

-1-

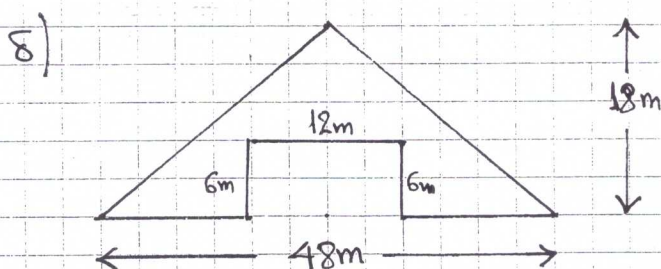
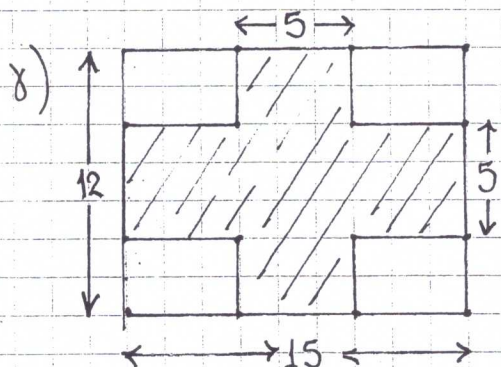
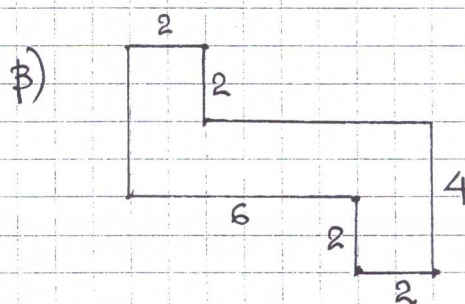
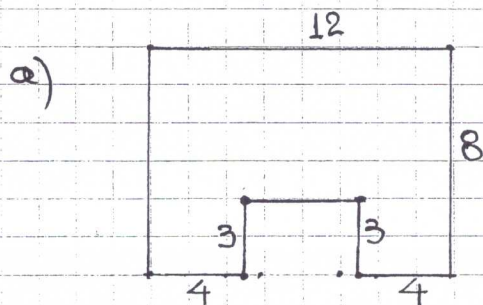
§1.3 - §1.4

1#. Ένα ορθογώνιο με διαστάσεις 12cm και 6cm έχει την ίδια περίμετρο με ένα τετράγωνο

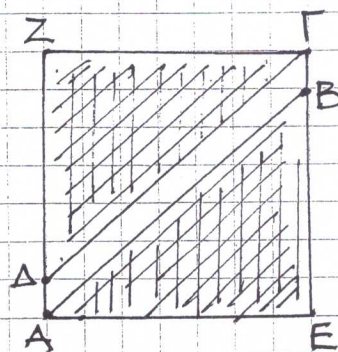
- Να βρείτε την πλευρά του τετραγώνου
- Να συγκρίνετε τα εμβαδά των δύο σχημάτων
- Κατά πόσα cm^2 είναι το ένα εμβαδόν μεγαλύτερο του άλλου

2#. Ένα οικόπεδο έχει σχήμα τριγώνου. Η μία πλευρά του είναι 36m και το αντίστοιχο ύψος είναι ίσο με τα $\frac{3}{4}$ της πλευράς. Το οικόπεδο πωλήθηκε προς 175 € το $\frac{1}{4}$ του τετραγωνικού μέτρου. Πόσο κόστισε συνολικά το οικόπεδο;

3#. Να βρείτε τα εμβαδά των παρακάτω σχημάτων



4#. Στο διπλανό σχήμα είναι ένα τετράγωνο πλευράς 30m, μέσα στο οποίο υπάρχει ένα παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ με $BΓ = 6m$. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του χρωματισμένου μέρους του τετραγώνου.

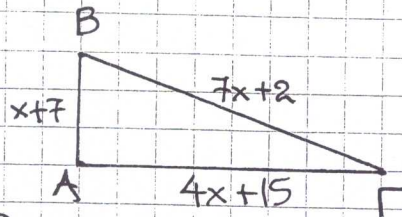


5#. Η μικρή βάση ενός τραπέζιου είναι 10cm, η μεγάλη βάση είναι τα $\frac{8}{3}$ της μικρής βάσης και το ύψος είναι τα $\frac{3}{4}$ της μεγαλύτερης βάσης. Να βρείτε το εμβαδόν του τραπέζιου.

6#. Το διττανό γήτημα έχει περίμετρο 84.

α) Να βρείτε τον αριθμό x .

β) Να κηδείξετε ότι το τρίγωνο είναι ορθόγωνιο.

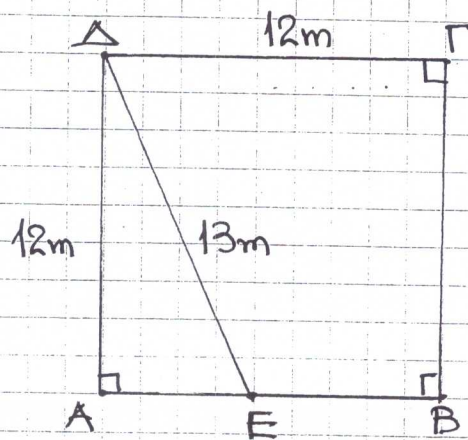


7#. Στο διττανό γήτημα να υπολογιστούν

i) Το μήκος της ΑΕ

ii) Το εμβαδόν του $\triangle AED$

iii) Το εμβαδόν του $EBCD$



8#. Ένα ορθόγωνιο και ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ ($\hat{A}=90^\circ$) έχει $AB=7\text{cm}$. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τετραγώνου που έχει πλευρά την υποτεινόμενη ΒΓ.

9#. Το μήκος της πλευράς ενός ισοπλευρού τριγώνου $AB\Gamma$ είναι 12m. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τετραγώνου που έχει πλευρά το ύψος του $\triangle$.

10#. Στο διττανό γήτημα το $AB\Gamma$ είναι ορθόγωνιο.

α) Να βρείτε τους αριθμούς BD^2 και BE^2 .

β) Να κηδείξετε ότι το τρίγωνο BDE είναι ορθόγωνιο.

