

## NÚMEROS RACIONAIS

### NÚMEROS RACIONAIS: ORDEN E FRACCIÓNES EQUIVALENTES

1) Representa na recta numérica estes n<sup>os</sup> racionais:  $\frac{10}{4}$ ,  $-1'5$ ,  $\frac{15}{12}$ ,  $-2'25$ ,  $-\frac{9}{3}$ ,  $1'75$ ,  $\frac{18}{5}$

2) Demuestra que os seguintes n<sup>os</sup> son racionais:  $2'8$ ,  $5$ ,  $0'04$ ,  $-7$ ,  $1'02$ ,  $-13$ ,  $45'6$

3) Representa na recta numérica estes n<sup>os</sup> racionais:

$$\frac{3}{4}, -\frac{5}{2}, \frac{20}{5}, -\frac{6}{5}, \frac{9}{4}, \frac{16}{5}, -\frac{21}{5}, \frac{15}{8}, -\frac{15}{4}$$

4) Calcula o valor destas fraccións e clasifícaas:  $\frac{14}{4}$ ,  $\frac{20}{16}$ ,  $\frac{6}{9}$ ,  $\frac{60}{12}$ ,  $\frac{23}{23}$ ,  $\frac{15}{6}$ ,  $\frac{14}{8}$ ,  $\frac{5}{7}$ ,  $\frac{84}{3}$

5) Busca os conxuntos de fraccións equivalentes a:  $\frac{3}{7}$ ,  $\frac{8}{5}$ ,  $\frac{1}{12}$ ,  $\frac{13}{15}$

6) Simplifica as seguintes fraccións:  $\frac{42}{30}$ ,  $\frac{45}{120}$ ,  $\frac{144}{180}$ ,  $\frac{360}{260}$ ,  $\frac{4140}{1260}$

7) Demuestra que as fraccións obtidas no exercicio anterior son irredutibles.

8) Escribe os conxuntos de fraccións equivalentes a:  $\frac{9}{14}$ ,  $\frac{20}{17}$ ,  $\frac{5}{13}$

9) Simplifica estas fraccións usando o M.C.D:  $\frac{240}{264}$ ,  $\frac{850}{400}$ ,  $\frac{4200}{7560}$

10) Simplifica:  $\frac{64}{104}$ ,  $\frac{105}{175}$ ,  $\frac{325}{175}$ ,  $\frac{2500}{5000}$

11) Simplifica estas fraccións usando o M.C.D:  $\frac{40}{72}$ ,  $\frac{36}{48}$ ,  $\frac{60}{75}$ ,  $\frac{54}{126}$

12) Simplifica:  $\frac{45}{105}$ ,  $\frac{121}{143}$ ,  $\frac{144}{540}$ ,  $\frac{72}{306}$

13) Reducir a común denominador estos grupos de fracciones e ordenalas de maior a menor:

a)  $\frac{4}{5}, \frac{1}{3}, \frac{7}{15}$

b)  $\frac{5}{6}, \frac{3}{4}, \frac{7}{12}$

c)  $\frac{7}{18}, \frac{5}{9}, \frac{4}{12}$

14) Ordena de maior a menor estas fracciones:

a)  $\frac{3}{4}, \frac{4}{5}, \frac{7}{10}$

b)  $\frac{5}{6}, \frac{7}{10}, \frac{3}{5}, \frac{13}{15}$

c)  $\frac{11}{12}, \frac{13}{15}, \frac{9}{20}, \frac{23}{30}$

15) Reducir a común denominador:

a)  $\frac{12}{7}, 3, \frac{11}{5}$

b)  $\frac{7}{10}, 4, \frac{9}{5}$

c)  $\frac{11}{6}, 2, \frac{5}{3}, \frac{7}{4}$

16) Ordena de menor a maior estes grupos de fracciones:

a)  $\frac{13}{5}, 3, \frac{11}{6}, \frac{21}{10}$

b)  $\frac{36}{4}, 9, \frac{72}{8}, \frac{27}{3}$

c)  $\frac{10}{50}, \frac{6}{10}, \frac{4}{20}, \frac{1}{5}$

17) Reduce a común denominador e despois ordena de menor a maior:

