

31238

LOS NÚMEROS DECIMALES

Ejercicio nº 1.-

Escribe cómo se leen estos números decimales:

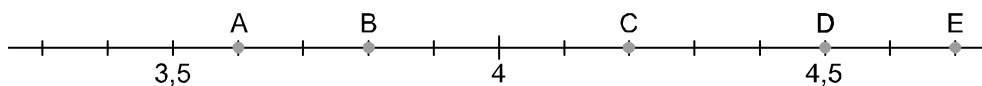
- a) 0,15
- b) 6,135
- c) 2,02
- d) 23,565

Solución:

- a) Quince centésimas
- b) Seis unidades y ciento treinta y cinco milésimas
- c) Dos unidades y dos centésimas
- d) Veintitrés unidades y quinientas sesenta y cinco milésimas

Ejercicio nº 2.-

Escribe el número decimal que corresponde con cada letra de la recta:



Solución:

- A = 3,6
- B = 3,8
- C = 4,2
- D = 4,5
- E = 4,7

Ejercicio nº 3.-

Intercala un número decimal entre cada pareja de números:

- a) $6,4 < \dots < 6,5$
- b) $3,15 < \dots < 3,16$
- c) $0,3 < \dots < 0,31$
- d) $7,2 < \dots < 7,4$

Solución:

Respuesta abierta, por ejemplo:

- a) $6,4 < 6,41 < 6,5$
- b) $3,15 < 3,151 < 3,16$
- c) $0,3 < 0,301 < 0,31$
- d) $7,2 < 7,3 < 7,4$

Ejercicio nº 4.-

Aproxima a las centésimas:

- a) 3,567
- b) 0,439
- c) 9,034
- d) 5,123

Solución:

- a) $3,567 \rightarrow 3,57$
- b) $0,439 \rightarrow 0,44$
- c) $9,034 \rightarrow 9,03$
- d) $5,123 \rightarrow 5,12$

Ejercicio nº 5.-

Calcula:

- a) $56,25 + 32,18 - 13,68$
- b) $52,013 - 25,42 + 26,07$
- c) $12,6 \cdot 7,25$
- d) $10,25 \cdot 6,35$

Solución:

- a) $56,25 + 32,18 - 13,68 = 74,75$
- b) $52,013 - 25,42 + 26,07 = 52,663$
- c) $12,6 \cdot 7,25 = 91,35$
- d) $10,25 \cdot 6,35 = 65,0875$

Ejercicio nº 6.-

Calcula hasta las centésimas:

- a) $235 : 3,25$
- b) $15,6 : 3,2$
- c) $25,75 : 5$

Solución:

- a) $235 : 3,25 = 72,30$
- b) $15,6 : 3,2 = 4,87$
- c) $25,75 : 5 = 5,15$

Ejercicio nº 7.-

Realiza estas operaciones:

- a) $75,25 \cdot 10$
- b) $0,0043 \cdot 100$
- c) $5674 : 1000$
- d) $23,75 : 100$

Solución:

- a) $75,25 \cdot 10 = 752,5$
- b) $0,0043 \cdot 100 = 0,43$
- c) $5674 : 1000 = 5,674$
- d) $23,75 : 100 = 0,2375$

Ejercicio nº 8.-

David ha comprado 15 sellos por 0,21 euros cada uno y un paquete de postales por 1,5 €. ¿Cuánto dinero se gastó en la compra?

Solución:

$15 \cdot 0,21 = 3,15$ euros
 $3,15 + 1,5 = 4,65$ euros
Se gastó 4,65 euros.

Ejercicio nº 9.-

Una docena de lápices cuesta 1,8 euros en almacén. ¿Cuánto gana un librero que vende 156 lápices a razón de 0,3 euros por lápiz?

Solución:

$1,8 : 12 = 0,15$ euros cuesta un lápiz en almacén.
 $156 \cdot 0,15 = 23,4$ euros cuestan en almacén 156 lápices.
 $156 \cdot 0,3 = 46,8$ euros obtiene por la venta de los 156 lápices.
 $46,8 - 23,4 = 23,4$ euros
Gana 23,4 euros.

