

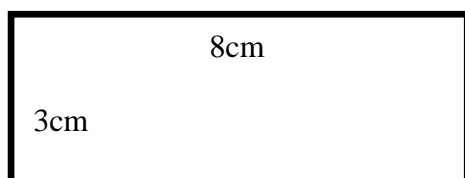
Μαθηματικά 14/01/2021:

- ❖ **Λύστε τις σελίδες 61, 62, 63 του βιβλίου Μαθηματικών.**

Βοηθητικές σημειώσεις

- ❖ **Θυμήσου με ποιο τρόπο βρίσκουμε την περίμετρο ενός σχήματος. Προσθέτουμε όλες τις πλευρές του.**

Παράδειγμα:



Αυτό είναι ένα ορθογώνιο.
Ξέρουμε ότι οι απέναντι
πλευρές του είναι ίσες. Άρα
για να βρούμε την περίμετρο
του σκεφτόμαστε:
 $2 \times 8 = 16$
 $2 \times 3 = 6$
Ακολουθώντας τα
προσθέτουμε:
Περίμετρος = $16 + 6 = 22\text{cm}$

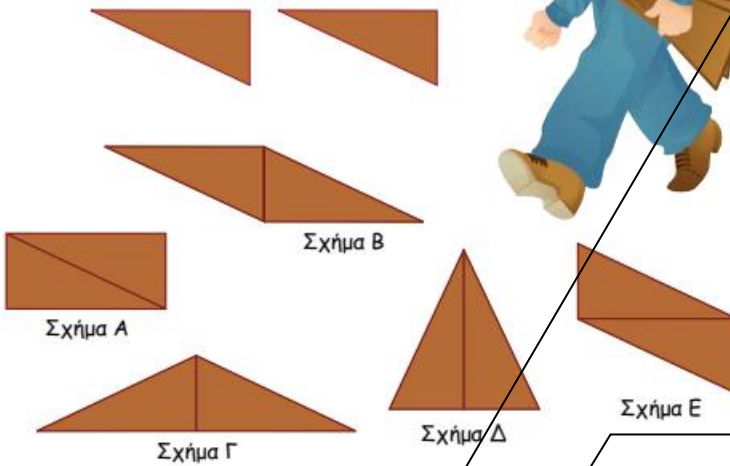
Σελίδα 61:

10 & 11 ΜΑΘΗΜΑΤΑ 10 ΚΑΙ 11



ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ

Ο κύριος Στέλιος χρησιμοποίησε δύο ίδιες ορθογώνιες τρίγωνες ψηφίδες, για να κατασκευάσει τα πιο κάτω σχήματα.



(α) Τι παρατηρείς για το εμβαδόν των σχημάτων που κατασκεύασε ο κύριος Στέλιος;

(β) Ποια από τα πιο πάνω σχήματα έχουν την ίδια περίμετρο;

(γ) Ποια από τα πιο πάνω σχήματα έχουν τη μεγαλύτερη περίμετρο;

Να φανταστείς ότι οι ορθογώνιες τρίγωνες ψηφίδες είναι τετραγωνικά εκατοστά όπως αυτό

Πόσα τέτοια χρειάστηκαν για το κάθε σχήμα; Αυτό είναι και το εμβαδόν τους.

Θυμήσου με ποιο τρόπο βρίσκουμε την περίμετρο ενός σχήματος: **προσθέτουμε όλες τις πλευρές του (δηλαδή μετρούμε το γύρω γύρω)**. Παρατήρησε τα σχήματα και σκέψου ποια φαίνονται να έχουν την ίδια περίμετρο.

