

EXERCICIS D'ESCALES

- 1.- En un mapa a escala 1:50.000 la distància entre dos pobles, A i B és de 11 cm. Quina és la distància real entre A i B? La distància real entre dos pobles, C i D, és de 3,75 km. A quina distància estaran al mapa?
- 2.- La distància entre Madrid i Burgos és 243 km. Al mapa, la distància entre les dues ciutades és 8,1 cm, a quina escala està dibuixat el mapa?
- 3.- S'ha construït el pla d'una habitació les dimensions són 9 m de llarg i 6 m d'ample. En el pla, el llarg de l'habitació és 12 cm. calcula:
 - a) A quina escala està dibuixat el plànol?
 - b) Quin és l'ample de l'habitació en el plànol?
- 4.- Un mapa està construït a escala 1: 2.500.000. A quants quilòmetres es troben dues ciutats que al mapa estan separades 10 cm?
- 5.- Un mapa està construït a escala 1: 250.000. A quants quilòmetres es troben dues ciutats que al mapa estan separades 10 cm?
- 6.- Un mapa està construït a escala 1: 25.000. A quants quilòmetres es troben dues ciutats que al mapa estan separades 10 cm?
- 7.- Quina conclusió es pot treure dels tres exercicis anteriors?
- 8.- En un mapa d'Amèrica del Sud construït a escala 1: 84.000.000 la major distància Est-Oest correspon a dos punts situats a 60 mm, i la major distància Nord-Sud correspon a 100 mm aproximadament. Quants quilòmetres representen aquestes distàncies?
- 9.- Quant més gran és l'escala, més gran o més petita és la maqueta? Per què?
- 10.- Una balena blava mesura 25 m de llarg. Quines dimensions tindrà una reproducció a escala 1:4 que he vist a un museu?
- 11.- Quina unitat de mesura s'utilitza per a mostrar l'escala?
- 12.- Al modelisme ferroviari, l'escala HO és una de les més utilitzades, i les seues vies tenen 16,6 mm d'ample. Tenint en compte que l'ample de via tradicional a molts països del món és de 1'435 m, quina és, numèricament, l'escala HO?
- 13.- Si vull fer una maqueta d'una moto que mesure 12 cm i la moto real mesura 2'4 m, quina escala he d'utilitzar?



- Segons el que veus a la imatge,
- a.- quina de les dues maquetes serà més gran?
 - b.- Si el cotxe real mesura 4'73 m, què mesura cadascuna de les maquetes?
 - c.- Si la maqueta 1 mesura 11 cm, què mesura el cotxe real?
 - d.- I la maqueta 2?



- Si una Triumph Bonneville mesura realment 2250 mm,
- a.- quin és el diàmetre real de la roda de davant d'aquesta moto?
 - b.- Quant mesura el seient de la maqueta si el real fa 72 cm?

16.-



Quines dimensions tindrà una maqueta d'aquest cotxe a escala 1:20?

17.-



He comprat una maqueta d'un cotxe clàssic. És certa la informació que du la caixa? Per què?

SOLUCIONS

1.- 5'5 km, 7'5 cm

5.- 25 km

9.-

13.- 1:20

17.-

2.- 1:3.000.000

6.- 2'5 km

10.- 6'25 m

14.- b.- 1:11

c.-4'73 m

d.- 26'27 cm

3.- a.-1:75 b.-8 cm

7.-

11.-

15.- a.- 67'5 cm

b.- 4'8 cm

4.- 250 km

8.- 5.040 km, 8.400 km

12.- 1:87

16.- Alt 7'28 cm

Llarg 19'9 cm

Ample 9'8 cm