procedimientos anteriores en la resolución de problemas?*

**10** Ana y Rosa han comprado un bolígrafo cada una. Ana ha gastado  $\frac{4}{5}$  de euro, y Rosa, 75 céntimos. ¿Cuál de los dos bolígrafos ha salido más caro?

Ana ha gastado  $\frac{4}{5}$  de 100 céntimos; es decir,  $(100 : 5) \cdot 4 = 80$  céntimos.

Por tanto, ha salido más caro el bolígrafo de Ana.

**11** En una de las estanterías de la biblioteca hay 300 libros. Las cinco sextas partes son novelas. ¿Cuántas novelas hay en la estantería?

$$\frac{5}{6} \text{ de } 300 = (300 : 6) \cdot 5 = 50 \cdot 5 = 250$$

En la estantería hay 250 novelas.

**12** Un besugo de tres cuartos de kilo ha costado 9,75 €. ¿A cómo se vendía hoy el kilo de besugo?

$$\frac{3}{4} \text{ de kilo de besugo han costado } 9,75 \text{ €}.$$

$$\frac{1}{4} \text{ de kilo de besugo costará } 9,75 : 3 = 3,25 \text{ €}.$$

$$\frac{4}{4} = 1 \text{ kilo de besugo costará } 3,25 \cdot 4 = 13 \text{ €}.$$

Hoy se vendía el kilo de besugo a 13 €.