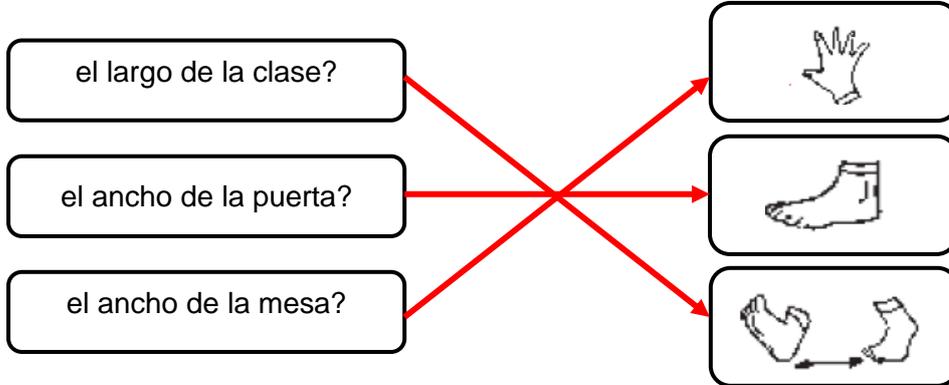


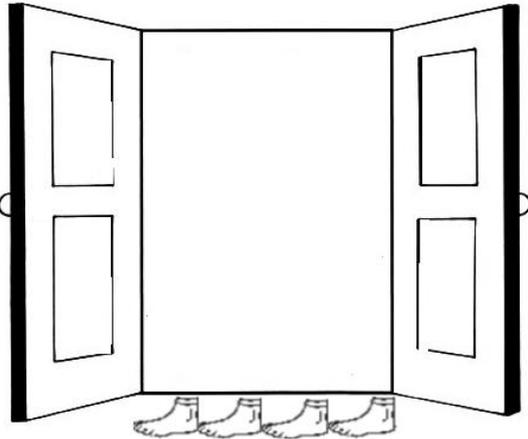
Unidad 7. Longitud

Contenidos previos

1. ¿Qué usarías para medir...



2. ¿Cuánto mide?



cuatro pies



cinco pasos

3. ¿Cuántos palmos tiene el ancho de tu silla?

Solución: **Respuesta libre.**

- Si lo miden tus compañeros, ¿mide siempre lo mismo?

Respuesta libre.

- Si lo mide tu profesor, ¿mide lo mismo?

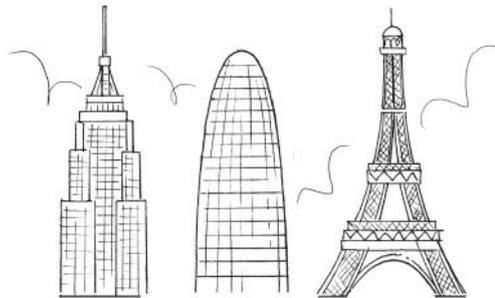
Respuesta libre.

Unidad 7. Longitud

Metro, decímetro, centímetro y milímetro

4. Lee los datos de la tabla y contesta.

Edificio	Altura
Burj Dubai	895 m
Torres Petronas	425 m
Empire State	448 m
Torre Agbar	145 m
Torre Eiffel	325 m
Torre de Cristal	249 m



- ¿Cuántos metros más alta es la Burj Dubai que las Torres Petronas?
470 metros.
- Si sumamos las alturas de la Torre Agbar, la Torre Eiffel y la Torre de Cristal, ¿llegarían a la altura de la Burj Dubai?
No.
- ¿Cuántos metros más pequeña es la Torre Agbar que el Empire State?
303 metros.

