

- 1 ¿Cuáles de estas sumas están mal resueltas? Corrégelas.

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{7}{9} + \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{7}{3} + \frac{7}{3} + \frac{1}{3} = \frac{16}{3}$$

$$\frac{4}{2} + \frac{2}{2} + \frac{5}{2} = \frac{10}{6}$$

- 2 Completa estas igualdades.

$$\frac{8}{11} - \frac{2}{11} = \text{---}$$

$$\text{---} - \frac{9}{5} = \frac{18}{5}$$

$$\frac{18}{13} - \text{---} = \frac{6}{13}$$

$$\text{---} - \frac{22}{7} = \frac{35}{7}$$

- 3 Resuelve y simplifica, si es posible, los resultados.

$$\frac{5}{3} + \frac{14}{3} - \frac{7}{3} =$$

$$\frac{21}{14} - \frac{17}{14} + \frac{10}{14} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{9} =$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{7}{8} \times 4 =$$

- 4 Piensa y escribe:

2 fracciones cuya suma sea  $\frac{17}{25}$

2 fracciones cuya diferencia sea  $\frac{14}{17}$

3 fracciones cuya suma sea  $\frac{48}{13}$

- 5 Rodea las fracciones que puedas expresar en forma de número mixto.

$\frac{5}{3}$

$\frac{3}{4}$

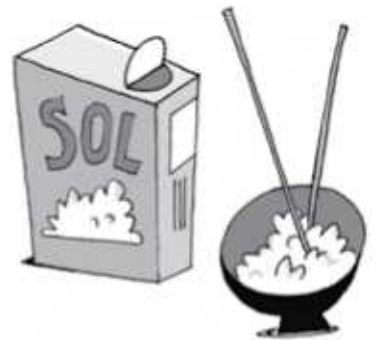
$\frac{7}{7}$

$\frac{8}{17}$

$\frac{9}{5}$

- Representa gráficamente las fracciones que has rodeado y exprésalas en forma de número mixto.

- 6 En un paquete de arroz quedan  $\frac{6}{7}$  de kilo. Si se utilizan  $\frac{3}{5}$  para preparar una comida, ¿qué fracción de kilo queda en el paquete de arroz?



- 7 Ana ha llenado 3 vasos de cuarto de litro con zumo de naranja y 2 jarras de medio litro con zumo de piña. ¿Cuántos litros de zumo ha utilizado en total? Elige la operación que soluciona el problema y resuélvelo.



A.  $2 \times \frac{1}{4} + 3 \times \frac{1}{2}$

C.  $3 \times \frac{1}{4} + 2 \times \frac{1}{2}$

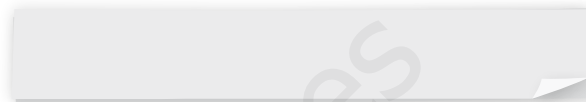
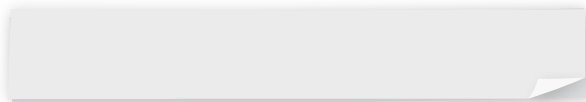
B.  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

D.  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{3}{2} + \frac{3}{2}$

- 8 Un grupo de amigos se comieron 25 trozos de *pizza* para cenar. Si cada *pizza* estaba dividida en 8 partes iguales, ¿qué fracción del total se comieron? ¿Cuántas *pizzas* completas tomaron?

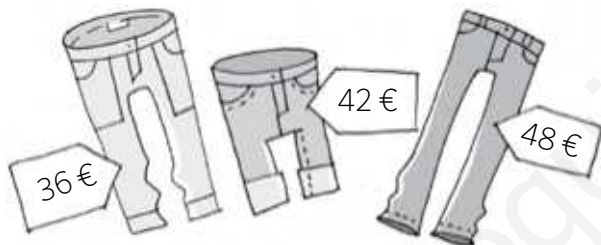
9 ¿Cuáles de estas afirmaciones son falsas? Márcalas y transfórmalas en verdaderas.

- el 10 % de 150 es 15.
- el 32 % de 600 es 180.
- el 60 % de 55 es 35.
- el 15 % de 300 es 45.



