

1-Escribe cómo se leen:

- a) 13,4 b) 0,23 c) 0,145 d) 0,0017 e) 0,0006 f) 0,000148

2-Escribe con cifras: a) Treinta y siete unidades y dos décimas. b) Ocho centésimas.

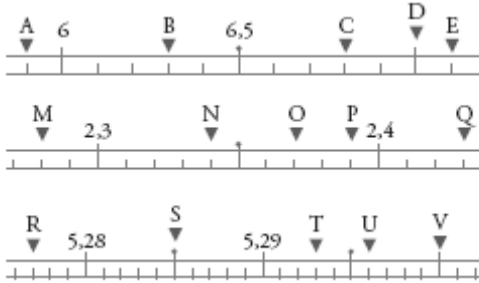
c) Cinco unidades y cuarenta y dos milésimas. d) Ciento veinte cienmilésimas.

e) Ochenta y tres millonésimas.

3-Expresa en décimas:

- a) 6 decenas. b) 27 unidades. c) 200 centésimas. d) 800 milésimas.

4-Asocia a cada letra un número:



5-Ordena de menor a mayor:

- a) 1,4 , 1,390 , 1,3 $\bar{9}$, 1,399 , 1,41

- b) -0,6 , 0,9 , -0,8 , 2,07 , -1,03

6-Realiza estas operaciones:

- a) $13,04 + 6,528$ b) $2,75 + 6,028 + 0,157$ c) $4,32 + 0,185 - 1,03$ d) $6 - 2,48 - 1,263$

7- Opera las expresiones siguientes:

- a) $5 - (0,8 + 0,6)$ b) $2,7 - (1,6 - 0,85)$ c) $(3,21 + 2,4) - (2,8 - 1,75)$ d) $(5,2 - 3,17) - (0,48 + 0,6)$

8- Multiplica.

- a) $0,6 \cdot 0,4$ b) $0,03 \cdot 0,005$ c) $1,3 \cdot 0,08$ d) $15 \cdot 0,007$ e) $2,65 \cdot 1,24$ f) $0,25 \cdot 0,16$

9- Calcula el cociente de las siguientes divisiones:

— Con una cifra decimal: a) $19 : 7$ b) $5 : 12$ c) $9 : 16$

— Con dos cifras decimales: d) $8,2 : 3$ e) $1,5 : 6$ f) $0,7 : 18$

10- Calcula el cociente con dos cifras decimales, si las hay.

- a) $12 : 0,9$ b) $4 : 0,25$ c) $15 : 18,3$ d) $42 : 0,07$

Soluciones:

1- a) Trece unidades y cuatro décimas. b) Veintitrés centésimas.

c) Ciento cuarenta y cinco milésimas. d) Diecisiete diezmilésimas.

e) Seis diezmilésimas.

f) Ciento cuarenta y ocho millonésimas.

2- a) 37,2 b) 0,08 c) 5,042 d) 0,00120 e) 0,000083

3-a) 6 decenas = 600 décimas b) 27 unidades = 270 décimas

c) 200 centésimas = 20 décimas d) 800 milésimas = 8 décimas

4- A = 5,9 B = 6,3 C = 6,8 D = 7 E = 7,1

M = 2,28 N = 2,34 O = 2,37 P = 2,39 Q = 2,43

R = 5,277 S = 5,285 T = 5,293 U = 5,296 V = 5,3

5- a) $1,390 < 1,399 < 1,3\bar{9} < 1,4 < 1,41$ b) $-1,03 < -0,8 < -0,6 < 0,9 < 2,07$

6- a) 19,568 b) 8,935 c) 3,475 d) 2,257

7- a) 3,6 b) 1,95 c) 4,56 d) 0,95

8- a) 0,24 b) 0,00015 c) 0,104 d) 0,105 e) 3,286 f) 0,04

9- a) 2,7 b) 0,4 c) 0,5 d) 2,73 e) 0,25 f) 0,03

10- a) 13,33 b) 16 c) 0,81 d) 600

1- Calcula el cociente (no saques más de dos cifras decimales):

a) $0,8 : 0,3$ b) $1,9 : 0,04$ c) $5,27 : 3,2$ d) $0,024 : 0,015$ e) $2,385 : 6,9$ f) $4,6 : 0,123$

