

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ : ΤΖΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ - ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο

Α) ΑΣΚΗΣΕΙΣ : ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ – ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ – ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ

1) Να μετατρέψετε σε m^2 τα παρακάτω εμβαδά :

α) $4.358 dm^2$, β) $850.000 mm^2$, γ) $548.847 cm^2$, δ) $0,058 Km^2$, ε) $0,14$ στρέμματα

2) Να μετατρέψετε σε mm^2 τα παρακάτω εμβαδά :

α) $12,59 m^2$, β) $4,21567 Km^2$, γ) $9,52 cm^2$, δ) $2,5106 dm^2$, ε) $0,48 cm^2$

3) Η κυρία Ελένη έχει ένα οικόπεδο με εμβαδόν $0,95$ στρέμματα . Το πούλησε προς 310 € το τετραγωνικό μέτρο .

Πόσα χρήματα πήρε ;

4) Σε καθεμία από τις παρακάτω περιπτώσεις α και β είναι οι δύο πλευρές ενός ορθογωνίου παραλληλογράμμου .

Να βρείτε το εμβαδόν του ορθογωνίου παραλληλογράμμου που έχει :

α) $\alpha = 8 m$ και $\beta = 3 m$, β) $\alpha = 2 m$ και $\beta = 12 m$, γ) $\alpha = 18 dm$ και $\beta = 9 dm$, δ) $\alpha = 0,60 m$ και $\beta = 45 cm$,

ε) $\alpha = 150 mm$ και $\beta = 20 cm$, στ) $\alpha = 2,5 dm$ και $\beta = 20 cm$, ζ) $\alpha = 1,5 cm$ και $\beta = 5 mm$, η) $\alpha = 2,5 Km$ και $\beta = 400 m$

5) Η περίμετρος ενός τετραγώνου είναι $140 cm$.

α) Να βρείτε την πλευρά του α .

β) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του σε dm^2 , σε cm^2 , σε mm^2 και σε m^2 .

6) Σε καθεμία από τις παρακάτω περιπτώσεις , β είναι η βάση ενός τριγώνου και υ το αντίστοιχο ύψος .

Να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου που έχει :

α) $\beta = 7 cm$ και $υ = 4 cm$, β) $\beta = 2,6 m$ και $υ = 1,2 m$, γ) $\beta = 50 cm$ και $υ = 200 mm$, δ) $\beta = 64 mm$ και $υ = 0,9 dm$,

ε) $\beta = 0,075 Km$ και $υ = 44 m$, στ) $\beta = 8,4 m$ και $υ = 185 dm$, ζ) $\beta = 250 mm$ και $υ = 0,058 m$, η) $\beta = 12,2 cm$ και $υ = 0,14 m$

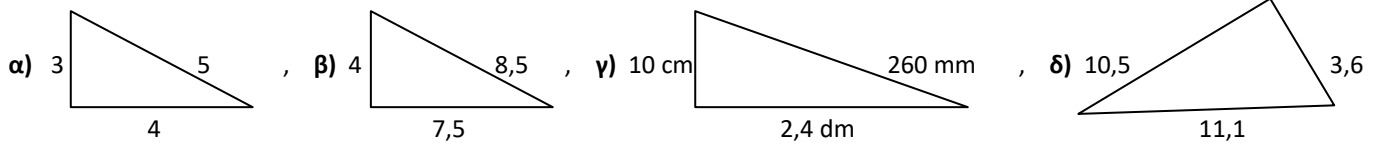
7) Σ' ένα τραπέζιο η μεγάλη βάση είναι $36 cm$, η μικρή βάση είναι τα $\frac{4}{9}$ της μεγάλης βάσης και το ύψος είναι τα $\frac{3}{4}$

της μεγάλης βάσης . Να βρείτε :

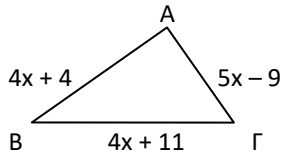
α) τη μικρή βάση και το ύψος του τραpezίου .

β) το εμβαδόν του τραpezίου .

8) Να επαληθεύσετε το πυθαγόρειο θεώρημα σε καθένα από τα τρίγωνα που ακολουθούν :



9) Το παρακάτω τρίγωνο έχει περίμετρο 84 cm .



α) Να βρείτε τον αριθμό x .

β) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο είναι ορθογώνιο .

10) Ένα ορθογώνιο τρίγωνο έχει τις δύο κάθετες πλευρές ίσες με 9 dm και 12 dm .

α) Να βρείτε την υποτείνουσα του τριγώνου .

β) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου σε dm^2 και σε cm^2 .

γ) Να βρείτε το ύψος του τριγώνου που αντιστοιχεί στην υποτείνουσα .

11) Ένα ορθογώνιο τρίγωνο έχει υποτείνουσα 30 cm και η μία κάθετη πλευρά είναι 2,4 dm .

α) Να βρείτε την άλλη κάθετη πλευρά του τριγώνου .

β) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου σε cm^2 και σε mm^2 .

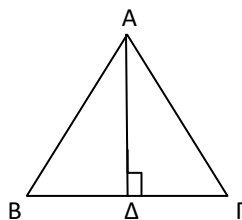
γ) Να βρείτε το ύψος του τριγώνου που αντιστοιχεί στην υποτείνουσα .

12) Το παρακάτω τρίγωνο ABΓ είναι ισοσκελές με $AB = AG$, $BΓ = 12$ cm και περίμετρο ίση με 32 cm .

α) Να βρείτε τις πλευρές AB και AG .

β) Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τετραγώνου που έχει για πλευρά το ύψος AΔ του τριγώνου ABΓ .

γ) Να υπολογίσετε το ύψος AΔ .



Αγαπητά μου παιδιά πάνω από όλα ψυχραιμία . Είναι υποχρέωσή μας να μη βγαίνουμε έξω και να μην κάνουμε άσκοπες μετακινήσεις . Αυτές τις μέρες αυτό που έχει μεγαλύτερη σημασία είναι να παραμείνουμε υγιείς . Με αισιοδοξία , αποφασιστικότητα και ένα μεγάλο , φωτεινό χαμόγελο σταθείτε άξιοι στις κρίσιμες αυτές περιστάσεις , επιδεικνύοντας ψυχραιμία και υπευθυνότητα , ενώ παράλληλα αξιοποιείτε δημιουργικά τον ελεύθερο χρόνο σας κάνοντας μια επανάληψη λύνοντας το φυλλάδιο με τις ασκήσεις . Καλή συνέχεια !!!