Ejercicio nº 1.-

Escribe cómo se leen estos números decimales:

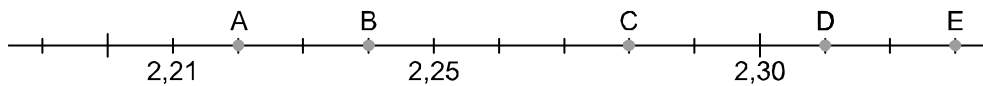
- a) 3,45
- b) 0,05
- c) 12,6
- d) 5,025

Solución:

- a) Tres unidades y cuarenta y cinco centésimas
- b) Cinco centésimas
- c) Doce unidades y seis décimas
- d) Cinco unidades y veinticinco milésimas

Ejercicio nº 2.-

Escribe el número decimal que corresponde a cada punto de la recta:



Solución:

A = 2,22
B = 2,24
C = 2,28
D = 2,31
E = 2,33

Ejercicio nº 3.-

Escribe un número decimal en cada casilla:

- a) $4 < \square < 4,05$
- b) $0,35 < \square < 0,36$
- c) $2,8 < \square < 2,9$
- d) $8,2 < \square < 8,25$

Solución:

Respuesta abierta, por ejemplo:

- a) $4 < \boxed{4,02} < 4,05$
- b) $0,35 < \boxed{0,351} < 0,36$
- c) $2,8 < \boxed{2,81} < 2,9$
- d) $8,2 < \boxed{8,21} < 8,25$

Ejercicio nº 4.-

Aproxima a las unidades:

- a) 6,7
- b) 3,2
- c) 4,8
- d) 0,9

Solución:

- a) $6,7 \rightarrow 7$
- b) $3,2 \rightarrow 3$
- c) $4,8 \rightarrow 5$
- d) $0,9 \rightarrow 1$

Ejercicio nº 5.-

Realiza estas operaciones:

- a) $55,5 + 21,75 - 13,6$
- b) $24,54 + 65,08 - 22,12$
- c) $9,25 \cdot 3,75$
- d) $12,5 \cdot 6,34$

Solución:

- a) $55,5 + 21,75 - 13,6 = 63,65$
- b) $24,54 + 65,08 - 22,12 = 67,5$
- c) $9,25 \cdot 3,75 = 34,6875$
- d) $12,5 \cdot 6,34 = 79,25$

Ejercicio nº 6.-

Calcula hasta las centésimas:

- a) $15 : 3,5$
- b) $72,5 : 5,75$
- c) $50,25 : 7$

Solución:

- a) $15 : 3,5 = 4,28$
- b) $72,5 : 5,75 = 12,60$
- c) $50,25 : 7 = 7,17$

Ejercicio nº 7.-

Calcula:

- a) $56,25 \cdot 100$
- b) $0,0035 \cdot 1\,000$
- c) $6\,595 : 100$
- d) $35,7 : 10$

Solución:

- a) $56,25 \cdot 100 = 5\,625$
- b) $0,0035 \cdot 1\,000 = 3,5$
- c) $6\,595 : 100 = 65,95$
- d) $35,7 : 10 = 3,57$

Ejercicio nº 8.-

Un camión transporta 210 cajas de 2 kilogramos de naranjas. Si un kilogramo de naranjas cuesta 1,15 euros, ¿cuál es el precio total de la carga?

Solución:

$$210 \cdot 2 = 420 \text{ kg}$$

$$420 \cdot 1,15 = 483 \text{ euros}$$

El precio total de la carga es de 483 euros.

Ejercicio nº 9.-

Silvia ha comprado cinco cuadernos y tres bolígrafos. Cada bolígrafo cuesta 0,35 euros y el precio de un cuaderno es cuatro veces el de un bolígrafo. ¿Cuánto se gastó en la compra?

