

SUMA, RESTA, MULTIPLICACIONES Y DIVISIONES DE LONGITUDES

Para sumar, restar, multiplicar o dividir longitudes los metros se suman, restan, multiplican o dividen con los metros, los centímetros con los centímetros, ...

$$3\text{m.} + 8\text{m.} = 11\text{m.}$$

$$250\text{dm.} - 124\text{dm.} = 126\text{dm.}$$

$$18\text{cm.} + 20\text{cm.} = 38\text{cm.}$$

Si, por ejemplo, queremos sumar metros con centímetros **tenemos que convertir las dos cantidades a metros o a centímetros** y sumar:

$$\text{En centímetros } 32\text{cm.} + 6\text{m.} = 32\text{cm.} + 600\text{cm.} = 632\text{cm.}$$

$$\text{En metros } 0,32\text{m.} + 6\text{ m.} = 6,32\text{m.}$$

$$¡6,32\text{ m} = 6,32 \times 100 = 632\text{ cm.} \text{ ¡Fíjate como el resultado es el mismo!}$$

Lo mismo ocurre con cualquiera de las otras operaciones ($-$, $\times$, $:$), Siempre tienen que estar en las mismas unidades.

Si quiero restar $2\text{m } 34\text{ dm} - 12\text{ dm}$, primero pasaré todo a m o a dm y después resto.

En metros :

El minuendo será : $34\text{ dm} = 34:10 = 3,4\text{ m}$, por lo tanto,

$$2\text{m} + 3,4\text{ m} = \mathbf{5,4\text{ m}}$$

El sustraendo será : $12\text{ dm} = 12:10 = 1,2\text{ m}$

$$\text{La resta: } 5,4\text{ m} - 1,2\text{ m} = \mathbf{4,2\text{ m}}$$

Si los pasamos a dm: $4,2\text{ m} \times 10 = 42\text{ dm}$

En decímetros:

El minuendo será: $2\text{m} \times 10 = 20\text{ dm}$, por lo tanto, $20\text{ dm} + 34\text{ dm} = \mathbf{54\text{ dm.}}$

El sustraendo ya está en dm, 12 dm .

La resta: $54 \text{ dm} - 12 \text{ dm} = 42 \text{ dm}$. ¡Fíjate, coincide con el resultado anterior, en metros!. $42:10=4,2$ **Suma, resta, multiplicaciones y divisiones de longitudes**

Para sumar, restar, multiplicar o dividir longitudes los metros se suman, restan, multiplican o dividen con los metros, los centímetros con los centímetros, ...

$$3\text{m.} + 8\text{m.} = 11\text{m.}$$

$$250\text{dm.} - 124\text{dm.} = 126\text{dm.}$$

Si, por ejemplo, queremos sumar metros con centímetros tenemos que convertir las dos cantidades a metros o a centímetros y sumar:

$$\text{En centímetros: } 32\text{cm.} + 6\text{m.} = 32\text{cm.} + 600\text{cm.} = 632\text{cm.}$$

$$\text{En metros } 0,32\text{m.} + 6 \text{ m.} = 6,32\text{m.}$$

$$¡6,32 \text{ m} = 6,32 \times 100 = 632 \text{ cm. Fíjate como el resultado es el mismo!}$$

Lo mismo ocurre con cualquiera de las otras operaciones ($-$, $\times$, $:$), Siempre tienen que estar en las mismas unidades.

Si quiero restar $2\text{m } 34 \text{ dm} - 12 \text{ dm}$, primero pasaré todo a m o a dm y después resto.

En metros :

$$\text{El minuendo será : } 34 \text{ dm} = 34:10 = 3,4 \text{ m, por lo tanto, } 2\text{m} + 3,4 \text{ m} = 5,4 \text{ m}$$

$$\text{El sustraendo será : } 12 \text{ dm} = 12:10 = 1,2 \text{ m}$$

$$\text{La resta: } 5,4 \text{ m} - 1,2 \text{ m} = 4,2 \text{ m}$$

$$\text{Si los pasamos a dm: } 4,2 \text{ m} \times 10 = 42 \text{ dm}$$

En decímetros:

$$\text{El minuendo será: } 2\text{m} \times 10 = 20 \text{ dm, por lo tanto, } 20 \text{ dm} + 34 \text{ dm} = 54 \text{ dm.}$$

$$\text{El sustraendo ya está en dm, } 12 \text{ dm.}$$

La resta: $54 \text{ dm} - 12 \text{ dm} = 42 \text{ dm}$. ¡Fíjate, coincide con el resultado anterior, en metros, ya que $42 \text{ dm} = 4,2 \text{ m}$!

¡Recuerda esto para los problemas, siempre que debas sumar , restar, multiplicar o dividir tienes que tener las cantidades en la misma unidad!

Resuelve ahora estos problemas.

Después de hacer las operaciones, selecciona la respuesta correcta.

1-Un paseo de 1 km de largo está dividido en 4 partes por varias escaleras. ¿Qué distancia en metros tiene cada parte?

☐ 25 m

☐ 200m

☐ 250 m

2-En una estantería se colocan 70 libros iguales uno al lado del otro.Cada libro mide 20 mm de grosor. ¿Qué longitud en metros ocupan?

☐ 0,14 m

☐ 14 m

☐ 1,4 m

3-Julia compra 4,5 metros de cordón rojo a 3 euros el metro y 50 cm de cinta azul a 2 euros el metro. ¿Cuánto gastó en total?

☐ 13,50 euros

☐ 14,50 euros

☐ 13,60 euros

4-De un rollo de alambre de 200 metros, se cortan primero 85 m y después 400 cm. ¿Cuántos m se cortaron? ¿Cuántos m quedan?

Se cortaron _____ metros

Quedan _____ metros

5-Sandra es bióloga y se dedica a estudiar el crecimiento de los árboles. El año pasado midió un castaño del jardín botánico. Su altura era de 7,35 metros. Si este año mide 7,80 metros ¿Cuántos cm creció?

___Creció 45 cm

___Creció 40 cm

___Creció 50 cm