



# Περίμετρος και Εμβαδόν

Όνομα: \_\_\_\_\_

Τάξη: \_\_\_\_\_

Ημερ.: \_\_\_\_\_

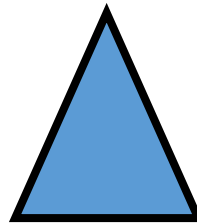
**Μπορείς να τυπώσεις αυτό το φυλλάδιο ή να αντιγράψεις προσεκτικά τις ασκήσεις στο Τετράδιο Μαθηματικών και να τις λύσεις ή να γράψεις μόνο τις λύσεις σε ένα πρόχειρο τετράδιο.**

## Μαθαίνω...

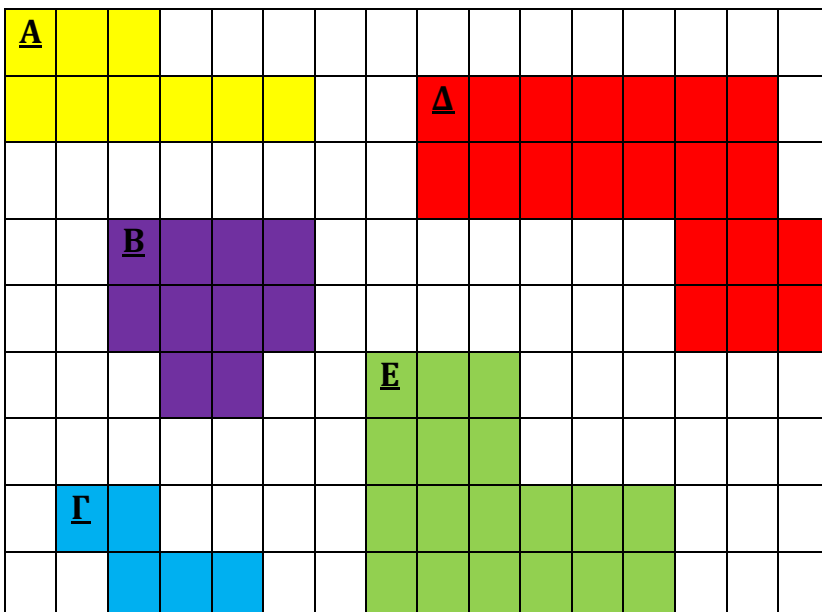
**Περίμετρος** είναι το **«εξωτερικό πλαίσιο» ενός σχήματος**, δηλαδή το «γύρω-γύρω». Για να υπολογίσουμε την περίμετρο ενός σχήματος, προσθέτουμε τα μήκη όλων των πλευρών του.

**Εμβαδόν**, είναι το μέγεθος της **εσωτερικής επιφάνειας ενός σχήματος**, δηλαδή όλος ο χώρος που βρίσκεται μέσα στις γραμμές του.

Στα πιο κάτω σχήματα, η μαύρη γραμμή γύρω-γύρω είναι η **περίμετρος** και το μπλε μέρος στο εσωτερικό είναι το **εμβαδόν** τους.



**ΑΣΚΗΣΗ 1:** Βρες την περίμετρο και το εμβαδόν των πιο κάτω σχημάτων, όπως στο παράδειγμα. **Προσοχή:** Για να υπολογίσεις την περίμετρο πρέπει να μετράς όλες τις γραμμούλες γύρω – γύρω από το σχήμα. Για να υπολογίσεις το εμβαδόν πρέπει να μετράς τα κουτάκια σε κάθε σχήμα.



### Περίμετρος

A: 16 cm

B: \_\_\_\_\_

Γ: \_\_\_\_\_

Δ: \_\_\_\_\_

E: \_\_\_\_\_

### Εμβαδόν

A: 9 cm<sup>2</sup>

B: \_\_\_\_\_

Γ: \_\_\_\_\_

Δ: \_\_\_\_\_

E: \_\_\_\_\_

**ΑΣΚΗΣΗ 2:** Διάβασε προσεκτικά τις οδηγίες και συμπλήρωσε στο βιβλίο Μαθηματικών, τη σελίδα 62.

**Προσοχή:** Για να υπολογίσεις την περίμετρο πρέπει να μετράς όλες τις γραμμούλες γύρω - γύρω από το σχήμα. Για να υπολογίσεις το εμβαδόν πρέπει να μετράς τα κουτάκια σε κάθε σχήμα.

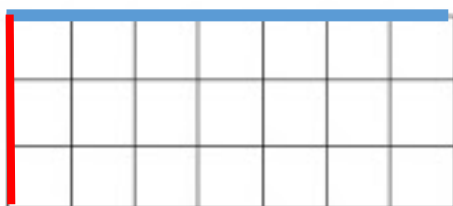
**ΒΡΙΣΚΩ ΕΥΚΟΛΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ**

Πρώτα μετρώ τα τετραγωνάκια στο **μήκος** του ορθογωνίου (μεγάλη πλευρά - γαλάζιο) και μετά στο **πλάτος** του (μικρή πλευρά - κόκκινο). **Μήκος: 7 cm Πλάτος: 3 cm**

➤ Για να βρω την περίμετρο προσθέτω: **Μήκος + Μήκος + Πλάτος + Πλάτος**

ή  **$(2 \times \text{Μήκος}) + (2 \times \text{Πλάτος}) = \text{Περίμετρος}$**

Άρα:  $7 + 7 + 3 + 3 = 20 \text{ cm}$  ή  $(2 \times 7) + (2 \times 3) = 14 + 6 = 21 \text{ cm}$

