

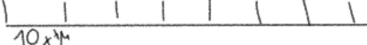
ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΚΛΙΜΑΚΑ

1. ΨΑΧΝΩ ΤΗΝ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ (το πραγματικό μέγεθος κ.λπ.)

A. με αριθμητική κλίμακα

ΒΗΜΑΤΑ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Ποια είναι η πραγματική απόσταση ΚΟΡΙΝΘΟΣ - ΝΑΥΠΛΙΟ σε ευθεία γραμμή (όχι από το δρόμο, που έχει στροφές) σε ένα χάρτη ΚΛΙΜΑΚΑΣ $\frac{1}{1.000.000}$ (ή αλλιώς : 1 : 1.000.000)
ΞΕΡΩ	την αριθμητική ΚΛΙΜΑΚΑ	Είναι $(\frac{1}{1.000.000})$
ΜΕΤΡΩ	την απόσταση στο χάρτη	Με το χάρακά μου βρίσκω ότι είναι 3 εκατοστά.
ΥΠΟΛΟΓΙΖΩ	πολλαπλασιάζω την ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΧΑΡΤΗ Χ τον παρονομαστή της ΚΛΙΜΑΚΑΣ	$3 \times 1.000.000 = 3.000.000$ εκατοστά.
(ΜΕΤΑΤΡΕΠΩ)	(Σε μέτρα ή χιλιόμετρα ή ό,τι άλλο ταιριάζει)	Το 1 χλμ είναι 1.000 μέτρα. $\times 100$ εκατοστά = 100.000 εκατοστά. $3.000.000 : 100.000 = 30$ χλμ.

B. με γραφική κλίμακα

ΒΗΜΑΤΑ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Ποια είναι η πραγματική απόσταση ΚΟΡΙΝΘΟΣ - ΝΑΥΠΛΙΟ σε ευθεία γραμμή (όχι από το δρόμο, που έχει στροφές) σε ένα χάρτη ΚΛΙΜΑΚΑΣ
ΜΕΤΡΩ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΖΩ	την γραφική ΚΛΙΜΑΚΑ. Μετρώ ένα διάστημά της και βλέπω σε τι αντιστοιχεί στην πραγματικότητα.	Μετρώ και βλέπω ότι στα 10 χλμ. Αντιστοιχεί 1 εκατοστό της γραφικής κλίμακας 
ΜΕΤΡΩ	την απόσταση στο χάρτη	Με το χάρακά μου βρίσκω ότι είναι 3 εκατοστά.
ΥΠΟΛΟΓΙΖΩ	πολλαπλασιάζω την ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΤΟ ΧΑΡΤΗ Χ ΤΟ ΠΟΣΟ ΕΊΝΑΙ ΤΟ ΈΝΑ ΙΣΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ ΣΤΗΝ ΚΛΙΜΑΚΑ	$3 \times 10 \text{ χλμ} = 30 \text{ χλμ.}$

2. ΘΕΛΩ ΝΑ ΣΧΕΔΙΑΣΩ ΥΠΟ ΚΛΙΜΑΚΑ (να βρω την απόσταση που πρέπει να είναι στο χαρτί)

ΒΗΜΑΤΑ	ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Σχεδιάστε έναν τοίχο της τάξης σας υπό κλίμακα 1: 100
ΞΕΡΩ	την αριθμητική ΚΛΙΜΑΚΑ που θέλω να χρησιμοποιήσω για το σχέδιο	1: 100
ΞΕΡΩ ή ΜΕΤΡΩ	Την πραγματική απόσταση	Μετρώ τον τοίχο, είναι 7 μέτρα.
ΜΕΤΑΤΡΕΠΩ	ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΠΟΥ ΘΕΛΩ (που χωράει στο χαρτί μου)	7 μέτρα = 700 εκατοστά
ΥΠΟΛΟΓΙΖΩ	ΔΙΑΙΡΩ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΟΜΑΣΤΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ	$700 : 100 = 7$ εκατοστά
ΣΧΕΔΙΑΣΩ		Τον τοίχο ως μια γραμμή 7 εκατοστών/