

Όνομα: Ημερομηνία:

Κεφάλαιο 48 - Εμβαδό τετραγώνου, ορθογωνίου και ορθογωνίου τριγώνου

1. Συμπληρώνω τον παρακάτω πίνακα όπως στο παράδειγμα:

Σχήμα	Διαστάσεις	Περίμετρος	Εμβαδόν
	μήκος πλευράς		
	5 μ.	$5 \times 4 = 20 \text{ μ.}$	$5 \times 5 = 25 \text{ τ.μ.}$
	μ.	60 μ.	$\times = \text{τ.μ.}$
	μ.	$\times = \text{μ.}$	100 τ.μ.
	6 μ.	$\times = \text{μ.}$	$\times = \text{τ.μ.}$
	μ.	48 μ.	$\times = \text{τ.μ.}$
	μ.	$\times = \text{μ.}$	49 τ.μ.

Για να βρω την περίμετρο (το γύρω γύρω) του τετραγώνου, πολλαπλασιάζω το μήκος της πλευράς επί 4 (αφού και οι τέσσερις πλευρές είναι ίσες).

Δηλαδή: **Περίμετρος τετρ. = πλευρά $\times$ 4** (στο παράδειγμα είναι $5 \times 4 = 20 \text{ μ.}$)

Για να βρω το εμβαδό του τετραγώνου, πολλαπλασιάζω πλευρά επί πλευρά.

Δηλαδή: **Ετετρ. = πλευρά $\times$ πλευρά** (στο παράδειγμα είναι $5 \times 5 = 25 \text{ τ.μ.}$)

2. Συμπληρώνω τον παρακάτω πίνακα όπως στο παράδειγμα:

Σχήμα	Διαστάσεις		Περίμετρος	Εμβαδόν
	μήκος	πλάτος		
	12 μ.	8 μ.	$12 + 8 + 12 + 8 = 40 \text{ μ.}$	$12 \times 8 = 96 \text{ τ.μ.}$
	5 μ.	μ.	30 μ.	$\times = \text{τ.μ.}$
	μ.	4 μ.	$+ + + = \text{μ.}$	80 τ.μ.
	6 μ.	9 μ.	$+ + + = \text{μ.}$	$\times = \text{τ.μ.}$
	μ.	12 μ.	$+ + + = \text{μ.}$	60 τ.μ.
	13 μ.	μ.	50 μ.	$\times = \text{τ.μ.}$

Για να βρω την περίμετρο (το γύρω γύρω) του ορθογωνίου παραλληλογράμμου, προσθέτω τις τέσσερις πλευρές του **Περίμετρος = $12 + 8 + 12 + 8 = 40 \text{ μ.}$**

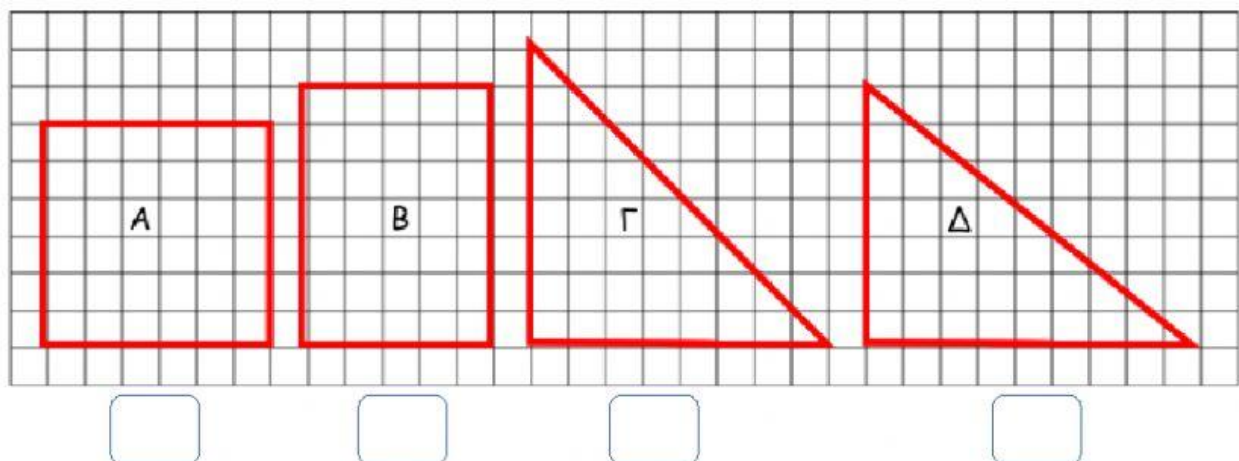
Για να βρω το εμβαδό του ορθογωνίου παραλληλογράμμου, πολλαπλασιάζω πλευρά επί πλευρά.

Δηλαδή: **ορθ παρ. = πλευρά $\times$ πλευρά** (στο παράδειγμα είναι $12 \times 8 = 96 \text{ τ.μ.}$)

3. Συμπληρώνω τον παρακάτω πίνακα όπως στο παράδειγμα:

Σχήμα	Διαστάσεις			Περίμετρος	Εμβαδόν
	βάση	ύψος	μεγάλη πλευρά		
	3 μ.	4 μ.	5 μ.	$3 + 4 + 5 = 12 \text{ μ.}$	$\frac{3 \times 4}{2} = \frac{12}{2} = 6 \text{ τ.μ.}$
	μ.	5 μ.	6,4 μ.	+ + = μ.	10 τ.μ.
	8 μ.	μ.	10 μ.	+ + = 24 μ.	$\frac{x}{2} = \frac{2}{2} = \text{τ.μ.}$
	3 μ.	μ.	3,16 μ.	+ + = μ.	1,5 τ.εκ.
	5 μ.	12 μ.	13 μ.	+ + = μ.	$\frac{x}{2} = \frac{2}{2} = \text{τ.μ.}$

4. Ποιο από τα παρακάτω σχήματα έχει το μεγαλύτερο εμβαδόν;



5. Δύο αδέρφια αποφάσισαν να χωρίσουν το οικόπεδό τους που έχει εμβαδόν 100 τ.μ. με τον ακόλουθο τρόπο. Πόσα τ.μ. θα πάρει ο καθένας;

τ.μ.

τ.μ.

: =

Δημοτικό Σχολείο Σκοτούσσας