## Lección 8: Metros y kilómetros

* Exploremos medidas en metros y en kilómetros.

### Calentamiento: Conversación numérica: Por cientos y por miles

Encuentra mentalmente el valor de cada expresión.

* $3×100$
* $40×100$
* $43×100$
* $43×1,​000$

### 8.1: ¿Qué tan largo es un kilómetro?

Hay 1,000 metros en 1 kilómetro.

1. La sección sombreada más oscura de la pista corresponde a la longitud de una carrera de 100 metros. ¿Cuántas carreras de 100 metros se tendrían que correr para recorrer 1 kilómetro?
* 
1. Tu profesor te dará imágenes de algo con una longitud o una altura medida en metros.
* ¿Aproximadamente cuántos de los objetos que te dieron se necesitan para completar 1 kilómetro? Explica o muestra cómo lo sabes.
1. Con tu grupo, escribe un número en cada espacio en blanco para que la afirmación sea verdadera.
	1. Un kilómetro es la longitud de (aproximadamente, exactamente) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ campos de fútbol.
	2. Un kilómetro es la longitud de (aproximadamente, exactamente) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Estatuas de la Libertad.
	3. Un kilómetro es la longitud de (aproximadamente, exactamente) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ piscinas olímpicas.
	4. Un kilómetro es la longitud de (aproximadamente, exactamente) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ canchas de baloncesto.
2. Estima hasta dónde llegarías si recorrieras 1 kilómetro desde la puerta principal de tu escuela.

### 8.2: Metros y kilómetros

1. Completa la tabla con las longitudes que faltan, en metros o kilómetros.

| * kilómetros (km)
 | * metros (m)
 |
| --- | --- |
| * $\frac{1}{2}$
 | * $$
 |
| * 1
 | * 1,000
 |
| * 5
 |  |
|  | * 6,000
 |
| * $8\frac{1}{2}$
 |  |
| * 10
 |  |
|  | * 12,000
 |
| * 27
 |  |

1. Andre dice que 100 metros es más largo que 10 kilómetros. ¿Estás de acuerdo o en desacuerdo? Explica o muestra tu razonamiento.
2. ¿Cuál es mayor? Prepárate para explicar cómo lo sabes.
	1. 2,000 metros o 3 kilómetros
	2. 500 metros o 1 kilómetro
	3. 14 kilómetros o 14,000 metros
	4. 8 kilómetros u 80,000 metros



© CC BY 2021 Illustrative Mathematics®