a)  $1, \frac{4}{5}, \frac{3}{4}, \frac{7}{10}$

c)  $1, \frac{3}{5}, \frac{3}{2}, \frac{7}{5}, \frac{11}{10}$

b)  $\frac{2}{3}, \frac{5}{12}, \frac{1}{2}, \frac{3}{4}$

d)  $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{3}{2}, \frac{5}{3}$

18) Ordena estas fracciones de maior a menor:

a)  $\frac{5}{48}, \frac{4}{36}, \frac{7}{54}, \frac{3}{24}$

b)  $\frac{10}{3}, \frac{20}{9}, 3, \frac{15}{6}$

## NÚMEROS RACIONAIS: SUMAS E DIFERENZAS

1) Resolve:

a)  $\frac{7}{9} + \frac{4}{6} + \frac{2}{3} =$

b)  $\frac{6}{5} + \frac{7}{4} - \frac{1}{2} =$

2) Calcula:

a)  $\frac{7}{2} + \frac{6}{10} - \frac{2}{5} =$

b)  $\frac{7}{10} + \frac{9}{8} + \frac{3}{5} =$

c)  $\frac{1}{2} + \frac{7}{8} - \frac{3}{6} + \frac{4}{3} =$

3) Resolve:

a)  $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} - \frac{7}{9} =$

b)  $\frac{7}{10} - \frac{7}{15} + \frac{1}{3} =$

c)  $\frac{7}{12} - \frac{11}{20} + \frac{4}{15} =$

d)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + 1 =$

4) Calcula e simplifica:

a)  $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$

b)  $\frac{2}{3} + \frac{3}{5} - \frac{7}{15} =$

c)  $\frac{2}{5} + \frac{1}{3} - \frac{8}{15} =$

d)  $\frac{5}{6} - \frac{4}{9} + \frac{1}{2} =$

e)  $2 - \frac{1}{4} - \frac{7}{9} - \frac{1}{12} =$

f)  $\frac{7}{3} + \frac{5}{2} - 4 - \frac{1}{6} =$

5) Resolve estas operaciones:

a)  $2 - \left(1 + \frac{2}{3}\right) =$

b)  $1 - \left(\frac{3}{10} + \frac{4}{6}\right) =$

c)  $\left(2 - \frac{3}{4}\right) + \left(1 - \frac{1}{4}\right) =$

6) Calcula:

a)  $\left(\frac{1}{2} + \frac{7}{8}\right) - \frac{5}{6} =$

b)  $\frac{3}{2} - \left(\frac{5}{6} + \frac{2}{5}\right) =$

c)  $\left(\frac{2}{5} - \frac{1}{3}\right) + 4 =$

7) Resolve:

a)  $\left(\frac{7}{8} - \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{2}{6} - \frac{1}{8}\right) =$

b)  $\left(\frac{7}{4} - \frac{2}{5}\right) + \left(3 - \frac{1}{3}\right) =$

c)  $\left(\frac{4}{3} + \frac{1}{2}\right) - \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{10}\right) =$

8) Calcula:

$$\text{a) } \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}\right) - \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{12} - \frac{1}{6}\right) =$$

$$\text{b) } \left(\frac{3}{4} + \frac{6}{5}\right) - \left(\frac{1}{10} + \frac{2}{5}\right) =$$

$$\text{c) } \left(\frac{9}{10} - \frac{1}{5}\right) - \left(\frac{2}{3} - \frac{2}{5}\right) =$$

$$\text{d) } \left(\frac{5}{6} - \frac{7}{15}\right) - \left(1 - \frac{2}{3}\right) =$$

9) Resuelve:

$$\text{a) } \frac{1}{4} + \left(\frac{4}{5} - \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{5}{12} - \frac{3}{10}\right) =$$

$$\text{b) } \left(\frac{3}{2} - \frac{4}{5}\right) - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}\right) - \frac{1}{2} =$$

10) Calcula:

$$\text{a) } \frac{5}{3} - \left[\frac{4}{9} - \left(\frac{7}{6} - \frac{3}{2} - \frac{10}{12}\right)\right] - \frac{5}{2} =$$

$$\text{b) } \frac{7}{8} - \left(\frac{5}{6} + \frac{1}{2} - \frac{4}{3}\right) - \left[\frac{10}{3} - \left(\frac{9}{4} + \frac{5}{12}\right)\right] =$$

