

Ejercicios Repaso Tema 5¹

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.-

Expresa en centésimas:

- a) 4 décimas
- b) 5 unidades
- c) 200 milésimas
- d) 4 decenas

Solución:

- a) 4 décimas = 40 centésimas
- b) 5 unidades = 500 centésimas
- c) 200 milésimas = 20 centésimas
- d) 4 decenas = 4 000 centésimas

Ejercicio nº 3.-

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 4.-

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 5.-

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 6.-

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 7.-

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 8.-

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 9.-

Calcula estas raíces hasta las décimas:

a) $\sqrt{56}$

b) $\sqrt{6,8}$

c) $\sqrt{0,25}$

Solución:

a) $\sqrt{56} = 7,4$

b) $\sqrt{6,8} = 2,6$

c) $\sqrt{0,25} = 0,5$

Ejercicio nº 10.-

Realiza las siguientes operaciones:

a) $3,25 \cdot (8,23 + 4,2)$

b) $\frac{254,36}{7,3 \cdot 2,324}$

Solución:

a) $3,25 \cdot (8,23 + 4,2) = 40,3975$

b) $\frac{254,36}{7,3 \cdot 2,324} \approx 14,99$

Ejercicio nº 11.-

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 12.-

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:

$$50 \cdot 36 = 1\,800 \text{ m}^2 \text{ tiene la finca.}$$

$$1\,800 \cdot 45,3 = 81\,540 \text{ euros le costó.}$$

$$1\,800 \cdot 56,7 = 102\,060 \text{ euros la vende.}$$

$$102\,060 - 81\,540 = 20\,520 \text{ euros}$$

Gana 20 520 euros.

Ejercicio nº 13.-

Un cordero pesó al nacer 1,825 kg. Al final de la primera semana había engordado 0,95 kg y al acabar el mes, 3,535 kg más. ¿Cuánto engordó desde su nacimiento? Si lo vendemos a 12,35 €/kg, ¿cuál es la cantidad percibida sabiendo que tengo que pagar 0,85 € por cada kilogramo en concepto de impuestos?

Halla la solución mediante una expresión con operaciones combinadas y redondea el resultado a las centésimas.

Solución:

$$0,95 + 3,535 = 4,485$$

Engordó 4,49 kg desde su nacimiento.

$$(1,825 + 4,485) \cdot (12,35 - 0,85) = 6,31 \cdot 11,5 = 72,565$$

La cantidad percibida asciende a 72,57 €.

Ejercicio nº 14.-

Opera:

$$1,4 + 3 \cdot (5,6 - 4,6) - \sqrt{0,16}$$

Solución:

$$1,4 + 3 \cdot (5,6 - 4,6) - \sqrt{0,16} = 1,4 + 3 \cdot 1 - 0,4 = 1 + 3 = 4$$

