

Τι θα θυμηθούμε

Θα θυμηθούμε τι είναι οι γραμμές, τα γεωμετρικά σχήματα και οι πλευρές τους.



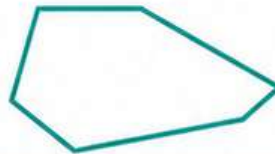
Στόχος

Να γνωρίσουμε τα βασικά γεωμετρικά σχήματα και να μάθουμε τι είναι η περίμετρος.

ΜΑΘΑΙΝΩ

Α.

Ένα σχήμα που φτιάχνεται από κλειστή τεθλασμένη γραμμή λέγεται **πολύγωνο**.



Β.

Τα πολύγωνα ξεχωρίζουν από το πλήθος των κορυφών και των πλευρών τους.

τρίγωνο



τετράπλευρο



πεντάγωνο

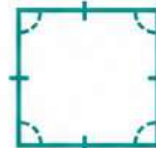
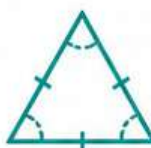


εξάγωνο



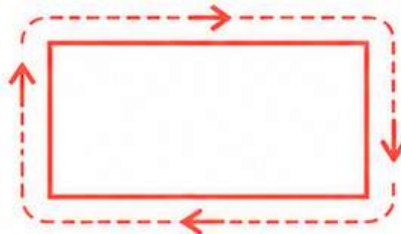
Γ.

Κανονικό πολύγωνο λέγεται το πολύγωνο που έχει όλες τις πλευρές ίσες και όλες τις γωνίες ίσες.



Δ.

Περίμετρος είναι το άθροισμα των μηκών όλων των πλευρών ενός σχήματος.

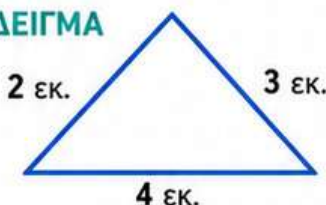


Θυμάμαι:

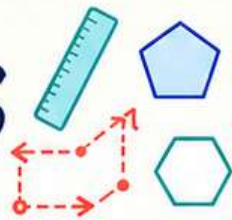
Για να βρω την περίμετρο, προσθέτω όλες τις πλευρές.

Ε.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

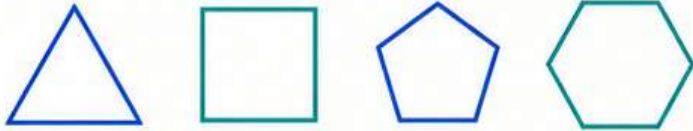


$$\text{Πτρ.} = 2 \text{ εκ.} + 3 \text{ εκ.} + 4 \text{ εκ.} = 9 \text{ εκ.}$$



1. Αναγνώριση σχημάτων

- Γράψε το όνομα κάτω από κάθε σχήμα.



.....

2. Πλευρές και κορυφές

- Μέτρησε τις πλευρές και τις κορυφές και συμπλήρωσε τον πίνακα.



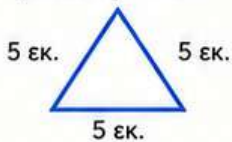
Πλευρές

Κορυφές

3. Υπολογίζω περιμέτρους

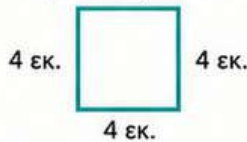
- Υπολόγισε την περίμετρο κάθε σχήματος.

- α. Ισόπλευρο τρίγωνο με πλευρά 5 εκ.



$\Pi =$

- β. Τετράγωνο με πλευρά 4 εκ.



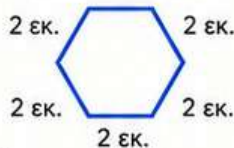
$\Pi =$

- γ. Ορθογώνιο μήκος 6 εκ. και πλάτος 3 εκ.



$\Pi =$

- δ. Κανονικό εξάγωνο με πλευρά 2 εκ.



$\Pi =$

4. Συμπληρώνω τα κενά

- α. Η περίμετρος είναι το άθροισμα των ενός σχήματος.
- β. Ένα κανονικό πεντάγωνο με πλευρά 3 εκ. έχει περίμετρο εκ.
- γ. Ένα τετράγωνο με πλευρά 7 εκ. έχει περίμετρο εκ.
- δ. Για να βρω την περίμετρο ενός ορθογωνίου, προσθέτω όλα τα του.

5. Προβλήματα

- α. Ένα κήπο σε σχήμα ορθογωνίου έχει μήκος 8 μ. και πλάτος 5 μ. Πόση είναι η περίμετρός του;

Απάντηση:



- β. Ένα κανονικό εξάγωνο έχει πλευρά 6 εκ. Πόση είναι η περίμετρός του;

Απάντηση:



6. Δημιουργική δραστηριότητα

- Σχεδιάσε ένα δικό σου πολύγωνο, γράψε τα μήκη των πλευρών του και υπολόγισε την περίμετρό του.



Πολύγωνο: Περίμετρος:

FUN FACT



Η λέξη "περίμετρος" μας βοηθά να βρίσκουμε πόσο γύρω-γύρω είναι ένα σχήμα!



ΕΡΩΤΗΣΗ ΣΥΖΗΤΗΣΗΣ



Πού χρησιμοποιούμε την περίμετρο στην καθημερινή ζωή; Δώσε ένα παράδειγμα.



Θυμήσου!



Μετρώ τις πλευρές προσεκτικά και σκέφτομαι σαν μικρός γεωμέτρης!