

2. MÚLTIPLOS Y SUBMÚLTIPLOS DEL METRO

Ejemplo

Milton ha recibido el encargo de medir el largo de la cancha de fútbol de su colegio. Toma un metro y empieza a repetir la medida. Después de medir siete metros, su hermana Natalia, le dice: "Midamos diez metros en una cuerda y así logramos obtener la medida pronto". Así se hizo y se logró el objetivo. ¿Cuántas veces se pasó la cuerda sobre el largo del campo?



Solución

En la cuerda hay una medida que equivale a diez metros.
La cancha mide de largo noventa metros.
En el largo de la cancha, la cuerda cabe:

$$\frac{90 \text{ m}}{10 \text{ m}} = \frac{90}{10} = 9 \text{ veces}$$

La cuerda se pasó sobre el largo de la cancha 9 veces.

Un metro a veces resulta incómodo para tomar medidas muy grandes o muy pequeñas. Por eso es necesario utilizar unas medidas más grandes que el metro llamadas *múltiplos* y otras medidas más pequeñas llamadas *submúltiplos*.

Conclusión

Los *múltiplos* del metro son:

Decámetro (dam) = 10 metros.

Hectómetro (hm) = 100 metros.

Kilómetro (km) = 1 000 metros.

Miriámetro (Mm) = 10 000 metros.

Los *submúltiplos* del metro son:

El decímetro (dm) = $\frac{1}{10}$ de metro.

El centímetro (cm) = $\frac{1}{100}$ de metro.

El milímetro (mm) = $\frac{1}{1000}$ de metro.

Observa: Un metro = 10 decímetros = 100 centímetros = 1 000 milímetros.

Un decímetro = 10 centímetros = 100 milímetros.

Un centímetro = 10 milímetros.

8 metros = 80 decímetros = 800 centímetros = 8 000 milímetros.



¿Cuántos metros hay en 23 kilómetros?

Como un kilómetro tiene 1000 metros, en 23 kilómetros hay:

$$23 \times 1\,000 = 23\,000 \text{ metros.}$$

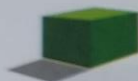
En 23 kilómetros hay 23 000 metros.

Práctica 3



A. Realiza las siguientes transformaciones:

1. 3 miriámetros a decímetros.
2. 3,6 kilómetros a metros.
3. 0,86 decámetros a centímetros.
4. 46 metros a centímetros.
5. 2,26 hectómetros a metros.
6. 26 decímetros a milímetros.
7. 839 centímetros a milímetros.
8. 0,036 decámetros a decímetros.
9. 0,48 kilómetros a milímetros.
10. 0,88 metros a milímetros.



B. Jaime Andrés camina el lunes 3 kilómetros y 600 metros; el martes, 4 hectómetros y 7 decámetros; el miércoles, un miriámetro y 126 metros; el jueves, 36 decámetros y 5,6 metros; el viernes, 2 kilómetros, 3 hectómetros y 8 decámetros; el sábado y el domingo descansó.

1. ¿Cuántos metros recorre Jaime Andrés, en la semana?
2. ¿Cuántos decímetros?
3. ¿Cuántos centímetros?

C. Un electricista compró 340 metros de cable para hacer una instalación. Por cada \$100 de la compra, el dueño del almacén le obsequió 3 cm de cable; si el metro de cable vale \$300, ¿qué cantidad de alambre llevó el electricista?



D. El radio de la rueda de una carreta mide 60 centímetros. Después de dar 878 vueltas, ¿cuántos metros ha avanzado la carreta? ¿Cuántos centímetros?

Ayuda: Encuentra la longitud de la circunferencia que forma la rueda de la carreta.

Ejercicio para trabajar en GRUPO



E. Se formarán grupos de tres estudiantes y completarán el siguiente cuadro:

	Mm	km	hm	dam	m
0,86 Mm	*	*	*	*	*
38 km	/	*	*	*	*
78,68 hm	/	/	*	*	*
0,828 dam	/	/	/	*	*