

Τι θα θυμηθούμε

Σχήματα, πλευρές,
μήκος, πλάτος,
τετραγωνάκια.



Στόχος

Να μετρώ επιφάνειες
και να βρίσκω το εμβαδό
απλών ορθογώνιων
σχημάτων.

ΜΑΘΑΙΝΩ

Α Τι είναι επιφάνεια;

Επιφάνεια είναι το μέρος που καλύπτει
ένα σχήμα ή ένα αντικείμενο.



Η επιφάνεια
του βιβλίου.

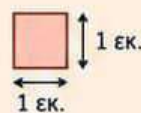


Η επιφάνεια
του θρανίου.

Β Με τι μονάδες μετρώ;

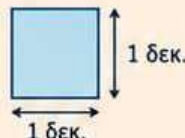
Η μονάδα μέτρησης της επιφάνειας είναι
ένα **τετραγωνάκι**.

1 τ.εκ.



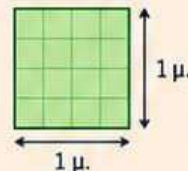
1 τ.εκ. = 1 τ.εκ.

1 τ.δεκ.



1 τ.δεκ. = 1 τ.δεκ.

1 τ.μ.



1 τ.μ. = 1 τ.μ.

Γ Πώς μετρώ μια επιφάνεια;

Μετρώ πόσα ίσα τετραγωνάκια καλύπτουν
την επιφάνεια ενός σχήματος.

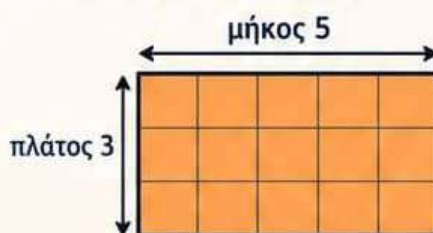


Η επιφάνεια
καλύπτει
12 ίσα
τετραγωνάκια.

$$4 \times 3 = 12$$

Δ Εμβαδό ορθογωνίου

Το εμβαδό ενός ορθογωνίου είναι ίσο με
το **μήκος** επί το **πλάτος**.



εμβαδό =
μήκος × πλάτος

$$5 \times 3 = 15$$

Άρα, το εμβαδό
είναι 15 τ.τετρ.

Ε Διαλέγω σωστή μονάδα

Κάθε αντικείμενο το μετρώ με τη μονάδα που ταιριάζει στο μέγεθός του.



σελίδα βιβλίου

τ.εκ.



θρανίο

τ.δεκ.

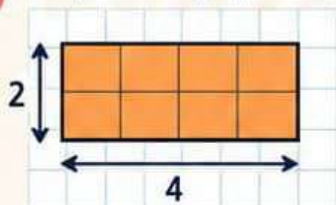


πάτωμα τάξης

τ.μ.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

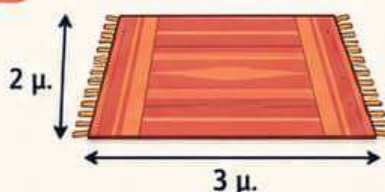
1 Μετρώ σε τετραγωνάκια



$$2 \times 4 = 8$$

8 τετραγωνάκια.

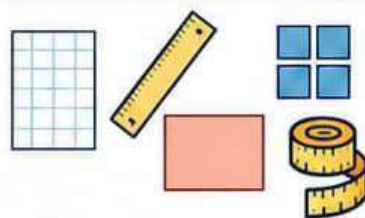
2 Βρίσκω εμβαδό



$$\text{εμβαδό} = 2 \times 3$$

$$= 6 \text{ τ.μ.}$$

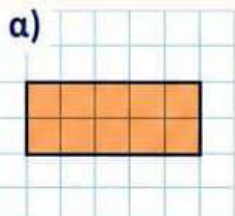
Το εμβαδό
είναι 6 τ.μ.



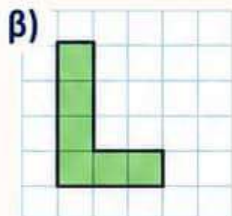
ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

1. Μετρώ σε τετραγωνάκια

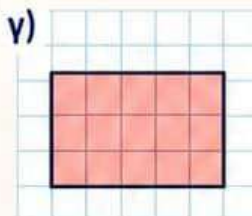
Μέτρησε πόσα τετραγωνάκια καλύπτει κάθε σχήμα.



Εμβαδό:
..... τετραγωνάκια



Εμβαδό:
..... τετραγωνάκια



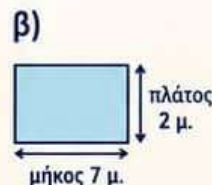
Εμβαδό:
..... τετραγωνάκια

2. Υπολογίζω εμβαδό ορθογωνίου

Βρίσκω το εμβαδό κάθε ορθογωνίου με μήκος $\times$ πλάτος.



Εμβαδό:
..... τ.εκ.



Εμβαδό:
..... τ.μ.



Εμβαδό:
..... τ.δεκ.

3. Διαλέγω σωστή μονάδα

Κύκλωσε τη σωστή μονάδα μέτρησης.

σελίδα βιβλίου



τ.εκ. / τ.δεκ. / τ.μ.

θρανίο



τ.εκ. / τ.δεκ. / τ.μ.

πάτωμα τάξης



τ.εκ. / τ.δεκ. / τ.μ.

4. Σκέφτομαι και λύνω

Ένα χαλάκι έχει μήκος 4 μ. και πλάτος 2 μ. Πόσο είναι το εμβαδό του;



Πράξη:

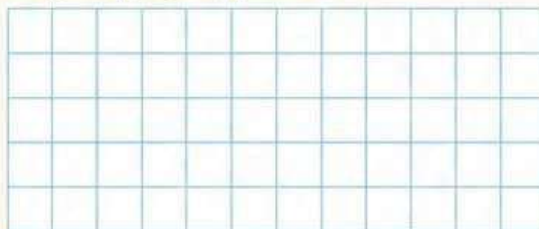
Απάντηση:

ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ



Σχεδίασε το δικό σου σχήμα!

Σχεδίασε ένα ορθογώνιο δικό σου σε πλέγμα. Γράψε το μήκος και το πλάτος του και μετά βρες το εμβαδό του.



μήκος:

πλάτος:

εμβαδό:

A. FUN FACT!

Τα πλακάκια στα πατώματα βοηθούν συχνά τους ανθρώπους να υπολογίζουν επιφάνειες πιο εύκολα!



B. ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Πού συναντάς επιφάνειες στην καθημερινή ζωή; Στο σπίτι, στο σχολείο ή στην αυλή;



Γ. ΘΥΜΑΜΑΙ...

Η επιφάνεια δείχνει πόσο χώρο καλύπτει ένα σχήμα. Στο ορθογώνιο, βρίσκω το εμβαδό με μήκος $\times$ πλάτος.

Συνέχισε!
Τα καταφέρνεις!