5. Observa los ejemplos y completa.

$$17 \text{ m} = 170 \text{ dm}$$

$$3 \text{ m} = 300 \text{ cm}$$

$$4 \text{ m} = 4\,000 \text{ mm}$$

$$2 \text{ m} = 20 \text{ dm}$$

$$34 \text{ m} = 3\,400 \text{ cm}$$

$$7 \text{ m} = 7\,000 \text{ mm}$$

$$32 \text{ m} = 320 \text{ dm}$$

$$8 \text{ m} = 800 \text{ cm}$$

$$79 \text{ m} = 79\,000 \text{ mm}$$

$$45 \text{ m} = 450 \text{ dm}$$

$$57 \text{ m} = 5\,700 \text{ cm}$$

$$5 \text{ m} = 5\,000 \text{ mm}$$

Unidad 7. Longitud

Kilómetro, hectómetro y decámetro

6. Indica si las siguientes longitudes miden más (+) o menos (-) de un kilómetro.

La altura de un árbol → --

La anchura de un río → --

El ancho de tu clase → --

La longitud de un río → +

El recorrido de un autobús → +

La distancia a la luna → +

7. Observa los ejemplos y completa.

$$7 \text{ km} = 70 \text{ hm}$$

$$35 \text{ km} = 3\,500 \text{ dam}$$

$$20 \text{ km} = 20\,000 \text{ m}$$

$$4 \text{ km} = 40 \text{ hm}$$

$$47 \text{ km} = 4\,700 \text{ dam}$$

$$2 \text{ km} = 2\,000 \text{ m}$$

$$50 \text{ km} = 500 \text{ h}$$

$$9 \text{ km} = 900 \text{ dam}$$

$$79 \text{ km} = 79\,000 \text{ m}$$

$$17 \text{ km} = 170 \text{ hm}$$

$$30 \text{ km} = 3\,000 \text{ dam}$$

$$15 \text{ km} = 15\,000 \text{ m}$$

Expresión simple y expresión compleja

8. Completa las siguientes equivalencias.

$$1 \text{ m y } 28 \text{ cm} = 128 \text{ cm}$$

$$3 \text{ km y } 218 \text{ m} = 3\,218 \text{ m}$$

$$16 \text{ m y } 9 \text{ dm} = 169 \text{ dm}$$

$$2 \text{ hm y } 45 \text{ m} = 245 \text{ m}$$

$$437 \text{ cm} = 4 \text{ m y } 37 \text{ cm}$$

$$279 \text{ dam} = 2 \text{ km y } 79 \text{ dam}$$

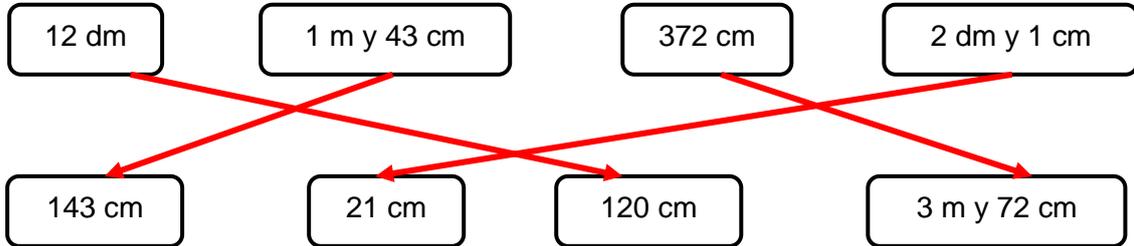
$$5\,810 \text{ mm} = 58 \text{ dm y } 10 \text{ mm}$$

