

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

1º ESO

NÚMEROS DECIMALES

Ejercicio nº 1.-

Expresa en centésimas:

- a) 5 unidades
- b) 3 décimas
- c) 2 milésimas
- d) 6 decenas

Solución:

- a) 5 unidades = 500 centésimas
- b) 3 décimas = 30 centésimas
- c) 2 milésimas = 0,2 centésimas
- d) 6 decenas = 6000 centésimas

Ejercicio nº 2.-

Indica el valor de posición de la cifra 9 en cada número:

- a) 9,546
- b) 6,903
- c) 3,129
- d) 4,295

Solución:

- a) 9,546 → 9 unidades
- b) 6,903 → 9 décimas
- c) 3,129 → 9 milésimas
- d) 4,295 → 9 centésimas

Ejercicio nº 3.-

Ordena de menor a mayor las siguientes series de números decimales:

a) 0,349 0,345 0,34 0,4 0,376

b) 8,35 8,3 8,36 8,354 8,4

Solución:

a) $0,34 < 0,345 < 0,349 < 0,376 < 0,4$

b) $8,3 < 8,35 < 8,354 < 8,36 < 8,4$

Ejercicio nº 4.-

Intercala tres números decimales entre cada pareja:

a) $18,6 < \dots < \dots < \dots < 18,7$

b) $21,05 < \dots < \dots < \dots < 21,06$

Solución:

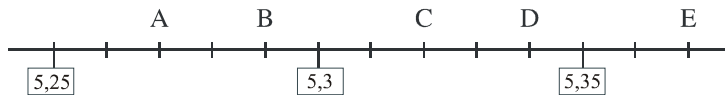
Respuesta múltiple. Por ejemplo:

a) $18,6 < 18,61 < 18,62 < 18,63 < 18,7$

b) $21,05 < 21,051 < 21,052 < 21,053 < 21,06$

Ejercicio nº 5.-

¿Qué valores se asocian a los puntos **A, B, C, D** y **E** en la siguiente recta numérica?



Solución:

$A = 5,27 \quad B = 5,29 \quad C = 5,32 \quad D = 5,34 \quad E = 5,37$

Ejercicio nº 6.-

Calcula:

a) $13,54 + 6,325 - 8,212 =$

b) $5,234 + 57,26 - 32,024 =$

Solución:

a) $13,54 + 6,325 - 8,212 = 11,653$

b) $5,234 + 57,26 - 32,024 = 30,47$

Ejercicio nº 7.-

Realiza las siguientes multiplicaciones de números decimales:

a) $4,25 \cdot 5,3 =$

b) $0,21 \cdot 0,04 =$

Solución:

a) $4,25 \cdot 5,3 = 22,525$

b) $0,21 \cdot 0,04 = 0,0084$

Ejercicio nº 8.-

Calcula hasta las centésimas:

a) $7 : 8 =$

b) $54 : 0,75 =$

c) $49,25 : 0,6 =$

Solución:

a) $7 : 8 = 0,87$

b) $54 : 0,75 = 72$

c) $49,25 : 0,6 = 82,08$

Ejercicio nº 9.-

Calcula:

a) $44,25 \cdot 100 =$

b) $0,0034 \cdot 1\,000 =$

c) $8\,976 : 1\,000 =$

d) $754,23 : 10 =$

Solución:

a) $44,25 \cdot 100 = 4\,425$

b) $0,0034 \cdot 1\,000 = 3,4$

c) $8\,976 : 1\,000 = 8,976$

d) $754,23 : 10 = 75,423$

Ejercicio nº 10.-

Calcula estas raíces aproximando hasta las centésimas:

a) $\sqrt{0,16}$

b) $\sqrt{54}$

Solución:

a) $\sqrt{0,16} = 0,4$

b) $\sqrt{54} = 7,34$

Ejercicio nº 11.-

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

Solución:

$15 \cdot 0,21 = 3,15$ euros gastó en sellos.

$3,15 + 1,5 = 4,65$ euros se gastó en la compra.

Ejercicio nº 12.-

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:

$0,35 \cdot 4 = 1,4$ euros cuesta un cuaderno.
 $5 \cdot 1,4 = 7$ euros cuestan los cuadernos.
 $0,35 \cdot 3 = 1,05$ euros cuestan los bolígrafos.
 $7 + 1,05 = 8,05$ euros gastó en la compra.

