

EJERCICIOS SOBRE FRACCIONES

1. Halla los $\frac{4}{7}$ de 140 €
2. Se reparten 2 pizzas entre 5 amigos. ¿A cuánta pizza toca cada amigo?
c) Para completar la unidad, a $\frac{8}{5}$ le faltan: $\frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$, es decir, le sobran $\frac{3}{5}$ ya que $\frac{8}{5}$ es una unidad y $\frac{3}{5}$
3. Se reparten 3 kg de caramelos entre 12 niños. ¿A cuántos kg toca cada niño?
4. ¿Cuánto le falta a cada fracción para completar la unidad?: a) a $\frac{1}{4}$; b) a $\frac{2}{7}$; c) a $\frac{8}{5}$
5. Si Laura tiene 60 cromos y $\frac{2}{5}$ de los cromos están repetidos ¿Cuántos tiene sin repetir?
6. Si te dan los $\frac{3}{4}$ de la mitad de una tarta. ¿Cuánta tarta te dan?
5. Si $\frac{2}{5}$ están repetidos significa que $\frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ están sin repetir y como $\frac{1}{5}$ de 60
7. a) ¿Qué parte son los $\frac{3}{5}$ de los $\frac{2}{3}$ de un libro? b) Si el libro tiene 200 páginas ¿cuántas páginas son?
cromos son: $\frac{60}{5} = 12$ cromos, $\frac{3}{5}$ son: $3 \cdot 12$ cromos = 36 cromos.
8. Juan ha recibido de Antonio 24 € que son los $\frac{3}{5}$ del dinero que tenía éste. ¿Cuánto dinero tenía Antonio?

RESPUESTAS

1. Para hallar los $\frac{4}{7}$ de 140 € dividimos 140 € en 7 partes iguales: $\frac{140€}{7} = 20$ €/parte y si cogemos 4 de esas partes tenemos: 20 €/parte \cdot 4 partes = 80 €
2. 2 pizzas repartidas entre 5 amigos tocan a: $\frac{2 \text{ pizzas}}{5 \text{ amigos}} = \frac{2}{5}$ pizza / amigo .
3. 3 kg de caramelos, repartidos entre 12 niños tocan a: $\frac{3 \text{ kg}}{12 \text{ niño}} = \frac{1}{4}$ kg / niño
4. a) Para completar la unidad, a $\frac{1}{4}$ le faltan: $\frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$;
b) Para completar la unidad, $\frac{2}{7}$ le faltan: $\frac{7}{7} - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$

c) Para completar la unidad, a $\frac{8}{5}$ le faltan: $\frac{5}{5} - \frac{8}{5} = -\frac{3}{5}$, es decir, le sobran $\frac{3}{5}$ ya que $\frac{8}{5}$ es una unidad y $\frac{3}{5}$

5. Si $\frac{2}{5}$ están repetidos significa que $\frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$ están sin repetir y como $\frac{1}{5}$ de 60 cromos son: $\frac{60}{5} = 12$ cromos, $\frac{3}{5}$ son: $3 \cdot 12$ cromos = 36 cromos.

6. $\frac{3}{4}$ de $\frac{1}{2}$ tarta = $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2}$ tarta = $\frac{3}{8}$ de tarta

7. a) $\frac{3}{5}$ de los $\frac{2}{3}$ del libro = $\frac{3}{5} \cdot \frac{2}{3}$ de libro = $\frac{2}{5}$ del libro.

b) $\frac{2}{5}$ de 200 páginas = $(200 \text{ páginas} : 5) \cdot 2 = 40 \text{ páginas} \cdot 2 = 80 \text{ páginas}$.

8. Juan ha recibido 24 € que son 3 partes luego $24 \text{ €} : 3 \text{ partes} = 8 \text{ €/parte}$ y como había 5 partes, en total Antonio tenía: $8 \text{ €/parte} \cdot 5 \text{ partes} = 40 \text{ €}$.

9. El primero recibe la mitad que el segundo, significa que el segundo recibe 2 veces lo que el primero. El tercero recibe 2 veces lo del segundo, por lo tanto, si el primero recibe una parte, el segundo recibe 2 partes y el tercero 4 partes esto hace un total de $1 + 2 + 4 = 7$ partes y cada parte es de $350 \text{ €} : 7 = 50 \text{ €}$. Así que el primero recibe 50 €, el segundo $2 \cdot 50 \text{ €} = 100 \text{ €}$ y el tercero, $2 \cdot 100 \text{ €} = 200 \text{ €}$

10. Cuando la amiga 1 haya comido $\frac{3}{4}$ de $\frac{1}{2}$ pizza es decir $\frac{3}{4} \cdot \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$ de pizza, dejará $\frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$ de pizza, de los que la amiga 2 (la que habla) comerá la mitad de la cuarta parte es decir: $\frac{1}{2}$ de $\frac{1}{4}$ de $\frac{5}{8}$ de pizza = $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{5}{8} = \frac{5}{64}$ de pizza y al final quedará: $\frac{5}{8}$ de pizza que deja la primera - $\frac{5}{64}$ de pizza que se come la segunda = $\frac{5}{8} - \frac{5}{64} = \frac{35}{64}$ de pizza.

Respuesta: La primera cogerá $\frac{3}{8}$ de pizza, la segunda $\frac{5}{64}$ de pizza y quedarán $\frac{35}{64}$.

11. Si en una semana retrasa $\frac{3}{4}$ de hora, cada día atrasará: $\frac{3}{4} \text{ hora/semana} : 7 \text{ días/semana} = \frac{3}{28} \text{ hora/día}$ luego en 4 días serán: $\frac{3}{28} \text{ hora/día} \cdot 4 \text{ días} = \frac{3}{7}$ de hora y en un mes de 30 días, $\frac{3}{28} \text{ hora/día} \cdot 30 \text{ días} = \frac{45}{14} \text{ horas} = 3 \text{ horas enteras y } \frac{3}{14} \text{ de hora}$.

12. vende en total: $\frac{2}{9} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{8}{9}$ de la pieza de tela y le queda por vender $\frac{9}{9} - \frac{8}{9} = \frac{1}{9}$.