



08 OCT 07

### 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?
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?
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?
8. Juan ha recibido de Antonio 24 € que son los  $\frac{3}{5}$  del dinero que tenía éste. ¿Cuánto dinero tenía Antonio?
9. Problema 21 pág 20.
10. Problema 22 pág 20.
11. Problema 49 pag. 23.
12. Problema 50 pág 23.

### 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  $50 \text{ €}$ , 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  $\frac{9}{9} - \frac{8}{9} = \frac{1}{9}$ .