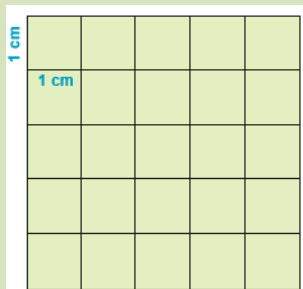


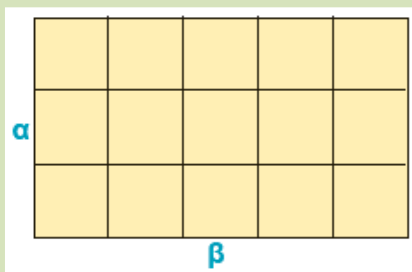
Β.1.3. ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ (1)

ΒΑΣΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ



Τετράγωνο

Μπορούμε να χωρίσουμε το τετράγωνο σε $5 \cdot 5 = 25$ τετραγωνάκια εμβαδού 1 cm^2 το καθένα.

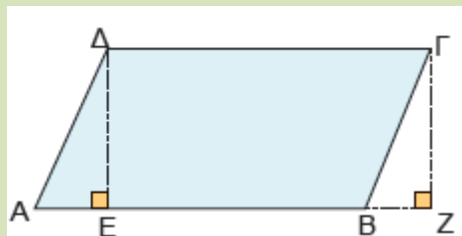


Ορθογώνιο (παραλληλόγραμμο)

Μπορούμε να χωρίσουμε το ορθογώνιο σε $3 \cdot 5 = 15$ τετραγωνάκια εμβαδού 1 cm^2 το καθένα.

Η μεγαλύτερη πλευρά του ορθογωνίου λέγεται και η μικρότερη λέγεται

Άρα,



(πλάγιο) Παραλληλόγραμμο

Μεταφέροντας το τρίγωνο ΑΔΕ στη θέση του ΒΓΖ, βλέπουμε ότι το εμβαδόν του παραλληλογράμμου ΑΒΓΔ είναι ίσο με το εμβαδόν του ορθογωνίου ΔΕΖΓ.

Άρα,

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Ένα τετράγωνο πλευράς $\alpha = 12 \text{ cm}$ έχει το ίδιο εμβαδόν με ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο με πλάτος $\beta = 9 \text{ cm}$. Να βρείτε το μήκος γ του ορθογωνίου.

Το παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$ έχει περίμετρο 54 cm , $AB = 18 \text{ cm}$ και ύψος $AK = 8 \text{ cm}$. Να βρείτε το ύψος του $ΑΛ$.

Η αίθουσα Φυσικής έχει διαστάσεις 12 m μήκος και 8 m πλάτος και αποφασίστηκε να στρωθεί με τετράγωνα πλακάκια που το καθένα έχει πλευρά 25 cm .

Α) Να βρείτε πόσα πλακάκια θα χρειαστούν.
Β) Αν τα πλακάκια κοστίζουν 8 € το m^2 , να βρείτε πόσο θα κοστίσει η πλακόστρωση.

1. Διάβασμα σελ. 119.
2. Σελ. 124 – 125, Ασκήσεις 1, 2, 7.