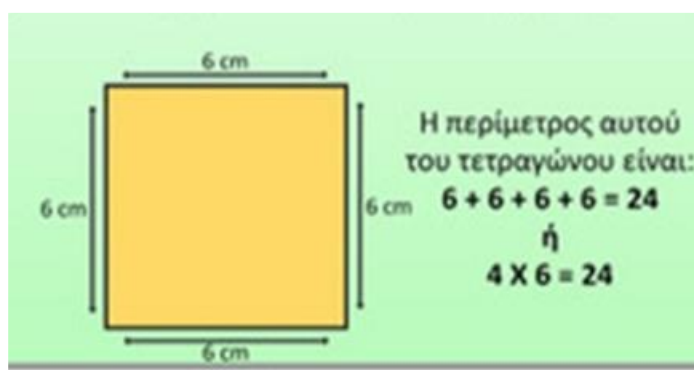


**ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΥ**

Τα πιο πάνω ισχύουν και για την περίμετρο τετραγώνου. Στο τετράγωνο, όμως, όλες οι πλευρές είναι ίσες.

➤ Για να βρω την περίμετρο προσθέτω: **Πλευρά + Πλευρά + Πλευρά + Πλευρά**

ή  **$4 \times \text{Πλευρά} = \text{Περίμετρος}$**



### ΑΣΚΗΣΗ 3:

- Διάβασε προσεκτικά τις οδηγίες και συμπλήρωσε στο βιβλίο Μαθηματικών, την άσκηση 3 στη σελίδα 64.

Χρησιμοποίησε τη ρίγα σου για να μετρήσεις προσεκτικά το **μήκος** και το **πλάτος** της φωτογραφίας που μπορεί να μπει στη φωτογραφοθήκη και όχι την περίμετρο της φωτογραφοθήκης.

Αφού το σχήμα είναι τετράγωνο, για να βρεις την περίμετρο μπορείς να πεις:

$$4 \times \text{Πλευρά} = \text{Περίμετρος}$$

- Λύσε τα προβλήματα στη σελίδα 64, άσκηση 4.

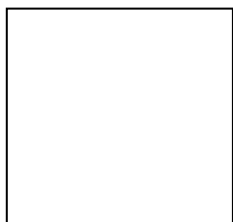
Να θυμάσαι ότι στο ορθογώνιο:  $(2 \times \text{Μήκος}) + (2 \times \text{Πλάτος}) = \text{Περίμετρος}$

Να θυμάσαι ότι στο τετράγωνο οι 4 πλευρές είναι ίσες.

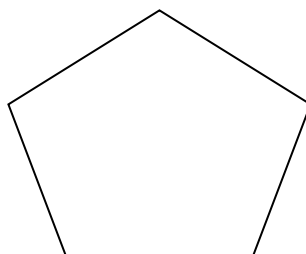
- Λύσε την άσκηση 5 στη σελίδα 65.

Μέτρησε προσεκτικά με τη ρίγα σου όλες τις πλευρές κάθε σχήματος για να υπολογίσεις την περίμετρο.

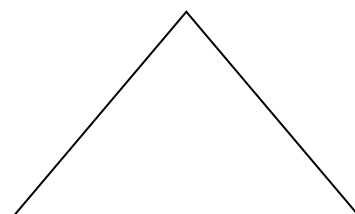
ΑΣΚΗΣΗ 4: Μέτρησε με τη ρίγα σου τις πλευρές και υπολόγισε την περίμετρο των παρακάτω σχημάτων.



περίμετρος = .....



περίμετρος = .....



περίμετρος = .....

ΑΣΚΗΣΗ 5: Υπολόγισε την περίμετρο των ορθογώνιων, όπως στο παραδείγματα.

<u>Μήκος</u> ορθογωνίου	<u>Πλάτος</u> ορθογωνίου	<u>Περίμετρος</u> (2 X Μήκος) + (2 X Πλάτος)
7 cm	6 cm	$(2 \times 7) + (2 \times 6) = 14 + 12 = 26 \text{ cm}$
8 cm	3 cm	
6 cm	5 cm	
5 cm	2 cm	
9 cm	7 cm	

**ΑΣΚΗΣΗ 6:** Υπολόγισε το εμβαδόν των παρακάτω σχημάτων.

3 cm

3 cm

Εμβαδόν =  cm<sup>2</sup>

4 cm

1 cm

4 cm

Εμβαδόν =  cm<sup>2</sup>

8 cm

Εμβαδόν =  cm<sup>2</sup>

**ΑΣΚΗΣΗ 7:** Υπολόγισε το εμβαδόν των ορθογωνίων, όπως στο παραδείγματα.

<u>Μήκος</u> ορθογωνίου	<u>Πλάτος</u> ορθογωνίου	<u>Εμβαδόν</u> (Μήκος X Πλάτος)
7 cm	6 cm	$7 \times 6 = 42 \text{ cm}^2$
8 cm	3 cm	
6 cm	5 cm	
5 cm	2 cm	
9 cm	7 cm	

**ΑΣΚΗΣΗ 8:** Κάνε περισσότερη εξάσκηση στην περίμετρο και το εμβαδόν, με διασκεδαστικό τρόπο. Κάνε κλικ!

**Παιχνίδι 1:**

<https://wordwall.net/el/resource/7558835/%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BC%CE%B5%CF%84%CF%81%CE%BF%CF%82-%CE%B3%CF%8D%CF%81%CF%89-%CE%B3%CF%8D%CF%81%CF%89>

**Παιχνίδι 2:**

<https://wordwall.net/el/resource/5800970/%CE%B5%CE%BC%CE%B2%CE%B1%CE%B4%CF%8C%CE%BD%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%AF%CE%BC%CE%B5%CF%84%CF%81%CE%B5%CF%82>

**ΚΑΛΗ ΔΟΥΛΕΙΑ!!!**