Solución:

$$0,35 \cdot 4 = 1,4 \text{ euros cuesta un cuaderno.}$$

$$5 \cdot 1,4 = 7 \text{ euros cuestan los cuadernos.}$$

$$0,35 \cdot 3 = 1,05 \text{ euros cuestan los bolígrafos.}$$

$$7 + 1,05 = 8,05 \text{ euros}$$

Se gastó 8,05 euros.

Ejercicio nº 1.-

Escribe con cifras estos números decimales:

- a) Tres unidades y veinticuatro centésimas
- b) Siete décimas
- c) Una unidad y cinco milésimas
- d) Once unidades y ocho décimas

Solución:

$$\text{a) } 3,24$$

$$\text{b) } 0,07$$

$$\text{c) } 1,005$$

$$\text{d) } 11,8$$

Ejercicio nº 2.-

Ordena, de mayor a menor, estas series de números decimales:

- a) 15,5 15,53 15,56 15,51 15,52
- b) 21,36 21,362 21,361 21,363 21,57

Solución:

$$\text{a) } 15,56 > 15,53 > 15,52 > 15,51 > 15,5$$

$$\text{b) } 21,57 > 21,363 > 21,362 > 21,361 > 21,36$$

Ejercicio nº 3.-

Escribe un número decimal en cada casilla:

- a) $5,6 < \square$
b) $0,25 < \square < 0,26$
c) $3,1 < \square < 3,15$
d) $7,3 < \square < 7,35$

Solución:

Respuesta abierta, por ejemplo:

- a) $5,6 < \boxed{5,61}$
b) $0,25 < \boxed{0,251} < 0,26$
c) $3,1 < \boxed{3,11} < 3,15$
d) $7,3 < \boxed{7,31} < 7,35$

Ejercicio nº 4.-

Aproxima a las décimas:

- a) 1,26
b) 3,42
c) 0,37
d) 1,06

Solución:

- a) $1,26 \rightarrow 1,3$
b) $3,42 \rightarrow 3,4$
c) $0,37 \rightarrow 0,4$
d) $1,06 \rightarrow 1,1$

Ejercicio nº 5.-

Calcula:

- a) $23,56 - 16,25 + 43,67$
b) $27,34 + 43,26 - 27,83$
c) $5,72 \cdot 4,25$
d) $15,3 \cdot 6,4$

Solución:

- a) $23,56 - 16,25 + 43,67 = 50,98$
b) $27,34 + 43,26 - 27,83 = 42,77$
c) $5,72 \cdot 4,25 = 24,31$
d) $15,3 \cdot 6,4 = 97,92$

Ejercicio nº 6.-

Calcula hasta las centésimas:

- a) $32 : 6,4$
- b) $27,5 : 4,3$
- c) $50,25 : 3$

Solución:

- a) $32 : 6,4 = 5$
- b) $27,5 : 4,3 = 6,39$
- c) $50,25 : 3 = 16,75$

Ejercicio nº 7.-

Calcula:

- a) $56,35 \cdot 100$
- b) $2,3456 \cdot 1\,000$
- c) $7\,634 : 1\,000$
- d) $653,35 : 10$

Solución:

- a) $56,35 \cdot 100 = 5\,635$
- b) $2,3456 \cdot 1\,000 = 2\,345,6$
- c) $7\,634 : 1\,000 = 7,634$
- d) $653,35 : 10 = 65,335$

Ejercicio nº 8.-

Un coche ha recorrido 525 km. El consumo medio de carburante es de 7,3 litros cada 100 km. ¿Cuántos litros de carburante consumió aproximadamente?

Solución:

$525 : 100 = 5,25$
 $5,25 \cdot 7,3 = 38,325$ litros
Consumió, aproximadamente, 38 litros.

Ejercicio nº 9.-

Beatriz compra 2 kg de naranjas a 1,4 euros cada kilogramo, 3 kg de manzanas al precio de 1,2 euros/kg y 2 kg de kiwis a 1,8 euros/kg. ¿Cuánto debe pagar en total al frutero?