$$3\,486 \text{ m} = 340 \text{ dam y } 86 \text{ m}$$

Unidad 7. Longitud

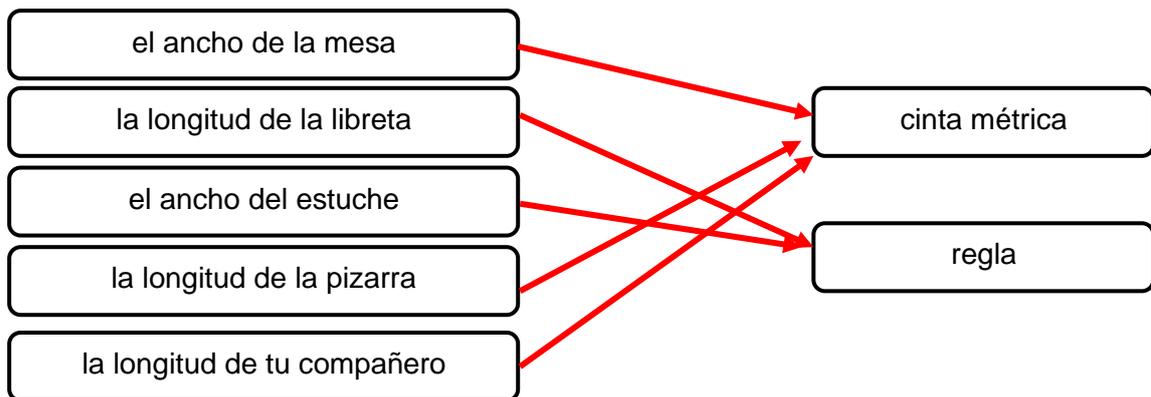
Expresión simple y expresión compleja

9. Une con flechas las medidas que expresan la misma longitud.



Instrumentos de medida de longitud

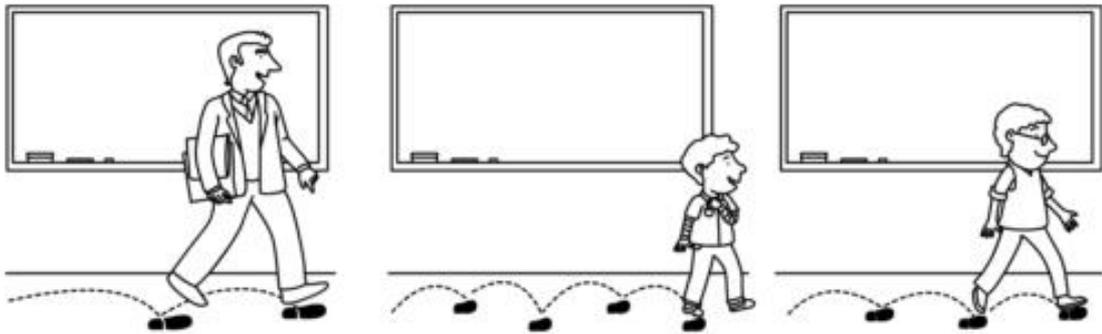
10. ¿Qué instrumento utilizarías para medir las siguientes longitudes? Une con flechas.



Unidad 7. Longitud

Instrumentos de medida de longitud

11. Observa estas imágenes y contesta.



Juan → 2 pasos

Ricardo → 4 pasos

Alberto → 3 pasos

- ¿Crees que es útil medir con palmos, pasos o pies?
No.
- ¿Por qué?
Porque no todo el mundo tiene la misma medida de estas unidades.
- ¿Qué ocurriría si Alberto, Ricardo y Juan midiesen la pizarra con una cinta métrica?
Todos obtendrían la misma medida.

Unidad 7. Longitud

¡Sin problemas!

12. Joaquín quiere recorrer en moto los 63 km que separan Granada de Almuñécar. Si su prima Lucía ha hecho la tercera parte en bicicleta, ¿cuántos kilómetros han recorrido en total entre los dos?

Simplifica el problema cambiando la pregunta y resuelve.

¿Cuántos kilómetros recorre Lucía?

Resuelvo el problema simplificado.

$$\begin{array}{r|l} 63 & 3 \\ 03 & 21 \\ 0 & \end{array}$$

Solución: Lucía recorre 21 kilómetros.

Resuelvo el problema original.

$$\begin{array}{r} 63 \\ + 21 \\ \hline 84 \end{array}$$

Solución: Entre los dos han recorrido 84 km.

13. Leticia, Manuel y Antonio tienen 36 libros de aventuras, 18 de cuentos y 9 de poesía, y quieren repartirlos entre los tres. ¿A cuántos libros toca cada uno? Simplifica el problema cambiando la pregunta y resuelve.

¿Cuántos libros hay en total?

Resuelvo el problema simplificado.

$$\begin{array}{r} 36 \\ 18 \\ + 9 \\ \hline 63 \end{array}$$

Solución: En total hay 63 libros.

Resuelvo el problema original.

$$\begin{array}{r|l} 63 & 3 \\ 03 & 21 \\ 0 & \end{array}$$

Solución: Tocan a 21 libros cada uno.

Unidad 7. Longitud

Taller de investigación

14. Busca la información en Internet y decide si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F).



La *milla* era una medida romana cuyo nombre significaba mil pasos.



El *codo* era la distancia desde el codo humano hasta el comienzo de la mano.



Cada *paso* estaba formado por dos zancadas.