2- Multiplica y divide mentalmente por la unidad seguida de ceros:

a) $5 \cdot 10$ b) $5 : 10$ c) $0,7 \cdot 100$ d) $0,7 : 100$ e) $62,4 \cdot 1\ 000$

f) $62,4 : 1\ 000$ g) $0,12 \cdot 10$ h) $0,12 : 10$ i) $0,002 \cdot 100$

j) $0,002 : 100$ k) $0,125 \cdot 1\ 000$ l) $0,125 : 1\ 000$

3- Multiplica, fíjate en los resultados y reflexiona: a) $6 \cdot 0,5$ b) $10 \cdot 0,5$ c) $22 \cdot 0,5$

d) $0,8 \cdot 0,5$ e) $1,4 \cdot 0,5$ f) $4,2 \cdot 0,5$ **¿Qué observas?**

4- Divide, fíjate en los resultados y reflexiona: a) $3 : 0,5$ b) $5 : 0,5$ c) $11 : 0,5$

d) $0,4 : 0,5$ e) $0,7 : 0,5$ f) $2,1 : 0,5$ **¿Qué observas?**

5- Opera: a) $4 \cdot 0,6 - 0,3 \cdot 5 + 0,5 \cdot 0,6$ b) $3 - 2,5 \cdot 0,4 + 1,6 \cdot 3$ c) $1,2 - 0,75 \cdot 6 + 0,5 \cdot 1,8$

6- Calcula: a) $1,9 + 2 \cdot (1,3 - 2,2)$ b) $0,36 - 1,3 \cdot (0,18 + 0,02)$ c) $2,5 - 1,25 \cdot (2,57 - 0,97)$

7- Con una cinta de 20 metros se han confeccionado 25 lazos iguales. ¿Cuánto mide el trozo de cinta que lleva un lazo?

8- ¿Cuántos litros de perfume se necesitan para llenar 1.000 frascos de 33 mililitros

9- Cuatro tazas pesan lo mismo que cinco vasos. Si cada taza pesa 0,115 kg, ¿Cuánto pesa cada vaso?

10- En el polideportivo hemos visto que:

— Siete pasos de Juan equivalen a cuatro saltos de Ana.

— Tres saltos de Ana equivalen a 5 pasos de Rosa.

— Un paso de Rosa mide 0,63 metros.

¿Cuánto mide un paso de Juan?

11- En el obrador de una industria de bollería se fabrican todos los días, para una cadena de supermercados, 2.000 bollos suizos a 0,45 € la unidad; 1.500 magdalenas a 0,8 € cada una y 1.000 ensaimadas a 1,03 € la unidad. ¿A cuánto asciende la factura diaria por estos productos?

12- Una merluza de kilo y cuarto ha costado 15,75 €. ¿A cómo está el kilo? ¿Cuánto costará otra merluza que pesa un kilo y cuatrocientos gramos?

13- Una nave de exposiciones mide 20,65 m de ancho y 35,1 m de largo. ¿Cuánto costará cubrir el suelo de la nave con una moqueta que cuesta 9,70 € el metro cuadrado?

Soluciones:

1- a) 2,66 b) 47,5 c) 1,64 d) 1,6 e) 0,34 f) 37,39

2- a) 50 b) 0,5 c) 70 d) 0,007 e) 62 400 f) 0,0624 g) 1,2 h) 0,012 i) 0,2 j) 0,00002
k) 125 l) 0,000125

3- a) 3 b) 5 c) 11 d) 0,4 e) 0,7 f) 2,1 . Multiplicar por 0,5 es lo mismo que dividir entre 2.

4- a) 6 b) 10 c) 22 d) 0,8 e) 1,4 f) 4,2 . Dividir entre 0,5 es lo mismo que multiplicar por 2.