11) Resuelve:

$$\text{a) } -\frac{3}{4} + \left(-\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{5}{6}\right) + \frac{1}{2} =$$

$$\text{b) } \frac{3}{5} + \left(-\frac{7}{10}\right) - \left(-\frac{5}{12}\right) - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) =$$

12) Calcula:

$$\text{a) } \frac{5}{2} - \left[\frac{3}{4} - \left(\frac{6}{5} - \left(2 + \frac{1}{3}\right)\right)\right] - \frac{2}{3} + \frac{7}{12} =$$

$$\text{b) } -\frac{6}{2} - \left(-\frac{2}{4} + \frac{1}{3}\right) - \left(-\frac{8}{6} + \frac{2}{12}\right) =$$

13) Resuelve:

$$\text{a) } \left(4 - \frac{5}{8}\right) - \left(5 - \frac{3}{4}\right) + \left(3 - \frac{1}{2} - \frac{3}{8}\right) =$$

$$\text{b) } \frac{5}{6} - \left[1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{3}\right)\right] =$$

14) Calcula:

$$\text{a) } \left[2 - \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right)\right] - \left[1 + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)\right] =$$

$$\text{b) } \left[\frac{1}{2} - \left(1 - \frac{1}{3}\right)\right] + \left[\frac{1}{2} - \left(1 - \frac{1}{4}\right)\right] + \left[\frac{1}{2} - \left(1 - \frac{1}{6}\right)\right] =$$

## NÚMEROS RACIONAIS: PRODUTO E DIVISIÓN

1) Calcula:

$$\text{a) } \frac{\frac{6}{4}}{\frac{5}{5}} = \quad \text{b) } \frac{\frac{6}{2}}{\frac{2}{4}} = \quad \text{c) } \frac{\frac{5}{4}}{\frac{3}{10}} = \quad \text{d) } \frac{\frac{4}{3}}{\frac{6}{5}} =$$

2) Resolve:

$$\text{a) } \frac{\frac{1}{1}}{\frac{1}{6}} = \quad \text{b) } \frac{\frac{1}{3}}{\frac{2}{2}} = \quad \text{c) } \frac{\frac{1}{2}}{\frac{2}{3}} =$$

$$\text{d) } \frac{\frac{2}{3}}{\frac{4}{4}} = \quad \text{e) } \frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{3}} = \quad \text{f) } \frac{\frac{2}{5}}{\frac{3}{4}} =$$

3) Resolve:

$$\text{a) } \frac{\frac{\frac{8}{5}}{\frac{3}{2}}}{\frac{\frac{5}{3}}{\frac{2}{2}}} = \quad \text{b) } \frac{\frac{\frac{6 \cdot 4}{2 \cdot 3}}{\frac{4}{5}}}{\frac{2}{3}} = \quad \text{c) } \frac{\frac{\frac{4}{8}}{\frac{5}{7}}}{\frac{3}{2}} =$$

4) Resolve:

$$\text{a) } \frac{\frac{\frac{3}{2} + \frac{2}{4}}{\frac{1}{2}}}{\frac{\frac{5}{3}}{\frac{2}{3}}} = \quad \text{b) } \frac{\frac{\frac{3}{2} - \frac{2}{5}}{\frac{5}{4}}}{\frac{4}{3}} = \quad \text{c) } \frac{\frac{\frac{4}{5}}{\frac{3}{2}}}{\frac{\frac{3}{2} + \frac{1}{4}}{\frac{3}{4}}} = \quad \text{d) } \frac{\frac{\frac{4 \cdot 6}{3 \cdot 2}}{\frac{3}{5}}}{\frac{1}{2}} =$$

## NÚMEROS RACIONALES: OPERACIONES COMBINADAS

1) Resuelve:

$$\text{a) } \frac{\frac{4}{3} \cdot \frac{1}{2} - \frac{7}{4}}{\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{2} - \frac{5}{10}} =$$

$$\text{b) } \frac{\frac{7}{8} - \frac{1}{2} \cdot \frac{3}{4}}{\frac{3}{5} + \frac{7}{10} - \frac{1}{4}} =$$