Solución:

$2 \cdot 1,4 = 2,8$ euros cuestan las naranjas.
 $3 \cdot 1,2 = 3,6$ euros cuestan las manzanas.
 $2 \cdot 1,8 = 3,6$ euros cuestan los kiwis.
 $2,8 + 3,6 + 3,6 = 10$ euros
Debe pagarle 10 euros.

Ejercicio nº 1.-

Escribe cómo se leen estos números decimales:

- a) 5,003
- b) 13,05
- c) 0,004
- d) 0,6

Solución:

- a) Cinco unidades y tres milésimas
- b) Trece unidades y cinco centésimas
- c) Cuatro milésimas
- d) Seis décimas

Ejercicio nº 2.-

Ordena, de menor a mayor, estas series de números decimales:

- a) 43,321 43,132 43,32 43,13 43,231
- b) 18,23 18,4 18,232 18,234 18,229

Solución:

- a) $43,13 < 43,132 < 43,231 < 43,32 < 43,321$
- b) $18,229 < 18,23 < 18,232 < 18,234 < 18,4$

Ejercicio nº 3.-

Intercala un número decimal entre cada pareja de números:

- a) $3,2 < \dots < 3,3$
- b) $5 < \dots < 5,1$
- c) $0,5 < \dots < 0,52$
- d) $6,11 < \dots < 6,12$

Solución:

Respuesta abierta, por ejemplo:

- a) $3,2 < 3,21 < 3,3$
- b) $5 < 5,01 < 5,1$
- c) $0,5 < 0,51 < 0,52$
- d) $6,11 < 6,111 < 6,12$

Ejercicio nº 4.-

Aproxima a las centésimas:

- a) 0,584
- b) 6,128
- c) 1,038
- d) 5,236

Solución:

- a) $0,584 \rightarrow 0,58$
- b) $6,128 \rightarrow 6,13$
- c) $1,038 \rightarrow 1,04$
- d) $5,236 \rightarrow 5,24$

Ejercicio nº 5.-

Realiza estas operaciones:

- a) $15,36 + 6,054 - 8,215$
- b) $23,34 - 12,045 + 3,304$
- c) $4,25 \cdot 5,06$
- d) $2,3 \cdot 4,012$

Solución:

- a) $15,36 + 6,054 - 8,215 = 13,199$
- b) $23,34 - 12,045 + 3,304 = 14,599$
- c) $4,25 \cdot 5,06 = 21,505$
- d) $2,3 \cdot 4,012 = 9,2276$

Ejercicio nº 6.-

Calcula hasta las centésimas:

- a) $38 : 0,35$
- b) $86,25 : 7,5$
- c) $25,75 : 9$

Solución:

- a) $38 : 0,35 = 108,57$
- b) $86,25 : 7,5 = 11,5$
- c) $25,75 : 9 = 2,86$

Ejercicio nº 7.-

Realiza estas operaciones:

- a) $45,32 \cdot 100$
- b) $1,0045 \cdot 1\,000$
- c) $6\,783 : 1\,000$
- d) $45,2 : 100$

Solución:

- a) $45,32 \cdot 100 = 4\,532$
- b) $1,0045 \cdot 1\,000 = 1\,004,5$
- c) $6\,783 : 1\,000 = 6,783$
- d) $45,2 : 100 = 0,452$

Ejercicio nº 8.-

En una granja envasan 6 000 huevos en docenas para su venta. El precio de la docena de huevos es de 1,6 euros. ¿Cuánto dinero obtienen de la venta?

Solución:

$6\,000 : 12 = 500$ docenas
 $500 \cdot 1,6 = 800$ euros
De la venta obtienen 800 euros.

Ejercicio nº 9.-

Una finca rectangular mide 50 metros de largo por 36 metros de ancho. Un constructor la compra al precio de 45,3 euros/m² y la vende a 56,7 euros/m². ¿Cuánto gana en la operación?

Solución:

$50 \cdot 36 = 1\,800$ m² tiene la finca.
 $1\,800 \cdot 45,3 = 81\,540$ euros le costó.
 $1\,800 \cdot 56,7 = 102\,060$ euros la vende.
 $102\,060 - 81\,540 = 20\,520$ euros
Gana 20 520 euros.