5- a) 1,2 b) 6,8 c) -2,4

6- a) 0,1 b) 0,1 c) 0,5

7- Mide 20: $25 = 0,8 \text{ m} = 80 \text{ cm}$.

8- Se necesitan $33 \cdot 1.000 = 33.000 \text{ ml} = 33 \text{ l}$.

9- Cuatro tazas pesan $0,115 \cdot 4 = 0,46 \text{ kg} = 460 \text{ g}$. Un vaso pesa $460 : 5 = 92 \text{ g}$.

10- Cinco pasos de Rosa $0,63 \cdot 5 = 3,15 \text{ m}$ Un salto de Ana $3,15 : 3 = 1,05 \text{ m}$

Cuatro saltos de Ana $1,05 \cdot 4 = 4,2 \text{ m}$ Un paso de Juan $4,2 : 7 = 0,6 \text{ m}$

11- 3.130 €.

12- Un kilo de merluza cuesta 12,60 €. Una merluza de 1,4 kg costará 17,64 €.

13- La moqueta costará 7.030,71 €.

1- Redondea primero a las décimas y después a las centésimas:

- a) 6,423 b) 6,072 c) 5,169 d) 4,786 e) 2,651 f) 9,2556

2- Redondea a las unidades, a las décimas y a las centésimas. a) 2,499 b) 1,992 c) 0,999

3- Transforma cada fracción en número decimal. Indicando de qué tipo son:

- a) $\frac{1}{10}$ b) $\frac{9}{10}$ c) $\frac{17}{10}$ d) $\frac{7}{2}$
 e) $\frac{5}{4}$ f) $\frac{5}{8}$ g) $\frac{7}{3}$ h) $\frac{5}{9}$ i) $\frac{7}{6}$

4-Expresa cada decimal en forma de fracción irreducible:

- a) 0,6 b) 1,7 c) 2,5 d) 0,04 e) 0,21 f) 1,25

5-Aproxima a las centésimas:

- a) 0,318 b) 3,2414 c) 18,073 d) $\frac{100}{71}$ e) $\frac{25}{13}$ f) $\frac{65}{7}$

6-Convierte los siguientes números decimales exactos en fracción:

- a) 0,25 b) 2,75 c) 0,22 d) 3,2

7- Clasifica estos números decimales en decimales exactos, periódicos puros o periódicos mixtos:

- a) 5,77777 ... b) 12,56 c) 78,010101 ... d) 12,341313...

Soluciones:

- 1- Décimas a) 6,4 b) 6,1 c) 5,2 d) 4,8 e) 2,7 f) 9,3
 Centésimas a) 6,42 b) 6,07 c) 5,17 d) 4,79 e) 2,65 f) 9,26

- 2- Unidades a) 2 b) 2 c) 1. Décimas a) 2,5 b) 2,0 c) 1,0
 Centésimas a) 2,50 b) 1,99 c) 1,00

- 3- a) 0,1 Decimal exacto b) 0,9 Decimal exacto c) 1,7 Decimal exacto
 d) 3,5 Decimal exacto e) 1,25 Decimal exacto f) 0,625 Decimal exacto
 g) $2,\bar{3}$ Decimal periódico puro. h) $0,\bar{5}$ Decimal periódico puro
 i) $1,1\bar{6}$ Decimal periódico mixto.

4-

- a) $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$ b) $\frac{17}{10}$ c) $\frac{25}{10} = \frac{5}{2}$ d) $\frac{4}{100} = \frac{1}{25}$ e) $\frac{21}{100}$ f) $\frac{125}{100} = \frac{5}{4}$

- 5- a) 0,32 b) 3,24 c) 18,07 d) $\frac{100}{71} \approx 1,41$ e) $\frac{25}{13} \approx 1,92$ f) $\frac{65}{7} \approx 9,29$

- 6- a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{11}{4}$ c) $\frac{11}{50}$ d) $\frac{16}{5}$

- 7- a) $5,\bar{7}$ Decimal periódico puro b) Decimal exacto

- c) $78,\bar{01}$ Decimal periódico puro d) $12,34\bar{13}$ Decimal periódico mixto