2) Calcula e simplifica:

$$\text{a) } 3 \cdot \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) =$$

$$\text{b) } \frac{2}{5} \cdot \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) =$$

$$\text{c) } \frac{3}{5} \cdot \left( 2 - \frac{4}{3} \right) =$$

$$\text{d) } \left( 1 - \frac{1}{4} \right) \cdot \left( 1 - \frac{1}{5} \right) =$$

$$\text{e) } \frac{5}{7} \cdot \left( 1 - \frac{5}{3} + \frac{1}{5} \right) =$$

$$\text{f) } \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \cdot \left( 2 - \frac{4}{5} \right) =$$

3) Resuelve:

$$\text{a) } \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) : \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) =$$

$$\text{b) } \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) : \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{4} \right) =$$

4) Calcula e simplifica:

$$\text{a) } \frac{\frac{4}{3} \cdot \frac{2}{4} + \frac{3}{6} - \frac{1}{4}}{\frac{3}{2} \cdot \frac{5}{4}} =$$

$$\text{b) } \frac{\frac{5}{4} : \frac{2}{3} + \frac{10}{8}}{3 \cdot \frac{2}{5} + \frac{8}{10}} =$$

$$\text{c) } \frac{\frac{4}{3} : \frac{1}{2} - \frac{7}{4}}{\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{2} - \frac{5}{10}} =$$

5) Resolve:

$$\text{a) } 4 \cdot \left(2 - \frac{3}{5}\right) + 2 \cdot \left(5 - \frac{3}{4}\right) =$$

$$\text{b) } -\frac{8}{4} \cdot \frac{2}{5} + \left[-\frac{5}{10} + \frac{3}{8} - \frac{2}{5} : \left(-\frac{4}{6}\right)\right] =$$

6) Resolve:

$$\text{a) } -\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{4}{5}\right) =$$

$$\text{e) } \frac{2}{9} : \left(-\frac{7}{18}\right) =$$

$$\text{b) } 3 \cdot \left(-\frac{4}{5}\right) =$$

$$\text{f) } \frac{8}{3} : (-4) =$$

$$\text{c) } \frac{1}{2} \cdot (-6) =$$

$$\text{g) } -\frac{2}{3} \cdot \frac{5}{9} =$$

$$\text{d) } \frac{3}{7} \cdot \left(-\frac{7}{2}\right) =$$

$$\text{h) } -\frac{1}{4} : \left(-\frac{2}{3}\right) =$$

7) Opera:

$$\text{a) } \left[4 \cdot \left(1 - \frac{1}{8}\right) - \frac{1}{2}\right] : 3 =$$

$$\text{c) } \left[5 \cdot \left(\frac{3}{10} + \frac{2}{5}\right) - 2\right] : \frac{3}{2} =$$

$$\text{b) } \left[\left(\frac{5}{3} - \frac{1}{2}\right) : 7 + \frac{1}{3}\right] \cdot 2 =$$

$$\text{d) } \left[7 : \left(1 - \frac{2}{9}\right) - 5\right] : 4 =$$

8) Calcula e simplifica:

$$\text{a) } \frac{\frac{4}{3}}{\frac{2}{6}} : \frac{\frac{4}{5}}{\frac{1}{3}} =$$

$$\text{b) } \frac{\frac{4}{2} \cdot \frac{2}{3}}{\frac{4}{7} \cdot \frac{3}{2}} : \frac{\frac{3}{4} \cdot \frac{6}{2}}{\frac{5}{4} \cdot \frac{1}{2}} =$$

9) Opera:

$$\text{a) } \frac{2 - \frac{1}{5}}{2 + \frac{1}{5}} : \frac{3 - \frac{1}{2}}{3 + \frac{1}{2}} =$$

$$\text{b) } \frac{2 - \frac{1}{2} - \frac{2}{3}}{\frac{1}{2} + \frac{2}{5}} : \frac{\frac{3}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{1}{5} + 2} =$$

## NÚMEROS RACIONAIS: POTENCIAS E RAIZ CADRADA

1) Escribe en forma de potencia estes produtos e acha o valor:

a)  $\frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} =$

b)  $\frac{3}{8} \cdot \frac{3}{8} \cdot \frac{3}{8} \cdot \frac{3}{8} =$

c)  $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} =$

d)  $\frac{2}{3} \cdot \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{9} =$

