



Όνομα: _____

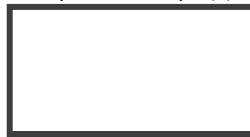
ΤΑ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΑ

Τα **τετράπλευρα** έχουν τέσσερις πλευρές και τέσσερις γωνίες.
Τα **παραλληλόγραμμα** έχουν τις απέναντι πλευρές παράλληλες και ίσες μεταξύ τους.
Παραλληλόγραμμα είναι:

Το τετράγωνο



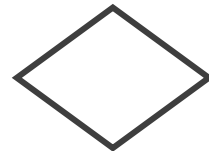
Το ορθογώνιο παραλληλόγραμμο



Το πλάγιο παραλληλόγραμμο



Ο ρόμβος



Τα **ορθογώνια** έχουν όλες τις γωνίες τους ορθές. Ορθογώνια είναι: Το τετράγωνο και το ορθογώνιο παραλληλόγραμμο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το τετράγωνο και ο ρόμβος έχουν όλες τις πλευρές τους ίσες.

ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ ΚΑΙ ΕΜΒΑΔΟΝ ΤΕΤΡΑΓΩΝΟΥ ΚΑΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΟΥ

Περίμετρος τετραγώνου:

$$\text{Π}_{\text{τετρ}} = 4 \times (\text{πλευρά}) = 4 \times 2 \text{ εκ.} = 8 \text{ εκ.}$$

Εμβαδόν τετραγώνου:

$$\text{Ε}_{\text{τετρ}} = (\text{πλευρά}) \times (\text{πλευρά}) = 2 \text{ εκ.} \times 2 \text{ εκ.} = 4 \text{ τ.εκ.}$$

Περίμετρος ορθογώνιου παρ/μου:

$$\text{Π}_{\text{ορθ}} = 2 \times (\text{μήκος}) + 2 \times (\text{πλάτος}) = 2 \times 3 \text{ εκ.} + 2 \times 4 \text{ εκ.} = 14 \text{ εκ.}$$

Εμβαδόν ορθογώνιου παρ/μου:

$$\text{Ε}_{\text{ορθ}} = (\text{μήκος}) \times (\text{πλάτος}) = 3 \text{ εκ.} \times 4 \text{ εκ.} = 12 \text{ τ.εκ.}$$



Πλευρά(a) = 2 εκ.



Μήκος(a) = 4 εκ.

Πλάτος(β) = 3 εκ.

Γράφω πάντα στο αποτέλεσμα τις μονάδες μέτρησης!

1. Βρίσκω την περίμετρο και το εμβαδόν του τετραγώνου που έχει πλευρά 8 εκατοστά:

Λύση:

$$\text{Π}_{\text{τετραγώνου}} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{Ε}_{\text{τετραγώνου}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Η περίμετρος ενός τετραγώνου είναι 72 εκ.

α) Τι μήκος έχει η πλευρά του **α** του τετραγώνου; β) Ποιο είναι το εμβαδόν του τετραγώνου;

Λύση:

$$\text{α}_{\text{τετραγώνου}} = \underline{\hspace{2cm}} \quad \text{Ε}_{\text{τετραγώνου}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Η μία πλευρά ενός ορθογωνίου είναι 4 εκ. και η διαδοχική της είναι 15 χιλ.
 α) Πόσα εκατοστόμετρα είναι η περίμετρος του ορθογωνίου; β) Πόσα τετραγωνικά εκατοστόμετρα είναι το εμβαδόν του ορθογωνίου;

Λύση:

$\Pi_{\text{ορθογωνίου}} = \underline{\hspace{10cm}}$ $E_{\text{ορθογωνίου}} = \underline{\hspace{10cm}}$

4. Η μία πλευρά ενός ορθογωνίου παραλληλογράμμου είναι 2 εκ. και η διαδοχική της πλευρά έχει τριπλάσιο μήκος. Βρίσκω την περίμετρο και το εμβαδόν του ορθογωνίου παραλληλογράμμου:

Λύση:

$\Pi_{\text{ορθογωνίου}} = \underline{\hspace{10cm}}$ $E_{\text{ορθογωνίου}} = \underline{\hspace{10cm}}$

5. Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει εμβαδόν 63 τ.εκ. και η μια πλευρά του α είναι 9 εκ. α) Πόσα εκατοστόμετρα είναι η άλλη (διαδοχική) πλευρά του ορθογωνίου. β) Πόση είναι η περίμετρος του ορθογωνίου;

Λύση:

$a_{\text{ορθογωνίου}} = \underline{\hspace{10cm}}$ $\Pi_{\text{ορθογωνίου}} = \underline{\hspace{10cm}}$

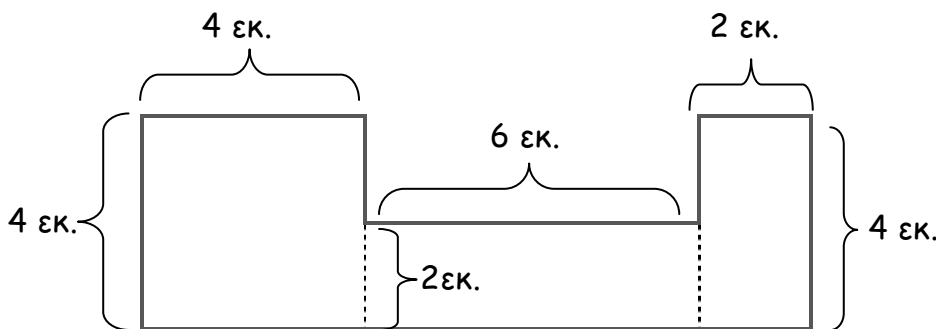
6. Βρίσκω την περίμετρο και το εμβαδόν του ορθογωνίου παραλληλογράμμου που έχει:
 α) μήκος=5 εκ. και πλάτος=4 εκ. β) μήκος=6 εκ. και πλάτος=3 εκ.

Λύση:

$\Pi_{\alpha} = \underline{\hspace{10cm}}$ $E_{\alpha} = \underline{\hspace{10cm}}$

$\Pi_{\beta} = \underline{\hspace{10cm}}$ $E_{\beta} = \underline{\hspace{10cm}}$

7. Υπολογίζω την περίμετρο και το εμβαδόν του σχήματος:



$\Pi = \underline{\hspace{10cm}}$

$E = \underline{\hspace{10cm}}$