

1º PCPI – IES**TEMA 5 – LOS NÚMEROS DECIMALES**

Nombre _____ Apellidos _____

Perfil _____ Fecha ____ / ____ / ____

Ejercicio nº 1.-

Expresa en décimas:

- a) 8 unidades
- b) 50 centésimas
- c) 300 milésimas
- d) 2 decenas

Ejercicio nº 2.-

Indica el valor de posición de la cifra 7 en cada número:

- a) 6,474
- b) 0,735
- c) 5,007
- d) 7,038

Ejercicio nº 3.-

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

- a) 7,27 7,25 7,3 7,269 7,33
- b) 9,35 9,4 9,36 9,354 9,3

Ejercicio nº 4.-

Intercala tres números decimales entre cada pareja:

- a) $5,6 < \dots < \dots < \dots ; 5,65$
- b) $14,7 < \dots < \dots < \dots ; 14,8$

Ejercicio nº 5.-

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

**Ejercicio nº 6.-**

Realiza las siguientes operaciones:

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

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

Ejercicio nº 7.-

Calcula:

a) $6,25 \cdot 3,4 =$

b) $0,24 \cdot 0,05 =$

Ejercicio nº 8.-

Calcula hasta las centésimas:

a) $5 : 7 =$

b) $23 : 0,25 =$

c) $95,63 : 4,5 =$

Ejercicio nº 9.-

Calcula:

a) $42,84 \cdot 100 =$

b) $0,0025 \cdot 1000 =$

c) $4589 : 1000 =$

d) $213,25 : 10 =$

Ejercicio nº 10.-

Calcula estas raíces aproximando hasta las centésimas:

a) $\sqrt{0,16}$

b) $\sqrt{54}$

Ejercicio nº 11.-

Realiza las siguientes operaciones con tu calculadora y escribe el resultado:

a) $4,5 \cdot (0,25 + 0,35) =$

b) $\frac{39,195}{3,25 \cdot 1,34} =$

Ejercicio nº 12.-

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?

Ejercicio nº 13.-

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?

Ejercicio nº 14.-

Resuelve con ayuda de tu calculadora:

– Un terreno cuadrado tiene una superficie de $1267,36 \text{ m}^2$. Se compró a un precio de 50,5 euros cada metro cuadrado. ¿Cuál es el precio de la finca y cuáles son sus dimensiones?

SOLUCIÓN: TEMA 5 – LOS NÚMEROS DECIMALES

Ejercicio nº 1.-

Expresa en décimas:

Solución:

- a) 8 unidades = 80 décimas
- b) 50 centésimas = 5 décimas
- c) 300 milésimas = 3 décimas
- d) 2 decenas = 200 décimas

Ejercicio nº 2.-

Indica el valor de posición de la cifra 7 en cada número:

Solución:

- a) 6,474 → 7 centésimas
- b) 0,735 → 7 décimas
- c) 5,007 → 7 milésimas
- d) 7,038 → 7 unidades

Ejercicio nº 3.-

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

Solución:

- a) $7,25 < 7,269 < 7,27 < 7,3 < 7,33$
- b) $9,3 < 9,35 < 9,354 < 9,36 < 9,4$

Ejercicio nº 4.-

Intercala tres números decimales entre cada pareja:

Solución:

Respuesta múltiple. Por ejemplo:

- a) $5,6 < 5,61 < 5,62 < 5,63 < 5,65$
- b) $14,7 < 14,76 < 14,77 < 14,78 < 14,8$

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.-

Realiza las siguientes operaciones:

Solución:

- a) $11,29 + 8,085 - 9,119 = 10,256$
- b) $2,141 + 98,34 - 26,055 = 74,426$

Ejercicio nº 7.-

Calcula: **Solución:**

- a) $6,25 \cdot 3,4 = 21,25$
- b) $0,24 \cdot 0,05 = 0,012$

Ejercicio nº 8.-**Calcula hasta las centésimas:****Solución:**

a) $5 : 7 = 0,71$

b) $23 : 0,25 = 92$

c) $95,63 : 4,5 = 21,2$

Ejercicio nº 9.-**Calcula:****Solución:**

a) $42,84 \cdot 100 = 4284$

b) $0,0025 \cdot 1000 = 2,5$

c) $4589 : 1000 = 4,589$

d) $213,25 : 10 = 21,325$

Ejercicio nº 10.-**Calcula estas raíces aproximando hasta las centésimas:****Solución:**

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

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

Ejercicio nº 11.-**Realiza las siguientes operaciones con tu calculadora y escribe el resultado:****Solución:**

a) $4,5 \cdot (0,25 + 0,35) = 2,7$

b) $\frac{39,195}{3,25 \cdot 1,34} = 9$

Ejercicio nº 12.-**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 cuesta la tela.

$37,17 + 25 = 62,17$ euros es el precio final.

Ejercicio nº 13.-**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 paga al frutero.

Ejercicio nº 14.-**Resuelve con ayuda de tu calculadora:****– Un terreno cuadrado tiene una superficie de $1267,36 \text{ m}^2$. Se compró a un precio de 50,5 euros cada metro cuadrado. ¿Cuál es el precio de la finca y cuáles son sus dimensiones?****Solución:**

$1267,36 \cdot 50,5 = 64001,68$ euros es el precio de la finca.