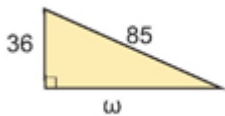
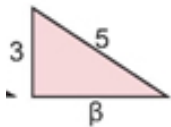
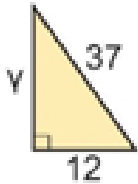
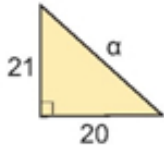
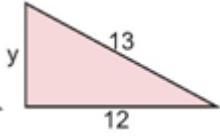
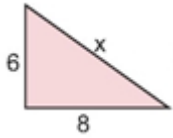


## Ασκήσεις Πυθαγόρειο Θεώρημα (2)

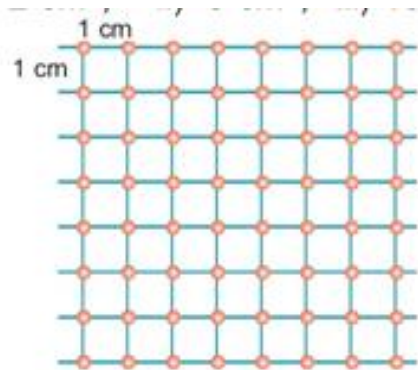
### 1η Άσκηση

Να υπολογίσετε την άγνωστη πλευρά των παρακάτω ορθογωνίων τριγώνων.



### 2η Άσκηση

Οι κουκκίδες του παρακάτω σχήματος απέχουν 1 cm οριζόντια και κατακόρυφα.



α) Να ενώσετε δύο κουκκίδες, ώστε το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος που σχηματίζεται να είναι:

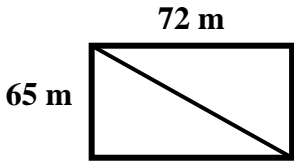
- i.  $\sqrt{2}$  cm    ii.  $\sqrt{5}$  cm    iii.  $\sqrt{13}$  cm

β) Να ενώσετε τέσσερις κουκκίδες, ώστε να σχηματιστεί ένα τετράγωνο με εμβαδόν:

- i.  $2\text{cm}^2$     ii.  $5\text{cm}^2$     iii.  $13\text{cm}^2$

3η Άσκηση

Να υπολογίσετε τη διαγώνιο ενός ορθογωνίου γηπέδου που έχει διαστάσεις **65 m** και **72 m**.

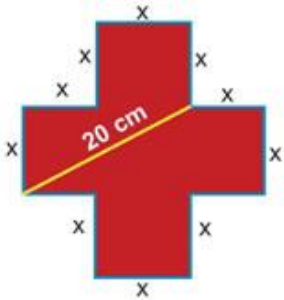


.....

.....

4η Άσκηση

Να υπολογίσετε το εμβαδόν του σταυρού του σχήματος.



Λύση

.....

.....

.....

.....

.....

5η Άσκηση



Τα βέλη στην άσφαλτο αποτελούνται από ένα κίτρινο ορθογώνιο παραλληλόγραμμο και από ένα κίτρινο ισοσκελές τρίγωνο.

Οι διαστάσεις του ορθογωνίου είναι 20 cm και 2,3 m.

Το τρίγωνο έχει βάση 60 cm και ίσες πλευρές 2,1 m.

Πόσα περίπου τέτοια βέλη μπορούμε να βάψουμε με 1 κιλό κίτρινου χρώματος το οποίο μπορεί να καλύψει επιφάνεια **540dm<sup>2</sup>**

Λύση

.....

.....

.....

.....

.....

.....