VIAGGI, CARTE E MODELLINI

La carta geografica.

Una carta geografica porta l'indicazione *1: 50'000*.

Ciò significa che una distanza misurata in realtà e in orizzontale, sulla carta risulta 50'000 volte più piccola.

a) Tra due città situate sulle rive dello stesso lago c'è una distanza in linea d'aria di 12 km. A quanti centimetri corrisponde questa distanza sulla carta?

b) Sulla carta la lunghezza di un ponte sul lago misura circa 7 mm. Quanto è lungo il ponte in realtà?

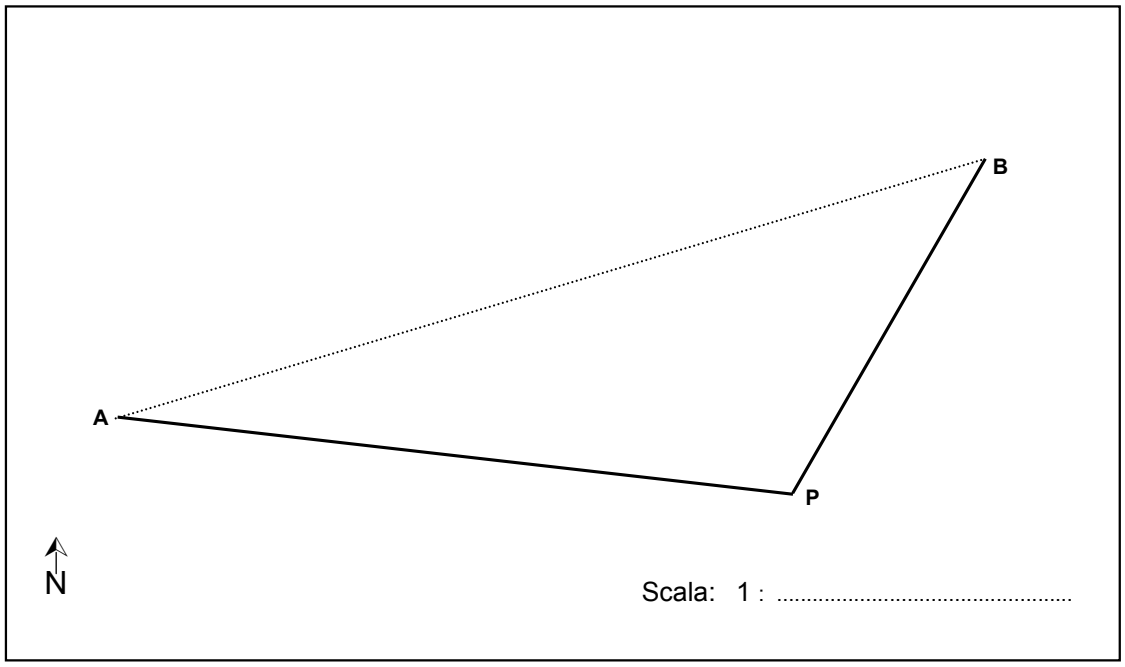
(Non terremo conto della curvatura terrestre)

Il viaggio in bicicletta.

In una grande pianura le due città A e B distano tra di loro di 15 km.

Paolo vorrebbe passar la notte nella località C, più a nord, distante da A in linea d'aria di 10 km e da B di 6 km. Segna questa località sulla seguente carta geografica.

Quanto tempo impiegherà Paolo per portarsi in bicicletta da A a B, percorrendo la strada che passa per P, segnata sulla carta APB, e pedalando alla velocità media di 24 km/h?



Qual è la scala della carta geografica di Paolo?

(Non terremo conto della curvatura terrestre)

© GCB 07-08

La bicicletta gigante.

La pubblicità informa:
bicicletta gigante, diametro ruote 36 pollici (1 pollice equivale a 2,54 centimetri) .



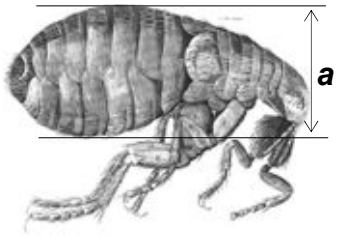
a) Qual è la scala in cui è riprodotta la bicicletta nella foto qui accanto?

b) Calcola la distanza reale tra i perni delle ruote della bici gigante.

c) Di quanti metri si sposta il veicolo con un giro di ruota?

Binocoli e microscopi.

Binocoli, cannocchiali, microscopi, telescopi portano indicazioni di scala differenti da quelle alle quali siamo abituati: ***20 : 1*** per esempio significa che lo strumento **ingrandisce** la realtà di 20 volte.



La pulce nella figura accanto nella realtà misura in lunghezza 2,25 mm.

Qual è la scala in cui è stata rappresentata?

Determina la larghezza ***a*** dell'addome dell'animale.

L'appartamento di Anna ...

Anna ha deciso di cambiare completamente la disposizione dei mobili nel proprio appartamento. Per facilitare questo lavoro ha disegnato una pianta della sua abitazione. Una parete lunga 2,5 m sulla pianta risulta lunga 12,5 cm.

Il tavolo da pranzo rettangolare ha una lunghezza di 1,5 m e una larghezza di 0,8 m. Con che dimensioni apparirà sulla pianta?

... e quello di Paola

Per preparare la sistemazione ottimale dei suoi nuovi mobili, Paola ha disegnato la pianta del proprio appartamento.
Il pavimento della sala misura 6,4 m x 4,8 m. Sulla pianta la misura della diagonale del pavimento della sala risulta 25 cm.

a) Trova le dimensioni della sala sulla pianta.
b) Qual è la scala?

© GCB 07-08