

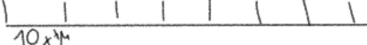
## ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΚΛΙΜΑΚΑ

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

#### A. με αριθμητική κλίμακα

<b>ΒΗΜΑΤΑ</b>	<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</b>	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)
<b>ΞΕΡΩ</b>	την αριθμητική ΚΛΙΜΑΚΑ	Είναι $(\frac{1}{1.000.000})$
<b>ΜΕΤΡΩ</b>	την απόσταση στο χάρτη	Με το χάρακά μου βρίσκω ότι είναι 3 εκατοστά.
<b>ΥΠΟΛΟΓΙΖΩ</b>	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 μέτρο. $\times 100$ εκατοστά = 100.000 εκατοστά. $3.000.000 : 100.000 = 30$ χλμ.

#### B. με γραφική κλίμακα

<b>ΒΗΜΑΤΑ</b>	<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ</b>	ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Ποια είναι η πραγματική απόσταση ΚΟΡΙΝΘΟΣ - ΝΑΥΠΛΙΟ σε ευθεία γραμμή (όχι από το δρόμο, που έχει στροφές) σε ένα χάρτη ΚΛΙΜΑΚΑΣ
<b>ΜΕΤΡΩ ΚΑΙ ΥΠΟΛΟΓΙΖΩ</b>	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 
<b>ΜΕΤΡΩ</b>	την απόσταση στο χάρτη	Με το χάρακά μου βρίσκω ότι είναι 3 εκατοστά.
<b>ΥΠΟΛΟΓΙΖΩ</b>	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)

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