Ejercicio nº 1.-

Escribe con cifras estos números decimales:

- a) Seis unidades y cuarenta y tres milésimas.
- b) Trece milésimas
- c) Doce unidades y cinco décimas
- d) Cuatro milésimas

Solución:

- a) 6,043
- b) 0,013
- c) 12,5
- d) 0,004

Ejercicio nº 2.-

Ordena, de menor a mayor, estas series de números decimales:

- a) 5,4 5,235 5,25 5,45 5,2
b) 4,3 4,5 4,35 4,214 4,45

Solución:

- a) $5,2 < 5,235 < 5,25 < 5,4 < 5,45$
b) $4,214 < 4,3 < 4,35 < 4,45 < 4,5$

Ejercicio nº 3.-

Intercala un número decimal entre cada pareja de números:

- a) $3,12 < \dots < 3,13$
b) $6,1 < \dots < 6,16$
c) $0,5 < \dots < 0,51$
d) $9,8 < \dots < 9,86$

Solución:

Respuesta abierta, por ejemplo:

- a) $3,12 < 3,121 < 3,13$
b) $6,1 < 6,11 < 6,16$
c) $0,5 < 0,501 < 0,51$
d) $9,8 < 9,81 < 9,86$

Ejercicio nº 4.-

Aproxima a las décimas:

- a) 5,37
b) 4,21
c) 6,393
d) 0,824

Solución:

- a) $5,37 \rightarrow 5,4$
b) $4,21 \rightarrow 4,2$
c) $6,393 \rightarrow 6,4$
d) $0,824 \rightarrow 0,8$

Ejercicio nº 5.-

Realiza estas operaciones:

- a) $47,17 + 62,35 - 32,35$
b) $3,932 + 4,025 - 2,005$

- c) $0,25 \cdot 3,55$
- d) $6,25 \cdot 4,75$

Solución:

- a) $47,17 + 62,35 - 32,35 = 77,17$
- b) $3,932 + 4,025 - 2,005 = 5,952$
- c) $0,25 \cdot 3,55 = 0,8875$
- d) $6,25 \cdot 4,75 = 29,6875$

Ejercicio nº 6.-

Calcula hasta las centésimas:

- a) $25 : 5,6$
- b) $30,5 : 3,12$
- c) $45,8 : 9$

Solución:

- a) $25 : 5,6 = 4,46$
- b) $30,5 : 3,12 = 9,77$
- c) $45,8 : 9 = 5,08$

Ejercicio nº 7.-

Calcula:

- a) $24,56 \cdot 100$
- b) $4,3523 \cdot 1\,000$
- c) $75,4 : 10$
- d) $5\,346 : 100$

Solución:

- a) $24,56 \cdot 100 = 2\,456$
- b) $4,3523 \cdot 1\,000 = 4\,352,3$
- c) $75,4 : 10 = 7,54$
- d) $5\,346 : 100 = 53,46$

Ejercicio nº 8.-

Un metro de una determinada tela cuesta 10,5 euros. Para hacer un vestido se han utilizado 3,54 metros de dicha tela y la hechura ha costado 25 euros. ¿Cuál es el precio final del vestido?

Solución:

$$10,5 \cdot 3,54 = 37,17 \text{ euros}$$
$$37,17 + 25 = 62,17 \text{ euros}$$

El vestido ha costado 62,17 euros.

Ejercicio nº 9.-

¿Cuánto costará pintar las puertas y ventanas de un piso si tiene 9 ventanas y 8 puertas y el pintor cobra 10,5 euros por pintar una puerta y 7,35 euros por pintar una ventana?

Solución:

$8 \cdot 10,5 = 84$ euros cuesta pintar las puertas.
 $9 \cdot 7,35 = 66,15$ euros cuesta pintar las ventanas.
 $84 + 66,15 = 150,15$ euros
Costará 150,15 euros en total.