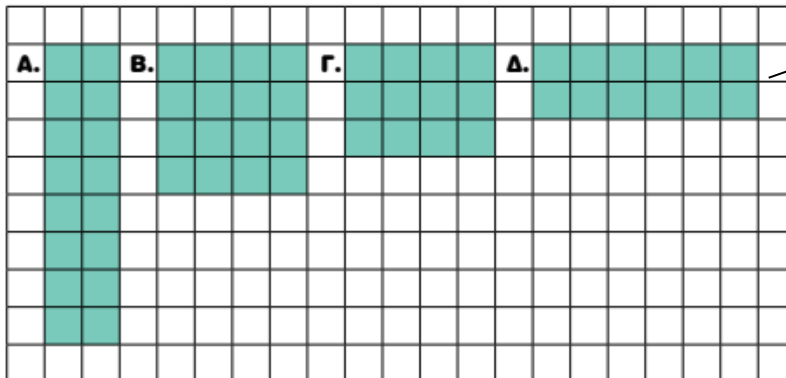
Παρατήρησε τα σχήματα ξανά. Ποια φαίνονται να έχουν μεγαλύτερη περίμετρο; Για να σε βοηθήσω: έχει σημασία σε ποια από τις πλευρές τους ενώνονται μεταξύ τους.

Σελίδα 62:

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Να βάλεις σε κύκλο την ορθή απάντηση.

(α) Ποιο από τα πιο κάτω σχήματα έχει εμβαδόν 12 cm^2 και περίμετρο 16 cm ;



Κάνε τις πράξεις για να υπολογίσεις το εμβαδόν και την περίμετρο κάθε σχήματος.

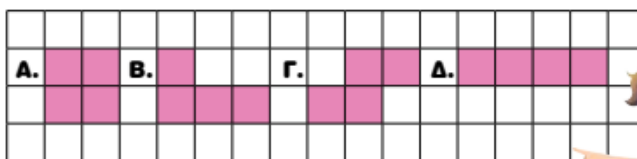
Για παράδειγμα για το σχήμα Γ:

$$\text{Εμβαδόν} = 3 \times 4 = 12 \text{ cm}^2$$

$$\text{Περίμετρος} = 3 + 3 + 4 + 4 = 14 \text{ cm}$$

Μετά βάλε σε κύκλο τη σωστή απάντηση.

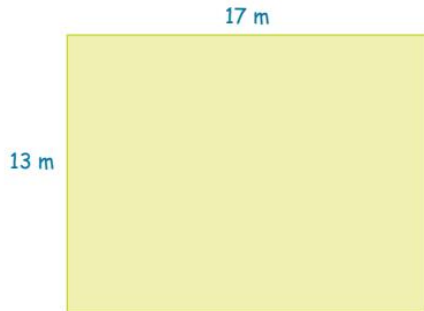
(β) Τα πιο κάτω σχήματα είναι ισεμβαδικά. Ποιο έχει τη μικρότερη περίμετρο;



Ισεμβαδικά σχήματα σημαίνει ότι έχουν το ίδιο εμβαδόν. Να είσαι πιο προσεκτικός/ή όταν υπολογίζεις την περίμετρο σχημάτων όπως το Β και το Γ. Έχουν αρκετές πλευρές τις οποίες πρέπει να υπολογίσεις.

Σελίδα 63:

2. Ο κύριος Στέλιος θέλει να περιφράξει έναν ορθογώνιο χώρο στην παιδική χαρά, που έχει μήκος 17 m και πλάτος 13 m.



Με ποιους τρόπους μπορεί να υπολογίσει το μήκος της περίφραξης που θα χρειαστεί;



Για να περιφράξει το χώρο χρειάζεται να βρει την περίμετρο του. Βρες διάφορους τρόπους για να το κάνει αυτό.

*** Μπορείς να χρησιμοποιήσεις και πρόσθεση και πολλαπλασιασμό. Μήπως μπορείς να βάλεις και τις δύο αυτές πράξεις σε μία μαθηματική πρόταση;**

❖ Για να μάθεις περισσότερα για την περίμετρο και να κάνεις εξάσκηση ακολούθησε τον πιο κάτω συνδέσμο.

<https://www.youtube.com/watch?v=aOqmqAzyMHM>