



ESCALAS

Para resolver los problemas de escalas la forma más sencilla es aplicar la regla de tres.
Fíjate en los ejemplos y completa la resolución de los problemas

¿Cuál es la distancia real entre dos ciudades que, en un mapa cuya escala es 1:700.000, están separadas 25 cm?

Medida mapa		Medida real	
1 cm	→	700.000 cm	} $x = \frac{25 \cdot 700.000}{1} = 17.5000.000 \text{ cm} = 175 \text{ km}$
25 cm	→	x	

¿Cuánto medirá de largo en un plano hecho a escala 1:800 una plaza de 180 m?

Medida mapa		Medida real	
1 cm	→	800 cm	} $x = \frac{1 \cdot 18.000}{800} = 22,5 \text{ cm}$
x	→	18.000 cm	

Si he hecho una maqueta de un castillo que mide 34 cm de ancho y 43 de alto ¿Cuál es la altura real del castillo si mide 90 m de ancho?

Medida maqueta		Medida del castillo	
34 cm	→	90 m	} $x = \frac{43 \cdot 90}{34} = 113,823 \text{ m}$
43 cm	→	x	

1. ¿Qué distancia hay desde mi casa a la de mis abuelos si en un plano hecho a escala 1:250 nuestras casas están a 75 cm?

Medida plano		Medida real	
cm	→	cm	} $x = \frac{\cdot}{\cdot} = \text{cm} = \text{m}$
cm	→	x	

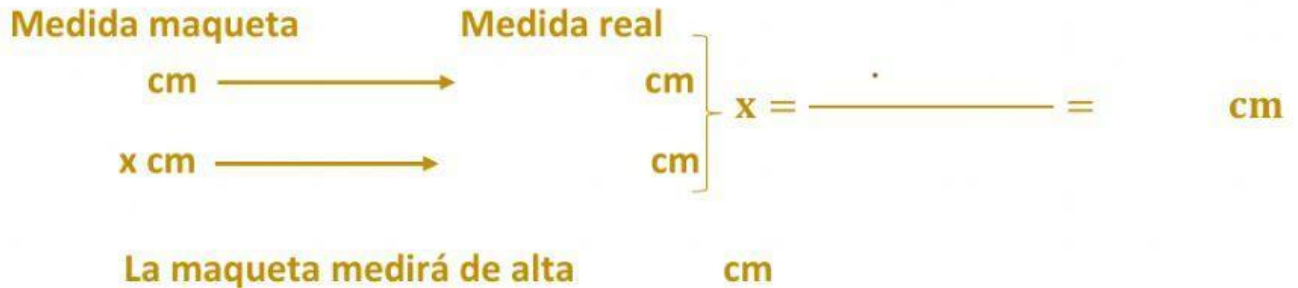
La casa de mis abuelos está a metros de la mía

2. ¿Cuál es la escala en la que está dibujado un mapa en la que la distancia entre Zaragoza y Cádiz es de 107 cm si la distancia real entre ellas es de 963 km?

Medida mapa		Medida real	
cm	→	x	} $x = \frac{\cdot}{\cdot} = \text{cm}$
cm	→	cm	

La escala del mapa es

3. Si he hecho una maqueta del Everest a escala 1:200.000, ¿cuánto medirá de alta si en la realidad mide 8.850 m?



4. La Basílica del Pilar de Zaragoza tiene 130 m de largo por 67 de ancho y 95 m de alto sus torres. En mi colegio tenemos una maqueta del Pilar de 52 cm de largo, ¿cuánto mide la maqueta de ancho y sus torres de alto?



La maqueta medirá de ancha cm y de alta cm