Ejercicio nº 13-

Realiza las siguientes operaciones:

a) $11,29 + 8,085 - 9,119 =$

b) $2,141 + 98,34 - 26,055 =$

Solución:

a) $11,29 + 8,085 - 9,119 = 10,256$

b) $2,141 + 98,34 - 26,055 = 74,426$

Ejercicio nº 14.-

Calcula:

a) $8,23 \cdot 3,6 =$

b) $0,16 \cdot 0,04 =$

Solución:

a) $8,23 \cdot 3,6 = 29,628$

b) $0,16 \cdot 0,04 = 0,0064$

Ejercicio nº 15.-

Calcula hasta las centésimas:

a) $7 : 6 =$

b) $38 : 0,25 =$

c) $86,125 : 6,5 =$

Solución:

a) $7 : 6 = 1,16$

b) $38 : 0,25 = 152$

c) $86,125 : 6,5 = 13,25$

Ejercicio nº 16.-

Calcula:

a) $42,84 \cdot 100 =$

- b) $0,0025 \cdot 1\,000 =$
- c) $4\,589 : 1\,000 =$
- d) $213,25 : 10 =$

Solución:

- a) $42,84 \cdot 100 = 4\,284$
- b) $0,0025 \cdot 1\,000 = 2,5$
- c) $4\,589 : 1\,000 = 4,589$
- d) $213,25 : 10 = 21,325$

Ejercicio nº 17.-

Calcula estas raíces aproximando hasta las centésimas:

- a) $\sqrt{0,25}$
- b) $\sqrt{85}$

Solución:

- a) $\sqrt{0,25} = 0,5$
- b) $\sqrt{85} = 9,21$

Ejercicio nº 18.-

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:

- $210 \cdot 2 = 420$ kg
- $420 \cdot 1,15 = 483$ euros es el precio de la carga.

Ejercicio nº 19.-

¿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 cuesta pintar en total.

Ejercicio nº 20.-

Realiza las siguientes operaciones:

- a) $62,36 + 3,891 - 4,141 =$
- b) $19,537 + 30,608 - 41,574 =$

Solución:

a) $62,36 + 3,891 - 4,141 = 62,11$

b) $19,537 + 30,608 - 41,574 = 8,571$

Ejercicio nº 21.-

Realiza las siguientes multiplicaciones de números decimales:

a) $3,15 \cdot 2,5 =$

b) $0,18 \cdot 0,03 =$

Solución:

a) $3,15 \cdot 2,5 = 7,875$

b) $0,18 \cdot 0,03 = 0,0054$

Ejercicio nº 22.-

Calcula hasta las centésimas:

a) $11 : 12 =$

b) $90 : 0,45 =$

c) $43,75 : 3,5 =$

Solución:

a) $11 : 12 = 0,91$

b) $90 : 0,45 = 200$

c) $43,75 : 3,5 = 12,5$

Ejercicio nº 23.-

Realiza las operaciones siguientes:

a) $36,25 \cdot 100 =$

b) $0,0035 \cdot 1000 =$

c) $5678 : 1000 =$

d) $345,76 : 10 =$

Solución:

a) $36,25 \cdot 100 = 3625$

b) $0,0035 \cdot 1000 = 3,5$

c) $5678 : 1000 = 5,678$

d) $345,76 : 10 = 34,576$

Ejercicio nº 24.-

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.

Ejercicio nº 25.-

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:

$$2 \cdot 1,4 = 2,8 \text{ euros cuestan las naranjas.}$$

$$3 \cdot 1,2 = 3,6 \text{ euros cuestan las manzanas.}$$

$$2 \cdot 1,8 = 3,6 \text{ euros cuestan los kiwis.}$$

$$2,8 + 3,6 + 3,6 = 10 \text{ euros paga al frutero.}$$

Ejercicio nº 26.-

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:

$$10,5 \cdot 3,54 = 37,17 \text{ euros cuesta la tela.}$$

$$37,17 + 25 = 62,17 \text{ euros es el precio final.}$$

Ejercicio nº 27.-

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:

$$50 \cdot 36 = 1800 \text{ m}^2 \text{ tiene la finca.}$$

$$1800 \cdot 45,3 = 81540 \text{ euros le costó.}$$

$$1800 \cdot 56,7 = 102060 \text{ euros la vende.}$$

$$102060 - 81540 = 20520 \text{ euros gana.}$$