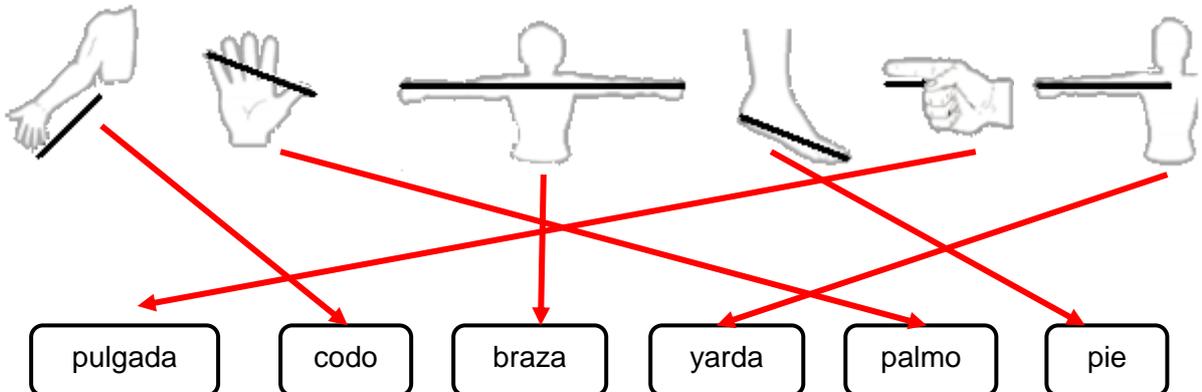


La *yarda* fue establecida para toda Inglaterra como la distancia existente desde la nariz hasta el pulgar del rey Enrique I.



La *mano* equivalía a 5 dedos.

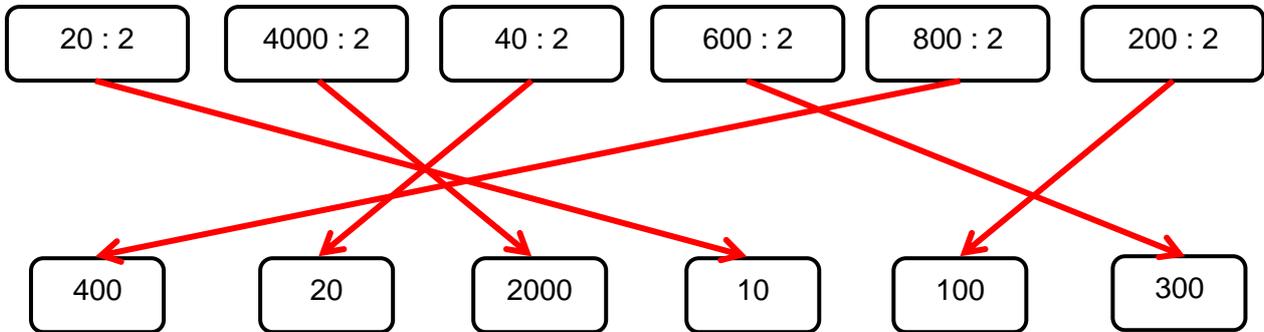
15. Relaciona el nombre de cada unidad de medida utilizada antiguamente con el dibujo correspondiente.



Unidad 7. Longitud

Cálculo mental

16. Calcula estas divisiones y une con flechas cada operación con su resultado.



¿Te acuerdas?

17. Completa la tabla.

	Parte entera			Parte decimal		Se lee
	C	D	U	d	c	
78,9		7	8	9		setenta y ocho unidades y nueve décimas
237,09	2	3	7	0	9	doscientos treinta y siete unidades y nueve centésimas
5,72			5	7	2	cinco unidades y setenta y dos centésimas
0,08			0	0	8	ocho centésimas

18. Coloca los números y realiza las siguientes operaciones.

$3,89 + 23,78 + 83$ $738,78 - 34,29$ $785,89 \times 5$

$$\begin{array}{r}
 3,89 \\
 23,78 \\
 + 83 \\
 \hline
 110,67
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 738,78 \\
 - 34,29 \\
 \hline
 704,49
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 785,89 \\
 \times \quad 5 \\
 \hline
 3\,929,45
 \end{array}$$

Unidad 7. Longitud

¿Te acuerdas?

19. Ordena los siguientes números de menor a mayor.

$$\frac{2}{10}$$

$$0,01$$

$$\frac{41}{100}$$

$$0,5$$

$$\frac{8}{10}$$

$$0,48$$

$$\frac{68}{100}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}} < \underline{\hspace{2cm}}$$

$0,01$ $\frac{2}{10}$ $\frac{41}{100}$ $0,48$ $0,5$ $\frac{68}{100}$ $\frac{8}{10}$