

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β΄ ΤΑΞΗΣ

ΜΕΡΟΣ Β΄ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

Διαβάστε με προσοχή και μάθετε πολύ καλά τις παρακάτω απαντήσεις.

Κεφάλαιο 1^ο - Εμβαδά επιπέδων σχημάτων

B. 1. 1

1. Τι ονομάζεται εμβαδόν μιας επίπεδης επιφάνειας και από τι εξαρτάται;

Ονομάζεται εμβαδόν μιας επίπεδης επιφάνειας ο θετικός αριθμός, που εκφράζει την έκταση που καταλαμβάνει η επιφάνεια αυτή στο επίπεδο. Ο αριθμός αυτός εξαρτάται από τη μονάδα μέτρησης επιφανειών που χρησιμοποιούμε.

B. 1. 2

2. Ποιες είναι οι μονάδες μέτρησης εμβαδού και ποια η σχέση που τις συνδέει;

Μονάδες μέτρησης εμβαδού είναι:

- Το τετραγωνικό μέτρο, (m^2) που είναι το εμβαδόν ενός τετραγώνου με πλευρά 1 m.
- Το τετραγωνικό δεκατόμετρο, (dm^2) που είναι το εμβαδόν ενός τετραγώνου με πλευρά 1 dm.
- Το τετραγωνικό εκατοστόμετρο, (cm^2) που είναι το εμβαδόν ενός τετραγώνου με πλευρά 1 cm.
- Το τετραγωνικό χιλιοστόμετρο, (mm^2) που είναι το εμβαδόν ενός τετραγώνου με πλευρά 1 mm.

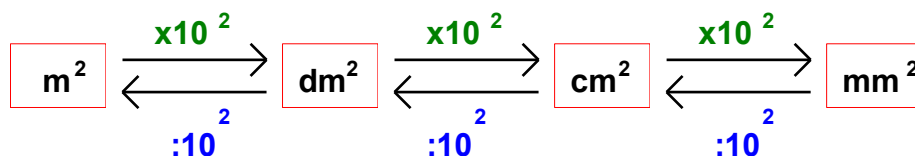
$$1m^2 = 100dm^2 = 10000cm^2 = 1000000mm^2$$

Άλλες μονάδες μέτρησης εμβαδού είναι:

- Το τετραγωνικό χιλιόμετρο, (km^2) που είναι το εμβαδόν ενός τετραγώνου με πλευρά 1 km.

$$1km^2 = 1km \cdot 1km = 1000m \cdot 1000m = 1.000.000m^2$$

- Το στρέμμα το οποίο ισούται με $1000m^2$ και χρησιμοποιείται κυρίως για τη μέτρηση των εμβαδών οικοπέδων και κτημάτων.
- Ισχύει το παρακάτω διάγραμμα:



Π α ρ ά δ ε ι γ μ α : $1Km^2 = 10^6 m^2$ ενώ $1m^2 = 10^2 dm^2 = 10^4 cm^2 = 10^6 mm^2$

B. 1. 3

3. Με τι ισούται το εμβαδόν τετραγώνου, ορθογωνίου, παραλληλογράμμου, τριγώνου, ορθογωνίου τριγώνου, τραπεζίου;

- Το εμβαδόν ενός **τετραγώνου** πλευράς a ισούται με a^2 .
- Το εμβαδόν ενός **ορθογωνίου** με πλευρές a , b ισούται με $a \cdot b$.
- Το εμβαδόν ενός **παραλληλογράμμου** είναι ίσο με το γινόμενο μίας βάσης του με το αντίστοιχο ύψος.
- Το εμβαδόν ενός **τριγώνου** είναι ίσο με το μισό του γινομένου μιας βάσης του με το αντίστοιχο ύψος.
- Το εμβαδόν ενός **ορθογωνίου τριγώνου** είναι ίσο με το μισό του γινομένου των δύο κάθετων πλευρών του.
- Το εμβαδόν ενός **τραπεζίου** είναι ίσο με το γινόμενο του ημιαθροίσματος των βάσεων του με το ύψος του.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ

1. Επιλέξτε την σωστή απάντηση.

Τα 6.300 m^2 είναι:Α. $0,063 \text{ km}^2$ Β. $6.300.000 \text{ cm}^2$ Γ. $6,3$ στρέμματαΔ. 63.000 dm^2

2. Να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της στήλης Α με ένα στοιχείο της στήλης Β:

Στήλη Α	Στήλη Β
1. 260 mm^2	α. $0,0026 \text{ m}^2$
2. $2,6 \text{ dm}^2$	β. 260 m^2
3. 26 cm^2	γ. $0,00026 \text{ m}^2$
4. $0,00026 \text{ km}^2$	δ. $0,026 \text{ m}^2$

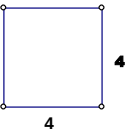
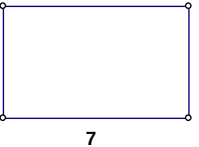
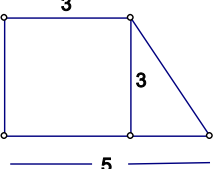
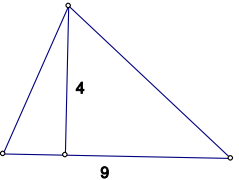
Απαντήσεις:

1	2	3	4

3. Να συμπληρώσετε τα κενά:

- a. Το εμβαδόν ενός παραλληλογράμμου με βάση β και αντίστοιχο ύψος υ είναι ίσο με
- b. Το εμβαδόν ενός τριγώνου με βάση β και αντίστοιχο ύψος υ είναι ίσο με
- c. Το εμβαδόν ενός τραπεζίου με βάσεις B και β και ύψους υ είναι ίσο με

4. Να αντιστοιχίσετε κάθε στοιχείο της στήλης Α με ένα στοιχείο της στήλης Β:

Στήλη Α	Στήλη Β
1. 	α. 21
2. 	β. 18
3. 	γ. 16
4. 	δ. 12

Απαντήσεις:

1	2	3	4