2) Calcula a raíz cadrada destas fraccións:  $\frac{25}{81}$ ,  $\frac{64}{49}$ ,  $\frac{100}{169}$ ,  $\frac{144}{225}$ ,  $\frac{900}{961}$

3) Completa o cadro:

PRODUTO	POTENCIA	BASE	EXPOÑENTE
$\frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5} \cdot \frac{1}{5}$	$\left(\frac{1}{5}\right)^4$		
$\frac{5}{6} \cdot \frac{5}{6} \cdot \frac{5}{6}$			
	$\left(\frac{3}{2}\right)^5$		
		$-\frac{2}{7}$	5

4) Calcula o valor:

a)  $\left(\frac{2}{3}\right)^5 =$     b)  $\left(-\frac{2}{3}\right)^5 =$     c)  $\left(-\frac{3}{5}\right)^3 =$     d)  $\left(-\frac{3}{5}\right)^4 =$     e)  $\left(-\frac{1}{2}\right)^7 =$     f)  $\left(-\frac{1}{2}\right)^8 =$

5) Completa:

FRACCIÓN	$\frac{4}{7}$		$-\frac{3}{5}$		
OPOSTA		$-\frac{6}{11}$			$\frac{7}{2}$
CADRADO					
CUBO				$-\frac{8}{27}$	



## NÚMEROS RACIONAIS: PROBLEMAS

- 1) María ten 2100 € e gasta  $\frac{1}{5}$  nunha televisión e  $\frac{3}{10}$  nunha cociña.  
Qué fracción do total lle queda e cantos cartos ten agora?
- 2) María ten 2100 € e gasta  $\frac{1}{3}$  nunha cociña. Despois gasta  $\frac{2}{5}$  do que lle queda nunha lavadora. Cantos cartos lle sobran?
- 3) María gasta  $\frac{2}{5}$  dos cartos que ten nunha cociña de 540 €. Cantos cartos tiña María?
- 4) Un barco leva percorridas  $\frac{3}{10}$  partes dunha viaxe de 1700 millas. Cantas millas lle faltan por percorrer?
- 5) Ana acertou 35 preguntas nun test. Cal era o número total de preguntas sabendo que Ana acertou  $\frac{7}{12}$  do total?
- 6) Dos 270 viaxeiros dun avión,  $\frac{1}{6}$  son americanos,  $\frac{2}{5}$  africanos e o resto europeos. Cantos europeos viaxan no avión e que fracción do total representan?
- 7) Dun depósito con 2400 l. quitamos  $\frac{3}{8}$  partes. Cantos litros de auga quedan?
- 8) Dun depósito de auga quitamos  $\frac{3}{8}$  partes e quedan 920 litros.  
Canta auga tiña o depósito?
- 9) Dun depósito de auga sacamos  $\frac{1}{4}$  do contido e logo  $\frac{1}{2}$  do que quedaba.  
Canta auga tiña o depósito sabendo que sobraron 30 l.?
- 10) Dun depósito de auga quitamos  $\frac{1}{3}$  do contido e despois  $\frac{2}{5}$  do que queda.  
Se aínda quedan 600 l., canta auga había no depósito?
- 11) A distancia entre A Coruña e Vigo son 120 Km. Se levamos percorridos  $\frac{3}{4}$  do camiño, cantos quilómetros nos quedan?

