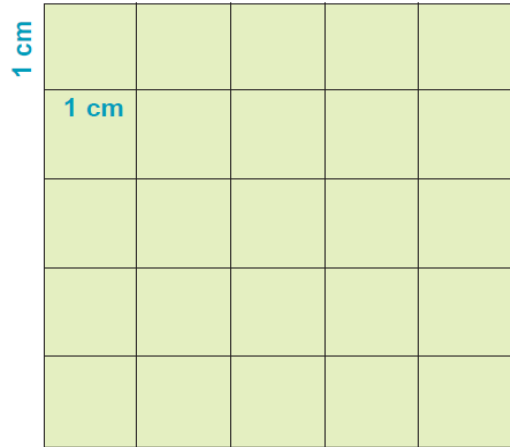


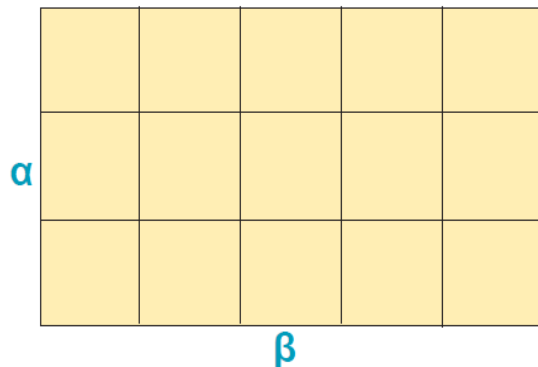
3^ο Φύλλο εργασίας
Εμβαδά Επίπεδων Σχημάτων

1. Θεωρούμε τετράγωνο πλευράς 5cm, όπως στο διπλανό σχήμα. Το τετράγωνο χωρίζεται σε «τετραγωνάκια», που το καθένα έχει πλευράcm και εμβαδόcm². Άρα το τετράγωνο έχει εμβαδόν cm².



Εμβαδόν τετραγώνου πλευράς α=.....

2. Θεωρούμε ορθογώνιο με πλευρές 3cm και 5cm, όπως στο διπλανό σχήμα. Το ορθογώνιο χωρίζεται σε «τετραγωνάκια», που το καθένα έχει εμβαδόcm². Άρα το ορθογώνιο έχει εμβαδόν=..... cm².



Εμβαδόν ορθογωνίου με πλευρές α, β =.....

Τη μεγαλύτερη πλευρά του ορθογωνίου τη λέμε ενώ τη μικρότερη και τις ονομάζουμε του ορθογωνίου. Άρα το εμβαδόν ενός ορθογωνίου ισούται με το των διαστάσεων του ή αλλιώς:

Εμβαδόν ορθογωνίου=.....

3. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

Μήκος ορθογωνίου	Πλάτος ορθογωνίου	Περίμετρος ορθογωνίου	Εμβαδόν ορθογωνίου
12m	10m		
17m		44m	
	9m		45m ²
33m			330m ²

4. Η αίθουσα Φυσικής ενός σχολείου θα στρωθεί με τετράγωνα πλακάκια, που το καθένα έχει πλευρά 25cm.

α) Να βρείτε πόσα πλακάκια θα χρειαστούν, αν το δάπεδο της τάξης έχει διαστάσεις 12m μήκος και 8m πλάτος.

β) Αν κάθε πλακάκι κοστίζει 0,5 ευρώ, πόσα χρήματα θα χρειαστούν για να στρωθεί η τάξη;

5. Το μήκος ενός ορθογωνίου είναι τριπλάσιο από το πλάτος του. Αν x είναι το πλάτος του, τότε:

α) να εκφράσετε το μήκος του ορθογωνίου, με τη βοήθεια του x

β) αν η περίμετρος του ορθογωνίου είναι 160m

I. να υπολογίσετε τις διαστάσεις του ορθογωνίου,

II. να βρείτε το εμβαδόν του ορθογωνίου

6. Ένα ορθογώνιο έχει διαστάσεις 8cm και 18cm. Να βρείτε την πλευρά του τετραγώνου του οποίου το εμβαδόν είναι ίσο με το εμβαδόν του ορθογωνίου.

7. Ένα ορθογώνιο έχει διαστάσεις 20cm και 28cm και έχει την ίδια περίμετρο με ένα τετράγωνο.

α) Να βρείτε την πλευρά του τετραγώνου.

β) Να συγκρίνετε τα εμβαδά των δύο σχημάτων.

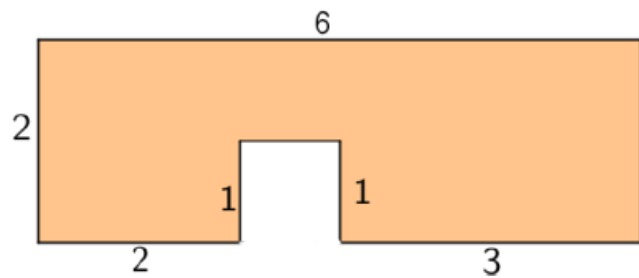
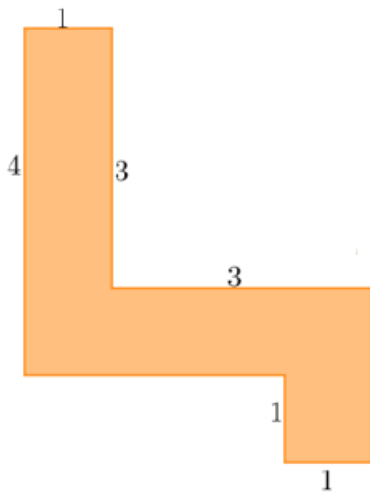
γ) Να βρείτε κατά πόσα cm² το ένα εμβαδό είναι μεγαλύτερο από το άλλο.

8. Η πλευρά ενός τετραγώνου είναι ίση με το μήκος ορθογωνίου που έχει πλάτος 75cm και εμβαδόν 600cm^2 . Να βρείτε:

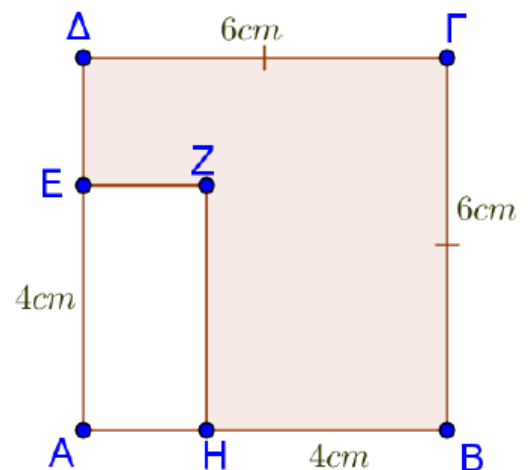
α) την περίμετρο και

β) το εμβαδόν του τετραγώνου.

9. Να βρείτε τα μήκη των παρακάτω σχημάτων (τα μήκη είναι σε cm):



10. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του χρωματισμένου χωρίου στο διπλανό σχήμα.



Για το σπίτι: ασκ.1,2,4 σελ.124 καθώς και όποια άσκηση από το φυλλάδιο δεν γίνει κατά τη διάρκεια του μαθήματος.