

1 Αν η πραγματική απόσταση Αθήνα - Τρίπολη είναι περίπου 129 χιλιόμετρα και ο χάρτης έχει σχεδιαστεί με κλίμακα 1:1.000.000, πόση θα είναι η απόσταση των δύο πόλεων πάνω στον χάρτη σε ευθεία γραμμή;

$$129 \times 100.000 =$$

$$\frac{12.900.000}{1.000.000} = 12,9 \text{ εκ}$$



2 Ο δήμος της πόλης θέλει να φτιάξει ένα γήπεδο του τένις ορθογώνιου σχήματος για τους δημότες. Ο μηχανικός έφτιαξε ένα σχέδιο του γηπέδου με κλίμακα 1:250 και διαστάσεις 0,146 μ. και 0,074 μ. Ποιες θα είναι οι πραγματικές διαστάσεις του γηπέδου του τένις;

$$0,146 \times 100 = 14,6 \text{ εκ} \quad | \quad 14,6 \times 250 = 3.650 \text{ εκ} / 100 = 36,5 \text{ μ}$$

$$0,074 \times 100 = 7,4 \text{ εκ} \quad | \quad 7,4 \times 250 = 1.850 \text{ εκ} / 100 = 18,5 \text{ μ}$$



Πόσο θα είναι το εμβαδόν του γηπέδου του τένις;

$$Π = (36,5 \times 2) + (18,5 \times 2) = 110 \text{ μ}$$

$$E = 36,5 \times 18,5 = 675,25 \text{ τ.μ}$$

3 Η απόσταση Θεσσαλονίκη - Βέροια είναι 64 χιλιόμετρα. Η απόστασή τους στον χάρτη είναι 6,4 εκ. Ποια είναι η κλίμακα με την οποία έχει σχεδιαστεί ο χάρτης;

Απόσταση:  $64 \times 100.000 = 6.400.000 \text{ εκ} / 6,4 \text{ εκ} =$

$$\frac{6.400.000}{6,4} = 1.000.000$$

