

EJERCICIOS DE REPASO DE UNIDADES DE LONGITUD

1: Ordena de menor a mayor las siguientes longitudes:

32 m; 0.3 km; 3000 cm; 0.33 hm; 3.21 dam

2. Expresar en metros:

A. $5 \text{ km} + 3 \text{ hm} + 2 \text{ dam}$:

B. $5 \text{ m} + 3 \text{ cm} + 6 \text{ mm}$:

C. $45,56 \text{ dam} + 726,9 \text{ dm}$:

D. $53600 \text{ mm} + 9830 \text{ cm}$:

E. $1,83 \text{ hm} + 9,7 \text{ dam} + 3700 \text{ cm}$

3. Un oso al que le encanta la miel quiere sacar miel de una colmena que hay en la rama de un árbol, pero está demasiado alta. Para alcanzarla, se sube en una roca de 12 dm de alto que hay justo debajo y, con las garras muy estiradas, llega justo a cogerla. Si este oso cuando se estira mide exactamente 2,3 m, ¿a qué distancia del suelo estaba exactamente la colmena?

4. Están construyendo un nuevo puente que cruce el río. Lo están construyendo en tramos: ya llevan 12 tramos contruidos de 20 m cada uno y aún quedan 3 hm de puente por hacer. ¿Qué longitud de puente han construido por ahora? ¿Cuánto medirá el puente cuando lo terminen?

5. El entrenamiento de Laura es bastante complicado, porque tiene que correr hacia adelante y hacia atrás. Cada minuto, primero avanza 200 metros y luego debe retroceder corriendo hacia atrás 5 decámetros. Este ejercicio lo repite siempre durante 10 minutos.

Al finalizar cada minuto, ¿cuánto ha avanzado respecto al lugar donde empezó el minuto?

Al finalizar el entrenamiento, ¿cuánto ha avanzado respecto al lugar donde empezó a correr?

SOLUCIONES

EJ.1

Para ordenarlos los pasamos primero todos a metros

$$32 \text{ m} = 32 \text{ m}$$

$$0.3 \text{ km}(\cdot 1000) = 300 \text{ m}$$

$$3000 \text{ cm}(\div 100) = 30 \text{ m}$$

$$0.33 \text{ hm}(\cdot 100) = 33 \text{ m}$$

$$3.21 \text{ dam}(\cdot 10) = 32.1 \text{ m}$$

Los ordenamos:

$$3000 \text{ cm} < 32 \text{ m} < 3.21 \text{ dam} < 0.33 \text{ hm} < 0.3 \text{ km}$$

EJ 2.

- A. 5320 m
- B. 5,036 m
- C. 528,29 m
- D. 151,9 m
- E. 317 m

EJ 3.

Como $1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$... Entonces $12 \text{ dm} = 1,2 \text{ m}$

Ahora sumamos:

$$1,2 + 2,3 = 3,5 \text{ m}$$

Por lo tanto, la respuesta a este problema es: 3,5 metros

EJ. 4

Han construido 12 tramos y cada tramo tiene 20 metros, por lo tanto, para saber cuántos metros han construido en total tendremos que multiplicar:

$$12 \times 20 = 240 \text{ m han construido.}$$

Si han construido 240 metros y aún quedan por construir 3 hectómetros tendremos que sumar estas dos longitudes para hallar cuánto mide el puente.

$240 \text{ m} + 3 \text{ hm}$ ¡OJO! No podemos sumar estas longitudes porque tienen distintas unidades. Primero debemos pasar a una unidad común. En este caso es mejor poner todos los datos en metros.

$$3 \text{ hm} = 3 \times 100 = 300 \text{ m}$$

Ahora sí podemos sumar: $300 \text{ m} + 240 \text{ m} = 540 \text{ m}$ medirá el puente cuando lo terminen.

EJ. 5

Si avanza 200 m y después retrocede 5 dam, el espacio recorrido será la resta de las dos longitudes:

$200 \text{ m} - 5 \text{ dam}$ ¡OJO! No podemos restar porque tienen distintas unidades. Podemos pasar a la unidad que queramos, pero en este caso es mejor pasar los decámetros a metros:

$$5 \text{ dam} = 5 \times 10 = 50 \text{ m}$$

Ahora sí podemos restar:

$$200 \text{ m} - 50 \text{ m} = 150 \text{ m avanza cada minuto.}$$

Ya sabemos que cada minuto avanza 150 m. Ahora para averiguar cuánto recorre en 10 minutos tendremos que multiplicar 150 por 10:

$$150 \text{ m} \times 10 = 1500 \text{ m avanza al terminar el entrenamiento.}$$