

19/4/2021

Εργαλειοθήκη Χρώμα Γραμμή Γόμα Παρασκήνια Αναίρεση Ακύρωση αναίρεσης Σελίδες Προηγούμενη Επόμενη Σβήσιμο Εφαρμογή Διαδίκτυο Έγγραφα Εμφάνιση Επιφάνειας Εργασίας OpenBoard

Σελίδα 1 1 / 1 :36 Πι

Μετράω και σχεδιάζω σε κλίμακες 36

1η Άσκηση

Να μετρήσεις με τον χάρακά σου το μήκος του σώματος της μέλισσας και στα δύο σχέδια και να βρεις την κλίμακα στην οποία έγινε η μεγέθυνση:

μεγέθυνση ↔ σμίκρυνση

2,75m

$\frac{9,7}{9} = 1,35$

1 : 1,35

Σκίαση Χάραξη Πυξίδα Μοιρά Τρίγωνο Μενεύη Προβ ΑνyE Calcul Color Geoln

The worksheet contains two photographs of a bee placed on a metric ruler. The first photograph shows the bee from a side-on perspective, and the second shows it from above. A double-headed arrow between the images indicates a scale change. Handwritten in blue ink next to the first image is "2,75m". To the right of the images is a handwritten ratio:  $\frac{9,7}{9} = 1,35$ . Below this is the handwritten text "1 : 1,35". At the bottom of the worksheet is a toolbar with various icons for drawing and editing.

# 500 εκ

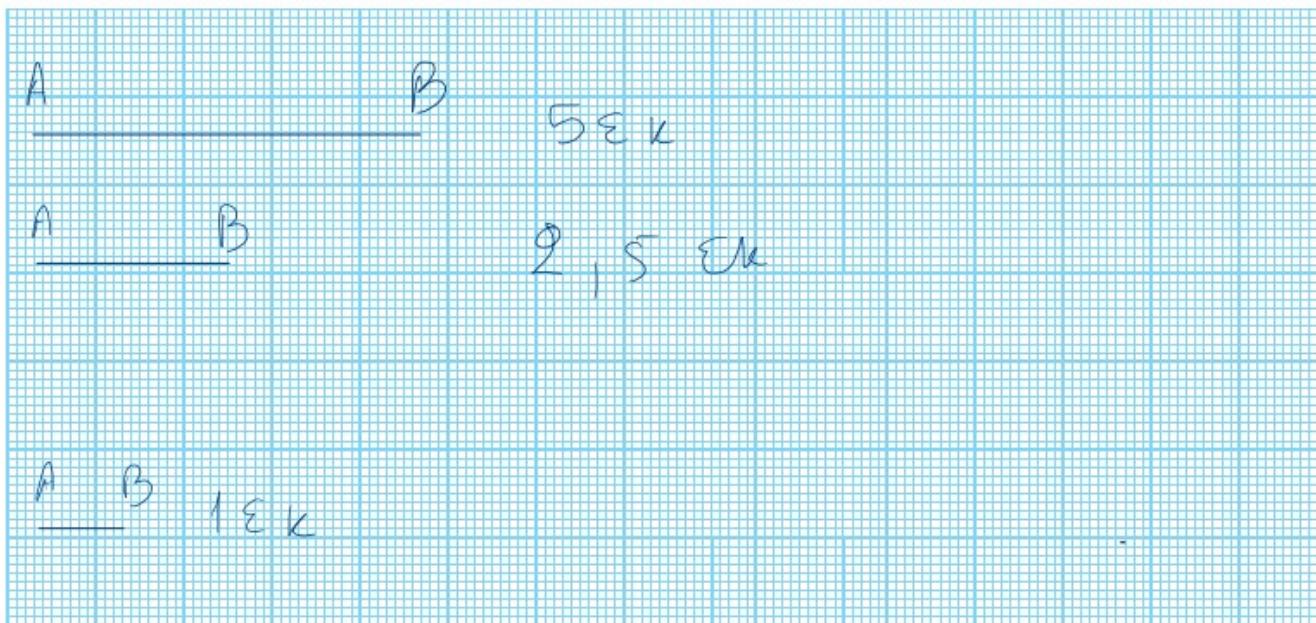
## 2η Άσκηση

Να σχεδιάσεις το μήκος ενός ευθύγραμμου τμήματος  $AB=5\text{μ.}$  σε κλίμακες:

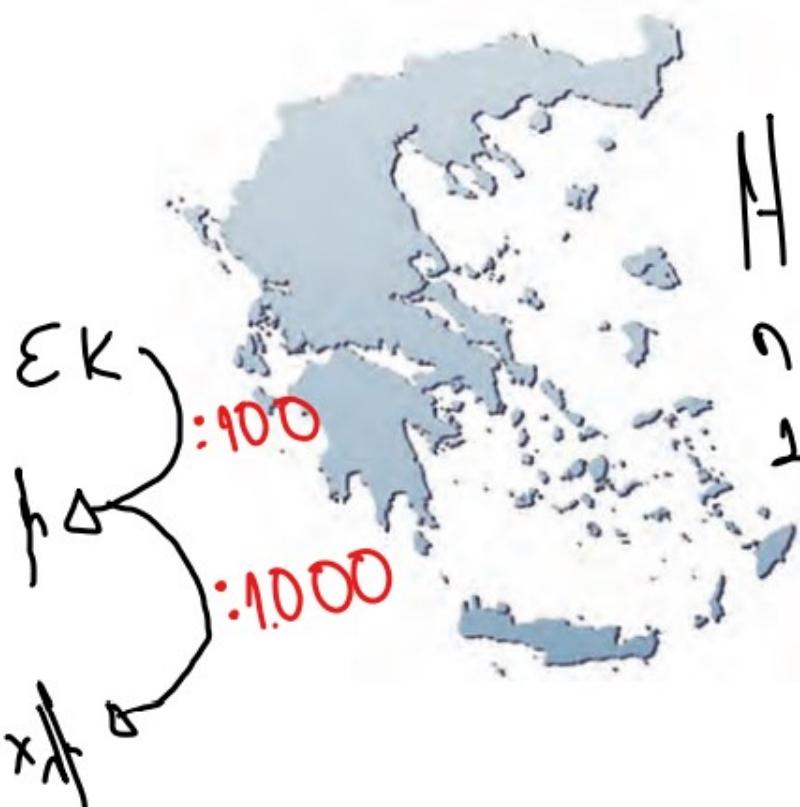
$$500:100=5\text{εκ} \quad \text{a. } \frac{1}{100}$$