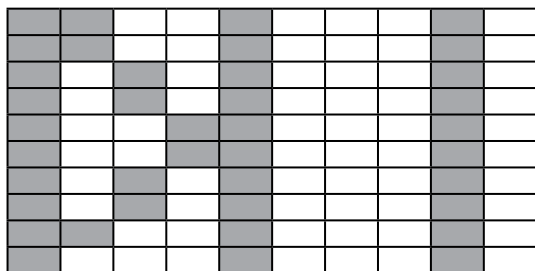
10 En una obra de teatro actúan 25 personas: el 40 % son chicos y el resto chicas. ¿Cuántos chicos participan en la obra? ¿Cuántas chicas más que chicos actúan?

11 Pedro ha gastado en unos pantalones más del 90 % del dinero que llevaba . Si tenía 80 €, ¿qué pantalones compró? Explica cómo lo has descubierto.



12 Eva compró un libro que costaba 20 € y le han aplicado un 10 % de descuento. Cristina compró un libro por 36 € y le aplicaron un descuento del 50 %. ¿Quién de las dos se gastó más dinero?

13 Carlos dice que ha coloreado el 37 % de esta figura. ¿Es cierto? Justifica tu respuesta.



1 ¿Cuáles de estas sumas están mal resueltas? Corrígelas.

$$\frac{3}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{10} \rightarrow \frac{7}{5}$$

$$\frac{7}{9} + \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{7}{3} + \frac{7}{3} + \frac{1}{3} = \frac{16}{3} \rightarrow \frac{15}{3}$$

$$\frac{4}{2} + \frac{2}{2} + \frac{5}{2} = \frac{10}{6} \rightarrow \frac{11}{2}$$

2 Completa estas igualdades.

$$\frac{8}{11} - \frac{2}{11} = \frac{6}{11}$$

$$\frac{27}{5} - \frac{9}{5} = \frac{18}{5}$$

$$\frac{18}{13} - \frac{12}{13} = \frac{6}{13}$$

$$\frac{57}{7} - \frac{22}{7} = \frac{35}{7}$$

3 Resuelve y simplifica, si es posible, los resultados.

$$\frac{5}{3} + \frac{14}{3} - \frac{7}{3} = \frac{12}{3} = 4$$

$$\frac{21}{14} - \frac{17}{14} + \frac{10}{14} = \frac{14}{14} = 1$$

$$\frac{1}{3} + \frac{5}{9} = \frac{3}{9} + \frac{5}{9} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{4}{6} - \frac{3}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\frac{7}{8} \times 4 = \frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} + \frac{7}{8} = \frac{28}{8}$$

4 Piensa y escribe:

2 fracciones cuya suma sea  $\frac{17}{25}$

Respuesta modelo:

$$\frac{10}{25} \text{ y } \frac{7}{25}$$

$$\frac{8}{25} \text{ y } \frac{9}{25}$$

2 fracciones cuya diferencia sea  $\frac{14}{17}$

Respuesta modelo:

$$\frac{24}{17} \text{ y } \frac{10}{17}$$

$$\frac{18}{17} \text{ y } \frac{4}{17}$$

3 fracciones cuya suma sea  $\frac{48}{13}$

Respuesta modelo:

$$\frac{40}{13}, \frac{7}{13} \text{ y } \frac{1}{13}$$

$$\frac{12}{13}, \frac{25}{13} \text{ y } \frac{11}{13}$$

- 5 Rodea las fracciones que puedas expresar en forma de número mixto.

$$\frac{5}{3}$$

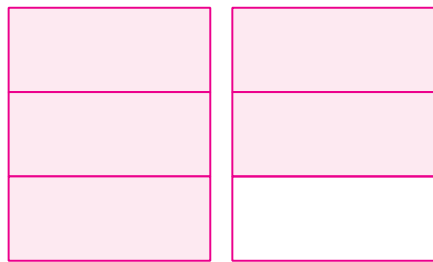
$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{7}$$

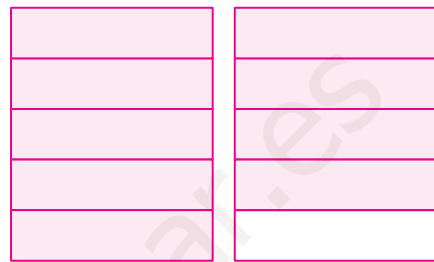
$$\frac{8}{17}$$

$$\frac{9}{5}$$

- Representa gráficamente las fracciones que has rodeado y exprésalas en forma de número mixto.



