

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 25

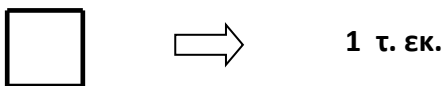
ΙΣΟΕΜΒΑΔΙΚΑ ΣΧΗΜΑΤΑ

Τώρα πλέον ξέρουμε τι είναι το Εμβαδό ενός σχήματος και σε τι διαφέρει από την Περίμετρο;

Ακριβώς! Είναι δύο εντελώς διαφορετικά πράγματα.
 Η Περίμετρος, όπως είδαμε, είναι το συνολικό μήκος των πλευρών ενός σχήματος.
 Το Εμβαδό είναι η μέτρηση της επιφάνειας που έχει ένα σχήμα.



Για να εκφράσουμε το εμβαδό ενός σχήματος, χρησιμοποιούμε αρκετές μονάδες μέτρησης. Μία από αυτές είναι το **τετραγωνικό εκατοστό**, που δεν είναι τίποτε άλλο από ένα τετράγωνο του οποίου κάθε πλευρά έχει μήκος 1 εκατοστό. Δες ένα τέτοιο:



Παράδειγμα υπολογισμού εμβαδού

Παρατηρώ πως το τρίγωνο αποτελείται από 6 ολόκληρα τετραγωνάκια (τετραγωνικά εκατοστά) και από 4 μισά (δηλαδή άλλα 2 ολόκληρα).

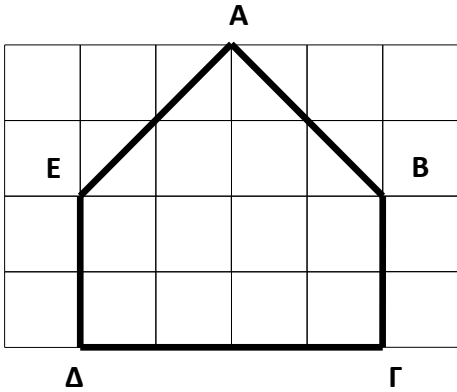
Συνεπώς θα είναι:

Εμβαδό (ή απλώς Ε) = 8 τ. εκ.



Το Εμβαδό του παραπάνω τριγώνου είναι $E = 8$ τ. εκ.
 Αν θέλαμε να υπολογίσουμε την Περίμετρο του τριγώνου θα ήταν:
 $\Pi = 4 + 4 + 5,6 = 13,6$ εκ. (αθροίζουμε τα μήκη των πλευρών)
 Κατάλαβες, λοιπόν, τη διαφορά μεταξύ Εμβαδού και Περιμέτρου;

Δες μια περίπτωση υπολογισμού: Έστω ότι θέλουμε να υπολογίσουμε το Εμβαδό του επόμενου σχήματος. Αν δε θέλω να το υπολογίσω ολόκληρο, μπορώ να κάνω το εξής: Μπορώ να χωρίσω το σχήμα σε επιμέρους σχήματα, να υπολογίσω χωριστά το Εμβαδό καθενός από αυτά κι έπειτα να βρω το συνολικό



Παρατηρούμε πως το σχήμα αποτελείται από ένα τρίγωνο (το ABE) κι ένα ορθογώνιο (το ΒΓΔΕ).

Το Εμβαδό του τριγώνου είναι $E = 4$ τ. εκ.
Το Εμβαδό του ορθογωνίου είναι $E = 8$ τ. εκ.

Συνεπώς θα είναι:

Συνολικό Εμβαδό $E = 4 + 8 = 12$ τ. εκ.



Και σε τούτη την περίπτωση θα λέμε ισοεμβαδικά τα σχήματα που έχουν ακριβώς το ίδιο Εμβαδό, καλύπτουν, δηλαδή, ακριβώς την ίδια επιφάνεια.



Αστερίξ κοίτα! Στην επιφάνεια του καθρέφτη φαινόμαστε και οι δυο πολύ αδύνατοι. Ειδικά εγώ έχω τέλεια σιλουέτα!!! Είμαι πολύ ωραίος τελικά !!!



Χμ! Νομίζω πως κάτι περίεργο συμβαίνει

Τίποτα περίεργο δε συμβαίνει. Απλώς, είναι τρελός αυτός ο καθρέφτης !!!