$$500:200=2,5\text{εκ} \quad \text{b. } \frac{1}{200}$$

$$500:500=1\text{εκ} \quad \text{γ. } \frac{1}{500}$$



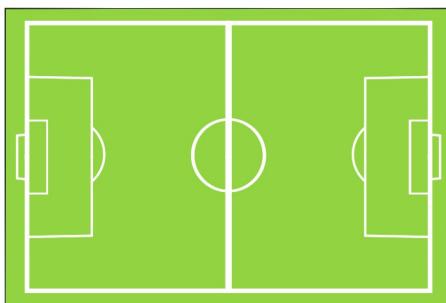
## 1ο Πρόβλημα



Σε έναν χάρτη που σχεδιάστηκε σε κλίμακα 1:100.000, δύο πόλεις απέχουν 18 εκ. Να βρεις την πραγματική τους απόσταση σε χμ.

Η κλίμακα 1:100.000 σημαίνει  
ότι 1 εκ στο χάρτη 100ύται με  
100.000 στην πραγματικότητα.  
Άρα:  $\frac{1.800.000 \text{ εκ}}{100.000} = 18 \times 1/\text{ε}$

2ο Πρόβλημα



Ένα γήπεδο έχει σχεδιαστεί σε κλίμακα 1:1.000. Το μήκος του στο σχέδιο είναι 4 εκ. και το πλάτος του 2 εκ. Να βρεις τις πραγματικές του διαστάσεις και το εμβαδό του.

$$\begin{aligned} \text{Μήκος: } 4.000 \text{ εκ} &\xrightarrow[100]{\quad} 40 \mu \quad \left. \right\} E = 40 \times 20 = \\ \text{Πλάτος: } 2.000 \text{ εκ} &\xrightarrow[100]{\quad} 20 \mu \quad \left. \right\} 800 \mu \end{aligned}$$

3ο Πρόβλημα



Ένα πάρκο έχει σχήμα ορθογωνίου με διαστάσεις 60 μ. και 35 μ. Τα παιδιά ενός σχολείου το παρουσίασαν σε σχέδιο με διαστάσεις 6 δεκ. και 3,5 δεκ. Σε ποια κλίμακα σχεδιάσαν το πάρκο;

$$\begin{aligned} 60 \mu = 600 \text{ δεκ} &\quad \left. \right\} 600 : 6 = 100 \\ 35 \mu = 350 \text{ δεκ} &\quad \left. \right\} 350 : 3,5 = 100 \\ \text{Αρχ σε κλίμακα } 1:100 & \end{aligned}$$

Διερεύνηση – Επέκταση



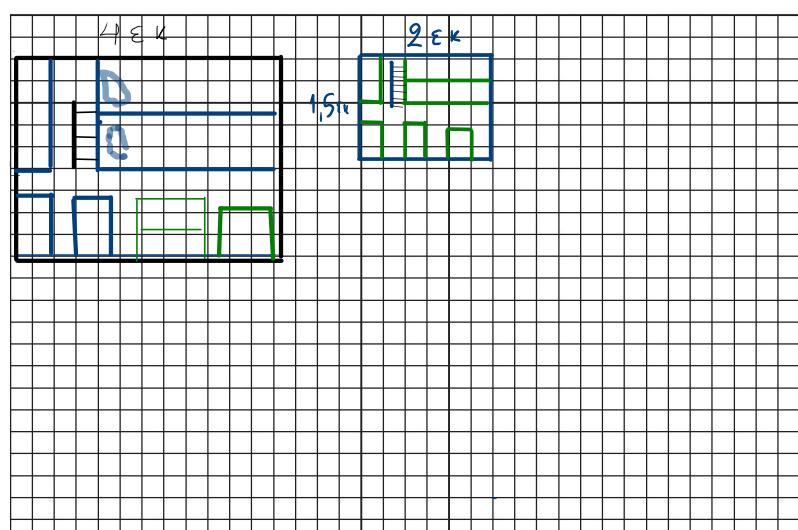
Το δωμάτιο δύο αδερφών έχει μήκος 6 μ. και πλάτος 4,5 μ. Να το σχεδιάσεις:

- a. σε κλίμακα 1:150,  
b. σε κλίμακα 1:300.

Να σχεδιάσεις τα έπιπλα που μπορεί να έχουν στο δωμάτιο τους.

a)

b)



Δωμάτιο

$$\text{Μήκος: } 6 \mu = 600 \text{ εκ}$$

$$\text{Πλάτος: } 4,5 \mu = 450 \text{ εκ}$$

$$\begin{aligned} a) \quad 600 : 150 &= 4 \text{ εκ} \\ 450 : 150 &= 3 \text{ εκ} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) \quad 600 : 300 &= 2 \text{ εκ} \\ 450 : 300 &= 1,5 \text{ εκ} \end{aligned}$$