

Χαρτογράφος είναι ο επιστήμονας που ασχολείται με την κατασκευή των χαρτών.

Φτιάχνει το χάρτη με κλίμακα κάνοντας την πράξη:

Εκατοστά στο χάρτη

Πραγματικά εκατοστά

**Πώς μετατρέπω την πραγματική απόσταση
σε εκατοστά στο χάρτη**

Η πραγματική απόσταση είναι 20 χιλιόμετρα και θέλω να φτιάξω το χάρτη με κλίμακα 1/1.000.000.

Τα 20 χιλιόμετρα είναι 20.000 μέτρα = 2.000.000 εκατοστά.
Διαιρώ τα 2.000.000 με τον παρονομαστή του κλάσματος της κλίμακας, $2.000.000 : 1.000.000 = 2$.

Τα 2.000.000 εκατοστά θα εμφανίζονται πάνω στο χάρτη ως 2 εκατοστά.

**Πώς μετατρέπω τα εκατοστά του χάρτη
σε πραγματική απόσταση**

Μετρώ την απόσταση μεταξύ δύο πόλεων στο χάρτη, η οποία είναι 5 εκατοστά και η κλίμακα του χάρτη είναι 1/500.000.

Πολλαπλασιάζω τα εκατοστά του χάρτη με τον παρονομαστή του κλάσματος, $5 \cdot 500.000 = 2.500.000$ πραγματικά εκατοστά, τα οποία είναι 25.000 μέτρα = 25 χιλιόμετρα.

Προσοχή !!!

Η απόσταση που μετρώ είναι σε ευθεία και δεν τη μετρώ σε οδικά χιλιόμετρα !!!

Όσο πιο μεγάλος είναι ο παρονομαστής στην κλίμακα, τόσο μεγαλύτερη είναι η επιφάνεια που απεικονίζεται στο χάρτη !!!



Κλίμακα 1 : 4.000.000, φαίνεται η Ελλάδα



Κλίμακα 1 : 16.500.000, φαίνεται η Ευρώπη