

Diseñar el plano de una yincana en el parque.

Jara celebró su cumpleaños en un parque de multiaventuras. Tanto ella como sus amigos disfrutaron mucho; la tirolina fue, sin duda, la actividad estrella del día. Consiste en un descenso colgado de un cable y sujeto por un arnés en el que se recorren distancias de hasta 50 metros a gran velocidad.



HAZLO EN EQUIPO

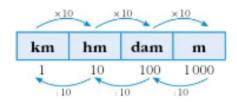


- ¿Cuál es la máxima distancia que se puede recorrer en las tirolinas de este parque? Exprésala en centímetros.
- 2 Jara participó en un circuito con cuatro estaciones: la primera, de 9 m de recorrido; la segunda, de 14,5 m; la tercera, de 25 m, y la cuarta, de 13,7 m. ¿Qué distancia total recorrió?
- 3 En grupos de tres, dibujad un pequeño plano de tirolinas con diferentes distancias y plantead tres preguntas. Pasadlo a otros grupos para que las resuelvan.
- 4 ¿Por qué es necesario el casco en este tipo de actividades?

Los múltiplos del metro

Para medir longitudes mayores que el metro, utilizamos el **decáme**tro (dam), el hectómetro (hm) y el kilómetro (km).

Para pasar de una unidad superior a otra inferior, se multiplica por 10. Para pasar de una unidad inferior a otra superior, se divide entre 10.



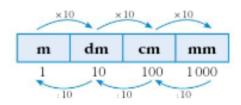
1 km = 10 hm = 100 dam = 1000 m

Los submúltiplos del metro

Para medir longitudes menores que el metro, utilizamos el **decímetro** (**dm**), el **centímetro** (**cm**) y el **milímetro** (**mm**).

Para pasar de una unidad superior a una inferior, multiplicamos por 10.

Para pasar de una unidad inferior a otra superior, se divide entre 10.



1 m = 10 dm = 100 cm = 1000 mm

Expresiones complejas e incomplejas

Se puede expresar la distancia desde el pueblo de Jara al parque de multiaventuras de estas dos formas:

Forma incompleja

Utilizando una sola unidad: 5397 m



Forma compleja

Utilizando dos o más unidades: 5 km 397 m



Para convertir expresiones incomplejas en complejas, y viceversa, utilizamos la tabla de unidades.

EXPRESIONES							EXPRESIONES		
INCOMPLEJAS	km	hm	dam	m	dm	cm	mm		COMPLEJAS
5 397 m →	5	3	9	7				\rightarrow	5 km 397 m
8405 mm←				8	4	0	5	←	8 m 405 mm

Suma y resta de medidas de longitud

Así sumamos o restamos medidas de longitud.

1.º Expresamos todas las medidas en la misma unidad.

$$6 \text{ m } 25 \text{ cm} = 625 \text{ cm}$$

2.º Sumamos o restamos estas cantidades:

875 cm	875 cm
+ 625 cm	– 625 cm
1500 cm	250 cm



RECUERDO



Los múltiplos y submúltiplos del metro

Longitudes mayores que el metro: el decámetro (dam), el hectómetro (hm) y el kilómetro (km).

Longitudes menores que el metro: el decímetro (dm), el centímetro (cm) y el milímetro (mm).

$$1 \text{ m} = 10 \text{ dm} = 100 \text{ cm} = 1000 \text{ mm}$$

Expresiones complejas e incomplejas

Forma incompleja: utilizamos una sola unidad de medida.

5397 m

Forma compleja: utilizamos dos o más unidades de medida.

5 km 397 m

Suma y resta de medidas de longitud

8 m 75 cm = 875 cm

6 m 25 cm = 625 cm

875 cm + 625 cm - 625 cm 250 cm

RECUERDO



La medida de la capacidad

Los múltiplos del litro:

$$1 kl = 10 bl = 100 dal = 1000 l$$

Los submúltiplos del litro:

$$1 l = 10 dl = 100 cl = 1000 ml$$

Expresiones complejas e incomplejas

kl	bl	dal	l	dl	cl	ml
			5	5	0	

1	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
Г	1	5	0	0			

$$1 \text{ kg } 500 \text{ g} = 1500 \text{ g}$$

La medida del peso

Los múltiplos del gramo:

Los submúltiplos del gramo:

$$1 g = 10 dg = 100 cg = 1000 mg$$

Suma y resta de medidas de capacidad y de peso