

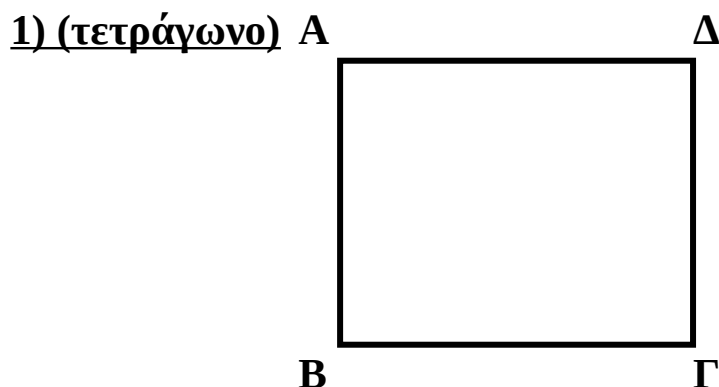
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**Πώς βρίσκουμε τη περίμετρο των σχημάτων**

↪ **Με την περίμετρος** βρίσκουμε τις διαστάσεις ενός πράγματος ή σχήματος .

↪ **Ο τύπος** για να βρούμε την περίμετρο η πρόσθεση και των τεσσάρων πλευρών ενός σχήματος

Δηλαδή :

$$AB + ΒΓ + ΓΔ + ΔΑ = \text{περίμετρος}$$



↪ Υπάρχει και άλλος ένας τύπος που δίνει το ίδιο αποτέλεσμα με τον πρώτο, αλλά κάνουμε άλλες πράξεις .

Έτσι έχουμε :

$$4 \times AB = \text{περίμετρος}$$

↪ Με άλλα λόγια και **οι δύο τύποι μας δίνουν την περίμετρο .**

↪ Κάθε σχήμα **χρησιμοποιεί τους ίδιους τύπους** ελαφρώς αλλαγμένους .

1. Το τετράγωνο που είχαμε το παράδειγμα έχει τους εξής τύπους :

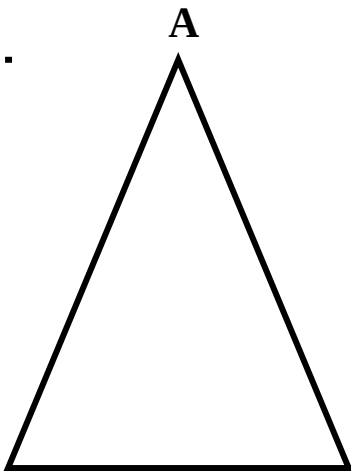
- **$AB + ΒΓ + ΓΔ + ΔΑ = \text{περίμετρος}$**
- **$AB \times 4 = \text{περίμετρος}$**

2. Το ορθογώνιο έχει τους εξής τύπους για την περίμετρο:

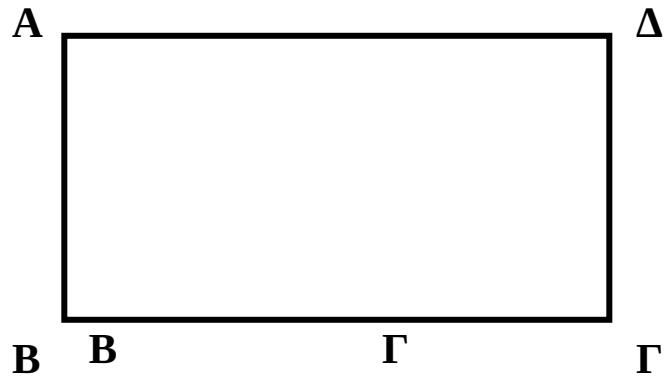
- ◆ $AB + ΒΓ + ΓΔ + ΔΑ = \text{περίμετρος}$
- ◆ $(AB \times 2) + (ΒΓ \times 2) = \text{περίμετρος}$

3. Το τρίγωνο έχει τους εξής τύπους για την περίμετρο :

- $AB + ΒΓ + ΓΑ = \text{περίμετρος}$ για όλα και για το σκαληνό
- $(AB \times 2) + ΒΓ = \text{περίμετρος}$ ισχύει για το ισοσκελές
- $3 (AB) = \text{περίμετρος}$ ισχύει για το ισόπλευρο



3 (τρίγωνο)



2 (ορθογώνιο)

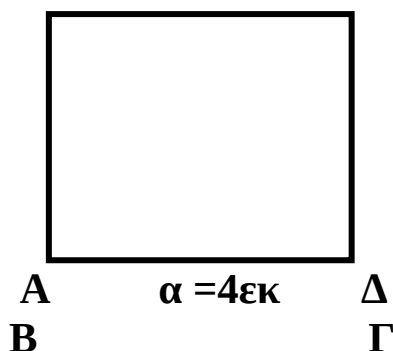


Θεωρία πάνω στα εμβαδά Παραλληλογράμμων και Τριγώνων.

☺ Το τετράγωνο ΑΒΓΔ, που έχει πλευρά $\alpha = 4\text{εκ}$, έχει εμβαδό $4 \times 4 = 16$ τ. εκ.

Δηλαδή:

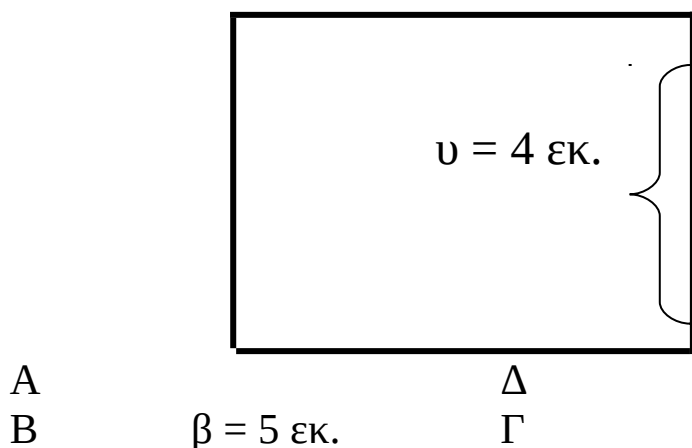
$$\square \text{ Εμβ. τετρ. (ΑΒΓΔ) } = 4 \times 4 = \alpha \times \alpha$$



☺ Το παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ, που έχει $\beta = 5\text{εκ}$. και $u = 4\text{εκ}$., έχει εμβαδό $5 \times 4 = 20$ εκ.

Δηλαδή :

$$\square \text{ Εμβ. παράλλ. (ΑΒΓΔ) } = 5 \times 4 = \beta \times u$$



☺ Το ορθογώνιο **ΑΒΓΔ** χωρίζεται σε δύο τρίγωνα το **ΑΒΓ** και το **ΑΔΓ** που είναι μεταξύ του ίσα.

☺ Οπότε επειδή ανήκουν στο ίδιο ορθογώνιο **το εμβαδό** του καθενός **θα είναι το μισό εμβαδό** του ορθογωνίου.

Δηλαδή :

$$\text{Εμβ. ορθ. (ΑΒΓΔ)} = \beta \times \upsilon = 30 \times 2 = 60 \text{ εκ.}$$

Οπότε:

$$\text{Εμβ. τριγ. (ΑΒΓ)} = \text{Εμβ. τριγ. (ΑΔΓ)} =$$

$$= \frac{\beta \times \upsilon}{2} = \frac{30 \times 20}{2} = \frac{600}{2} = 300 \text{ εκ}$$