- 12) Nunha clase de 35 alumnos, os  $\frac{3}{5}$  son nenas. Cantos nenos hai na clase?
- 13) Un neno ten 100 canicas. Os  $\frac{3}{5}$  son brancas,  $\frac{1}{4}$  azuis e o resto verdes.  
Cantas canicas ten de cada cor? Que fracción ten de canicas verdes?
- 14) Un rectángulo ten unha altura de 24 cm e de base  $\frac{5}{4}$  da altura.  
Calcula o perímetro deste rectángulo.
- 15) O perímetro dun cadrado é  $\frac{2}{3}$  do perímetro do rectángulo do exercicio anterior.  
Canto mide cada lado do cadrado?
- 16) Rosa gasta  $\frac{1}{4}$  dos cartos que ten nun libro e  $\frac{1}{5}$  nun conto.  
Sabendo que lle sobraron 33 €, calcula os cartos que tiña Rosa.
- 17) María ten 3000 € e gasta  $\frac{3}{8}$  nunha televisión e  $\frac{2}{5}$  nun ordenador.  
Cantos cartos lle sobran? Que fracción do total lle queda?
- 18) Xurxo merca unha calculadora cos  $\frac{2}{7}$  dos cartos que tiña. Despois, ca metade do que lle queda, merca un conto. Calcula cantos cartos tiña sabendo que lle sobraron 15 €?
- 19) Xan percorreu  $\frac{2}{5}$  partes do seu paseo diario de 8 Km.  
Que distancia lle falta para rematar?
- 20) Dunha candea de cera xa se consumiu  $\frac{3}{10}$  partes. O anaco que queda mide 14 cm.  
Cal era a lonxitude da candea?
- 21) Sabela gastou  $\frac{3}{8}$  dos seus aforros nunha viaxe a París. A viaxe custoulle 720 €.  
Canto diñeiro tiña aforrado?
- 22) Un tren cubriu xa tres quintos da súa ruta. Se aínda lle faltan 84 Km. ata o final,  
cal é a lonxitude total do percorrido?
- 23) Raquel gastou  $\frac{3}{10}$  do seu diñeiro nun cómic. Se lle quedaron 21 €, cantos cartos tiña?  
Canto lle custou o cómic?

- 24)** Unha familia gasta  $\frac{2}{5}$  do seu presuposto en vivenda e  $\frac{1}{3}$  en alimentación.  
Se en vivenda gasta 5400 € anuais, cal é o gasto anual en alimentación?
- 25)** Cantas botellas de  $\frac{3}{4}$  de litro podemos encher cunha garrafa de 30 litros?
- 26)** Co contido dun bidón de auga enchemos 40 botellas de  $\frac{3}{4}$  de litro.  
Cantos litros de auga tiña o bidón?
- 27)** Cantas botellas de  $\frac{8}{5}$  de litro podemos encher cunha garrafa de 24 litros?
- 28)** Un frasco de perfume ten unha capacidade de  $\frac{1}{20}$  de litro.  
Cantos frascos podemos encher co contido dunha botella de  $\frac{3}{4}$  de litro?
- 29)** Dun depósito de auga que ten 1000 litros sacamos primeiro  $\frac{1}{5}$  do total e  
despois  $\frac{3}{4}$  do total. Canta auga queda no depósito?
- 30)** Dun depósito de auga que estaba cheo sacamos primeiro  $\frac{2}{3}$  do total e despois  
 $\frac{1}{5}$  do total. Sabendo que quedaron 400 litros, canta auga había no depósito?
- 31)** Rosa come  $\frac{2}{7}$  dunha tarta e María come  $\frac{3}{5}$  do que queda.  
Que fracción de tarta come María? Que fracción sobra?
- 32)** Paula gasta  $\frac{2}{5}$  do seu diñeiro nun libro e  $\frac{4}{5}$  do que lle queda nun CD.  
Se lle sobraron 3 €, cantos cartos tiña Paula?
- 33)** Merco unha camisa de 28 € que ten unha rebaixa do 5%. Canto pago pola camisa?

- 34)** Pago 30 € por unha camisa rebaixada o 25 %. Cal era o prezo da camisa?
- 35)** Calcula o número total de alumnos dun colexio sabendo que hai 275 nenas e representan o 55 % do total.
- 36)** As doce rapazas dunha clase representan o 40 % do total.  
Entre nenos e nenas, cantos son na clase?
- 37)** Un pantalón rebaixado o 20 % cústame 40 €. Canto valía antes da rebaixa?
- 38)** Nunha cidade de 2 millóns de habitantes, o 82 % son europeos, o 9 % africanos, o 6 % asiáticos e o resto americanos.  
Cal é a porcentaxe de americanos?  
Cantos habitantes hai de cada grupo?
- 39)** Un Cd custa 12,80 € e fanme unha rebaixa do 25 %. Canto pago?
- 40)** Nun pobo de 2000 habitantes o 40 % vive da agricultura e o 30 % da gandería.  
Cantos habitantes viven de cada actividade?