Ejercicio nº 1.-

Escribe con cifras estos números decimales:

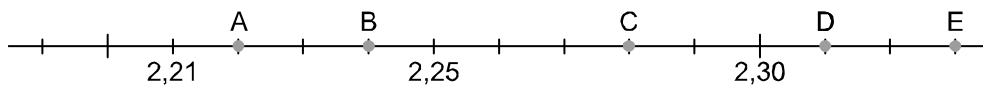
- a) Seis unidades y cuarenta y tres milésimas.
- b) Trece milésimas
- c) Doce unidades y cinco décimas
- d) Cuatro milésimas

Solución:

- a) 6,043
- b) 0,013
- c) 12,5
- d) 0,004

Ejercicio nº 2.-

Escribe el número decimal que corresponde a cada punto de la recta:



Solución:

- A = 2,22
- B = 2,24
- C = 2,28
- D = 2,31
- E = 2,33

Ejercicio nº 3.-

Intercala un número decimal entre cada pareja de números:

- a) $3,12 < \dots < 3,13$

- b) $6,1 < \dots < 6,16$
- c) $0,5 < \dots < 0,51$
- d) $9,8 < \dots < 9,86$

Solución:

Respuesta abierta, por ejemplo:

- a) $3,12 < 3,121 < 3,13$
- b) $6,1 < 6,11 < 6,16$
- c) $0,5 < 0,501 < 0,51$
- d) $9,8 < 9,81 < 9,86$

Ejercicio nº 4.-

Aproxima a las décimas:

- a) 1,26
- b) 3,42
- c) 0,37
- d) 1,06

Solución:

- a) $1,26 \rightarrow 1,3$
- b) $3,42 \rightarrow 3,4$
- c) $0,37 \rightarrow 0,4$
- d) $1,06 \rightarrow 1,1$

Ejercicio nº 5.-

Realiza estas operaciones:

- a) $15,36 + 6,054 - 8,215$
- b) $23,34 - 12,045 + 3,304$
- c) $4,25 \cdot 5,06$
- d) $2,3 \cdot 4,012$

Solución:

- a) $15,36 + 6,054 - 8,215 = 13,199$
- b) $23,34 - 12,045 + 3,304 = 14,599$
- c) $4,25 \cdot 5,06 = 21,505$
- d) $2,3 \cdot 4,012 = 9,2276$

Ejercicio nº 6.-

Calcula hasta las centésimas:

- a) $32 : 6,4$
- b) $27,5 : 4,3$

c) $50,25 : 3$

Solución:

- a) $32 : 6,7 = 4,77$
- b) $27,5 : 4,3 = 6,39$
- c) $50,25 : 3 = 16,75$

Ejercicio nº 7.-

Calcula:

- a) $56,35 \cdot 100$
- b) $2,3456 \cdot 1\,000$
- c) $7\,634 : 1\,000$
- d) $653,35 : 10$

Solución:

- a) $56,35 \cdot 100 = 5\,635$
- b) $2,3456 \cdot 1\,000 = 2\,345,6$
- c) $7\,634 : 1\,000 = 7,634$
- d) $653,35 : 10 = 65,335$

Ejercicio nº 8.-

Un metro de una determinada tela cuesta 10,5 euros. Para hacer un vestido se han utilizado 3,54 metros de dicha tela y la hechura ha costado 25 euros. ¿Cuál es el precio final del vestido?

Solución:

$10,5 \cdot 3,54 = 37,17$ euros
 $37,17 + 25 = 62,17$ euros
El vestido ha costado 62,17 euros.

Ejercicio nº 9.-

Una docena de lápices cuesta 1,8 euros en almacén. ¿Cuánto gana un librero que vende 156 lápices a razón de 0,3 euros por lápiz?

Solución:

$1,8 : 12 = 0,15$ euros cuesta un lápiz en almacén.
 $156 \cdot 0,15 = 23,4$ euros cuestan en almacén 156 lápices.
 $156 \cdot 0,3 = 46,8$ euros obtiene por la venta de los 156 lápices.
 $46,8 - 23,4 = 23,4$ euros
Gana 23,4 euros.