$$1 + \frac{2}{3}$$

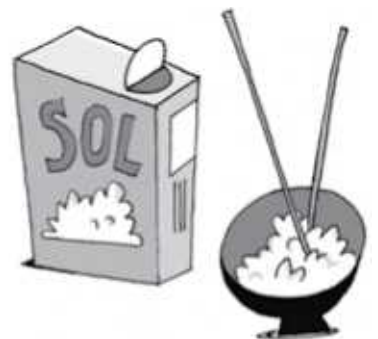


$$1 + \frac{4}{5}$$

- 6 En un paquete de arroz quedan  $\frac{6}{7}$  de kilo. Si se utilizan  $\frac{3}{5}$  para preparar una comida, ¿qué fracción de kilo queda en el paquete de arroz?

$$\frac{6}{7} - \frac{3}{5} = \frac{30}{35} - \frac{21}{35} = \frac{9}{35} \text{ kg.}$$

Quedan  $\frac{9}{35}$  kg del paquete de arroz.



- 7 Ana ha llenado 3 vasos de cuarto de litro con zumo de naranja y 2 jarras de medio litro con zumo de piña. ¿Cuántos litros de zumo ha utilizado en total? Elige la operación que soluciona el problema y resuélvelo.



a)  $2 \times \frac{1}{4} + 3 \times \frac{1}{2}$

c)  $3 \times \frac{1}{4} + 2 \times \frac{1}{2}$

b)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

d)  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{3}{2} + \frac{3}{2}$

$$3 \times \frac{1}{4} + 2 \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1 + \frac{3}{4}$$

Ha utilizado un litro y tres cuartos.

- 8 Un grupo de amigos se comieron 25 trozos de *pizza* para cenar. Si cada *pizza* estaba dividida en 8 partes iguales, ¿qué fracción del total se comieron? ¿Cuántas *pizzas* completas tomaron?

$$\frac{25}{8} = 3 + \frac{1}{8} \quad \text{Comieron } \frac{25}{8}. \text{ Comieron tres pizzas completas.}$$

- 9 ¿Cuáles de estas afirmaciones son falsas? Márcalas y transfórmalas en verdaderas.

- el 10 % de 150 es 15.  
 el 32 % de 600 es 180.  
 el 60 % de 55 es 35.  
 el 15 % de 300 es 45.

El 32 % de 600 es 192.

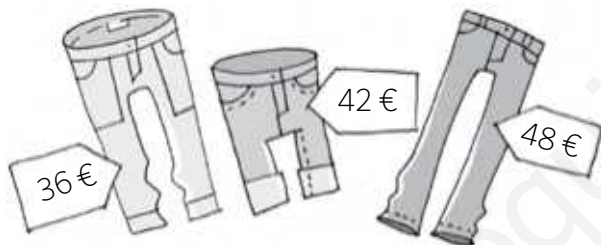
El 60 % de 55 es 33.

- 10 En una obra de teatro actúan 25 personas: el 40 % son chicos y el resto chicas. ¿Cuántos chicos participan en la obra? ¿Cuántas chicas más que chicos actúan?

40 % de 25 = 10;  $25 - 10 = 15$ ;  $15 - 10 = 5$

Participan 10 chicos y 15 chicas. Actúan cinco chicas más que chicos.

- 11 Pedro ha gastado en unos pantalones más del 90 % del dinero que llevaba. Si tenía 80 €, ¿qué pantalones compró? Explica cómo lo has descubierto.



90 % de 80 = 72

Compró los vaqueros de 36 € y los de 48 €.

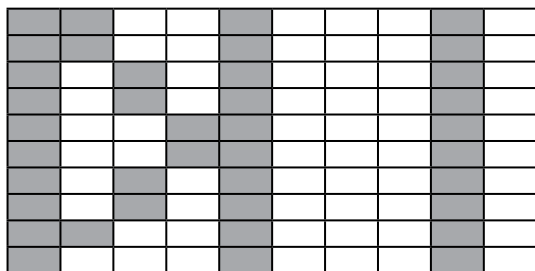
- 12 Eva compró un libro que costaba 20 € y le han aplicado un 10 % de descuento. Cristina compró un libro por 36 € y le aplicaron un descuento del 50 %. ¿Quién de las dos se gastó más dinero?

10 % de 20 = 2;  $20 - 2 = 18$

50 % de 36 = 18;  $36 - 18 = 18$

Las dos se gastaron el mismo dinero.

- 13 Carlos dice que ha coloreado el 37 % de esta figura. ¿Es cierto? Justifica tu respuesta.



No es cierto. Ha coloreado el 39 % de la figura. La figura tiene 100 cuadrados y están coloreados 39.