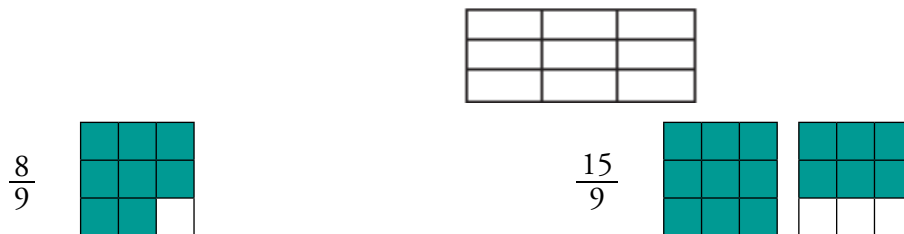


Autoevaluación

1. ¿Qué fracción de hora son 12 minutos?

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

2. Representa en tu cuaderno, en gráficos como el que tienes a continuación o en otros que tú decidas, las fracciones $\frac{8}{9}$ y $\frac{15}{9}$.



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 $\frac{15}{50} = \frac{3}{10}$.

4. Calcula.

a) Tres cuartos de 240 b) $\frac{2}{5}$ de 80 c) $\frac{3}{5}$ de 35 d) Tres medios de 10

a) $(240 : 4) \cdot 3 = 180$ b) $(80 : 5) \cdot 2 = 32$ c) 35 d) $(10 : 2) \cdot 3 = 15$

5. Reflexiona y completa en tu cuaderno.

a) $\frac{3}{4}$ de ... = 15 b) $\frac{2}{7}$ de ... = 10 c) $\frac{5}{5}$ de ... = 25 d) $\frac{11}{10}$ de ... = 11

a) 20 b) 35 c) 25 d) 10

6. Expresa en forma decimal.

a) $\frac{3}{10}$ b) $\frac{4}{5}$ c) $\frac{1}{8}$

a) 0,3 b) 0,8 c) 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) $0,24 = \frac{24}{100} = \frac{6}{25}$

8. Escribe.

a) Una fracción equivalente a $\frac{6}{21}$ que tenga por denominador 14.

b) Una fracción equivalente a $\frac{9}{15}$ que tenga por denominador 10.

a) $\frac{4}{14}$ b) $\frac{6}{10}$

9. Simplifica.

a) $\frac{14}{28}$

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

c) $\frac{40}{60}$

a) $\frac{1}{2}$

b) $\frac{3}{4}$

c) $\frac{2}{3}$

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. Un pueblo costero tiene 4 500 habitantes. La tercera parte vive de la pesca; dos quintos, de la agricultura, y el resto, del sector servicios.

a) ¿Cuántos viven del sector servicios?

b) ¿Qué fracción de la población vive del sector servicios?

a) La tercera parte de 4 500 es $4\,500 : 3 = 1\,500$. Entonces, de la pesca viven 1 500 personas.

Los dos quintos de 4 500 son $(4\,500 : 5) \cdot 2 = 1\,800$. De la agricultura viven 1 800 personas.

Por tanto, del sector servicios viven $4\,500 - (1\,500 + 1\,800) = 1\,200$ personas.

b) Del sector servicios viven $\frac{1\,200}{4\,500} = \frac{4}{15}$ de la población.

12. Una caja de galletas de tres cuartos de kilo cuesta 2,25 €. ¿A cómo sale el kilo de galletas?

Los $\frac{3}{4}$ del total = 2,25.

Por tanto, el kilo de galletas sale a $(2,25 : 3) \cdot 4 = 3$ euros.