**Η έννοια του εμβαδού επίπεδης επιφάνειας**

α) Να υπολογίσετε τα εμβαδά των σχημάτων Α, Β, Γ χρησιμοποιώντας ως μονάδα μέτρησης εμβαδών το .

β) Να υπολογίσετε τα εμβαδά των σχημάτων Α, Β, Γ χρησιμοποιώντας ως μονάδα μέτρησης εμβαδών το

γ) Να υπολογίσετε τα εμβαδά των σχημάτων Α, Β, Γ χρησιμοποιώντας ως μονάδα μέτρησης εμβαδών το

α) Α=…… Β=…… Γ=…….

β) Α=……. Β=…….. Γ=……..

γ) Α=…….. Β=……… Γ=………

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

**Μονάδες μέτρησης επιφανειών**

Η βασική μονάδα μέτρησης εμβαδού είναι το **τετραγωνικό μέτρο (1 m²)**. Μπορούμε να έχουμε ακριβώς στο νου μας πόση επιφάνεια καταλαμβάνει το **1 m²** εάν απλώς σχεδιάσουμε ένα τετράγωνο που η κάθε πλευρά του είναι 1 m.

 Υποδιαιρέσεις του  **m² είναι το dm2, cm2, mm2 που είναι επιφάνειες τετραγώνων πλευράς 1dm, 1cm, 1mm αντίστοιχα.**

**Πώς μετατρέπω το m² στις υποδιαιρέσεις του και αντίστροφα;**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1 m² =** | 100 dm² = | 10.000 cm² = | 1.000.000 mm²  |
|   | 1 dm² =  | 100 cm² = | 10.000 mm²  |
|   |   | 1 cm² = | 100 mm²  |

**Βοηθά πολύ στις μετατροπές η παρακάτω «σκάλα»**

**** *Παράδειγμα1:* εάν έχω να μετατρέψω m2 σε cm2 σκέφτομαι ότι θα «κατέβω» δύο σκαλιά άρα θα πολλαπλασιάσω με 100\*100=10000**

**6,32 m2 = 6,32 \* 10000 = 63200 cm2**

***Παράδειγμα2*: εάν έχω να μετατρέψω cm2 σε m2 σκέφτομαι ότι θα «ανέβω» δύο σκαλιά άρα θα διαιρέσω με 100 και ξανά με 100 άρα 10000**

**3450 cm2 = 3450:10000 = 0,345m2**

***Παράδειγμα3:* εάν έχω να μετατρέψω m2 σε mm2 σκέφτομαι ότι θα «κατέβω» τρία σκαλιά άρα θα πολλαπλασιάσω με 100\*100\*100=1000000**

**8,32 m2 = 8,32 \* 1000000 = 8320000 mm2**

***Παράδειγμα4:* εάν έχω να μετατρέψω mm2 σε m2 σκέφτομαι ότι θα «ανέβω» τρία σκαλιά άρα θα διαιρέσω με 1000000**

**14500 mm2 = 14500:1000000 = 0,0145m2**

Εδώ βέβαια να θυμηθούμε ότι:

* Όταν πολλαπλασιάζουμε ένα δεκαδικό αριθμό με **10, 100, 1000…** μεταφέρουμε την υποδιαστολή του αριθμού προς τα **δεξιά μία, δύο, τρεις, …** θέσεις αντίστοιχα.
*

 1,3245 \* 1000 = 1324,5 0,009 \* 1000 = 9

Όταν διαιρούμε ένα δεκαδικό αριθμό με **10, 100, 1000, …** μεταφέρουμε την υποδιαστολή προς τα **αριστερά μια, δυο, τρεις, …** αντίστοιχα θέσεις.

258 : 10 = 25,8 8,45 : 100 = 0,084

Πολλαπλάσια του m2

* Το **τετραγωνικό χιλιόμετρο (1 km²)**, το οποίο ισούται με το εμβαδόν ενός τετραγώνου πλευράς 1000 m. Επομένως **1 km² =** 1000 • 1000 = **1.000.000 m²**. Χρησιμοποιείται κυρίως για τη μέτρηση μεγάλων εκτάσεων, όπως είναι η έκταση που καταλαμβάνει ένα κράτος, ένας νομός ή ένα νησί.
* Το **στρέμμα**, το οποίο ισούται με **1000 m²** και χρησιμοποιείται κυρίως για τη μέτρηση των εμβαδών οικοπέδων και κτημάτων.

 Προτεινόμενες ασκήσεις 1,2,4,5 σελ. 118 του σχολικού βιβλίου.