

Scale, piante e mappe (I)

A cura di Gerard Romo (www.toomates.net)

Titolo originale "Escalaes, plànols i mapes (I)".

Traduzione e adattamento a cura di Ubaldo Pernigo (www.pernigo.com/math)

1. Disponendo di due mappe di un'area geografica, se la prima ha una scala di 1:100000 e l'altra di 1:500000, qual è la più grande e quale la più dettagliata?

2. Due città distano sulla carta in vostro possesso 2 cm. Determina la distanza reale che le separa, in chilometri, sapendo che la scala è 1:100000.

3. Calcola la distanza che separa, in linea retta, Marateca e Vendas Novas sulla mappa allegata sapendo che la scala è 1:500000.



4. Determina che scala è stata utilizzata per rappresentare una città se a 100 m della realtà corrisponde sulla pianta 1 cm.

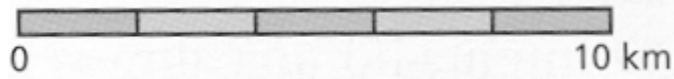
5. Una cellula umana ha un diametro di quattro milionesimi di metro e viene stampata da una vista al microscopio elettronico con un diametro di 2 cm. Calcola il numero di ingrandimenti di questo microscopio ovvero a che scala è stata stampata la cellula.

6. In una mappa in scala 1: 300000, la distanza che separa Girona (ci sono stato) e Figueres (ci sono stata) è pari a 10,8 cm. Qual è la distanza reale tra le due città?

7. La pianta di una casa è distribuita in scala 1:250. La cucina è di forma rettangolare e le sue dimensioni misurate sulla pianta sono 1,2 x 2,5 cm. Calcola la superficie reale?

8. Le dimensioni sulla pianta di una abitazione a forma rettangolare 4 cm x 6 cm. Quale sarà la superficie di questa abitazione se la scala utilizzata a è 1:50 ?

9. La scala di una mappa è rappresentata da questa grafica:



Quale distanza reale rappresenterà una distanza di 1,5 cm sulla mappa?

Quale distanza sulla carta rappresenterà una distanza reale di 2 km?

A che scale viene distribuita questa carta?

10. Di una fotografia 10 x 15 cm si esegue un ingrandimento del 130 %. Quali saranno le dimensioni dell'ingrandimento?



Keywords

 Matematica, Aritmetica, Proporzionalità, Scala

  Math, Arithmetic, Proportion, Scale

 *Matemática, Aritmética, Proporción*

Escala, plànols, mapes

  Mathématique, Arithmétique, Proportion, Echelle

 Mathematik, Arithmetik, das Verhältnis, Masstab