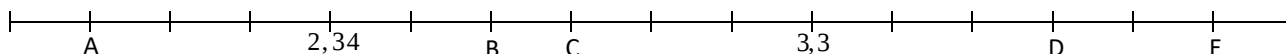


Números decimales y sistema métrico decimal.

Ejercicio nº 1.-

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



Si las cantidades están expresadas en decímetros ¿qué distancia hay en milímetros entre los puntos A y E ?

Ejercicio nº 2.-

Expresa con cifras(en unidades) las siguientes cantidades:

- a) 7 centésimas y media =
- b) 0,25 centenas =
- c) 0,01 milésimas =
- d) 300 millonésimas =
- e) 15 diezmilésimas=

Ejercicio nº 3.-

Ordena las siguientes series de números de menor a mayor:

a) 1,24 1,243 1,245 $1,2\widehat{4}$ 1,2443 $1,24\widehat{3}$ 1,244 $1,\widehat{24}$

b) -1,89 1,4 -1,7 0,15 1 -0,99 1,11 -1,65 0,4 -1,05

Ejercicio nº 4.-

Sabiendo que una milla equivale a 1760 yardas, una yarda equivale a 3 pies, un pie equivale a 12 pulgadas y una pulgada son 2,54 cm. Se pregunta:

- ¿Cuántos metros son 100 yardas?
- ¿Cuántos kilómetros tiene una milla?
- ¿Cuál es la estatura, en cm, de un jugador de baloncesto que mide 6 pies y 10 pulgadas ($6' 10''$)?

Ejercicio nº 5.-

Calcula:

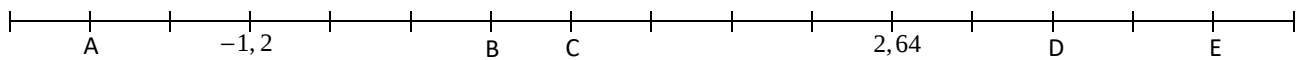
- a) ¿Cuántas botellas de 20 centilitros se necesitan para envasar 350 litros de refresco?
- b) $(4\text{ kg } 6\text{ dag } 8\text{ g } 2\text{ cg}) \times 2,5$ y da el resultado en kilogramos.

Ejercicio nº 6.-

- Por 480 gramos de queso he pagado 7,92 euros. ¿Cuánto cuesta 1 kg de ese queso?
- Si llevas un billete de 10 euros y quieres comprar 600 g de queso, ¿te falta o te sobra dinero?

Ejercicio nº 7.-

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



Si las cantidades están expresadas en hectómetros ¿qué distancia hay en centímetros entre los puntos *A* y *C*?

Ejercicio nº 8.-

Escribe con cifras:

- a) quinientas ocho diezmilésimas.
- b) treinta y dos cienmilésimas.
- c) ciento veinte milésimas.
- d) cuarenta y tres centésimas y media

Ejercicio nº 9.-

Expresa en milésimas:

- a) 0,0215 unidades =
- b) 5,04 centenas =
- c) 580 millonésimas =
- d) 2,45 cienmilésimas =

Ejercicio nº 10.-

Un terreno que mide 6 *ha* 5 *a* 4 *ca* se divide en dos parcelas iguales.

- Expresa en hectáreas, áreas y centiáreas la superficie de cada parcela.
- Si una de las parcelas se vende por 0,85 €/m². ¿Cuánto se obtiene por la venta?

Ejercicio nº 11.-

Responde:

- a) ¿Cuántas hectáreas son doce mil quinientos metros cuadrados?
- b) ¿Cuántos kilogramos son 10⁸ centigramos?
- c) ¿Cuántos centilitros hay en cuatro hectolitros y medio?
- d) ¿Cuántos decímetros cuadrados tiene un folio A4 de 297 x 210 mm?

Ejercicio nº 12.-

- Calcula: 1,329 km² + (68 hm² 8 dam² 5 m²) y expresa el resultado en metros cuadrados.
- Para embotellar un depósito de refresco de naranja, se han empleado 15.600 botellas de litro y medio. ¿Cuántas botellas se habrían necesitado si la capacidad de cada una fuese de 25 cl?.

Ejercicio nº 13.-

Ordena las siguientes series de números de menor a mayor:

a) 3,54 3,5 3,545 $3,5\widehat{4}$ 3,55 $3,\widehat{5}$ 3,544 $3,\widehat{54}$

b) -2 1,2 -1,7 0,25 1 -0,9 1,15 -1,5 0,6 -1,35

Ejercicio nº 14.-

Para cambiar el suelo de una habitación hemos elegido un tipo de baldosa cuadrada de 30 cm de lado.

- Si la habitación mide 4,5 m de ancha y 6,9 m de larga, ¿cuántas baldosas necesitamos?
- Si se venden en cajas de 2,25 m² cada una, ¿cuántas baldosas entran en una caja?

Ejercicio nº 15.-

Por 375 gramos de merluza he pagado 6,45 euros.

- ¿Cuánto cuesta 1 kg de esa merluza?
- Si llevas un billete de 10 euros ¿tienes suficiente para comprar 60 dag de merluza?

Ejercicio nº 16.-

Un cuadrado tiene una superficie de 324 dm². ¿Cuánto aumentará su área si alargamos cada lado 15 cm?