

**ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΕΜΒΑΔΑ**

**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ**

1. Να συμπληρώσετε τα κενά:

$0,79 \text{ km}^2 =$   $\text{m}^2 =$  στρεμ.

$108 \text{ m}^2 =$   $\text{dm}^2 =$   $\text{cm}^2$

$8540 \text{ mm}^2 =$   $\text{cm}^2 =$   $\text{m}^2$

$236650 \text{ dm}^2 =$   $\text{m}^2 =$  στρεμ.

2. Είναι **Σωστό ή Λάθος**:

α) Ένα τρίγωνο χωρίζεται από τη διάμεσό του σε δυο ισοδύναμα τρίγωνα.

β) Αν η βάση παραλληλογράμμου τριπλασιαστεί τότε το εμβαδόν του τριπλασιάζεται.

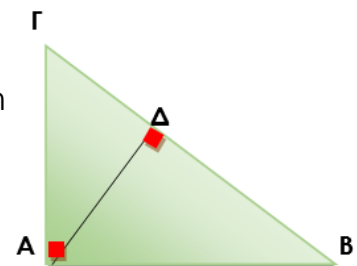
3. Να επιλέξετε τη **σωστή** απάντηση:

1. Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ με  $AB=4 \text{ cm}$  και  $ΑΓ=0,3 \text{ dm}$

Το εμβαδόν του ABΓ είναι : **A.6**      **B.12**      **Γ.24**

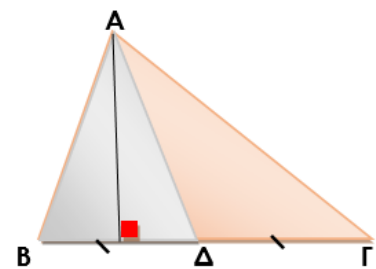
Η υποτείνουσα ΒΓ είναι: **A.5**      **B.6**      **Γ.8**

Το ύψος ΑΔ που αντιστοιχεί στην υποτείνουσα ΒΓ είναι : **A.3,6**      **B.2,4**      **Γ.4,8**



2. Αν το εμβαδόν του τριγώνου ABΔ είναι  $6 \text{ cm}^2$  και Δ είναι το μέσο της ΒΓ, τότε το εμβαδόν του τριγώνου ABΓ είναι :

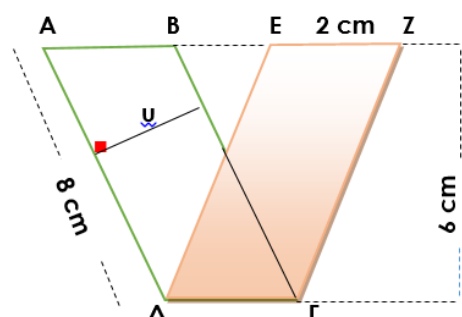
**A.6**      **B.9**      **Γ.12**



3. Το εμβαδόν του παραλληλογράμμου EZΓΔ είναι :

**A.24**      **B.12**      **Γ.6**

Το ύψος υ ισούται με : **A.3**      **B.1,5**      **Γ.0,75**



4.

1. Το εμβαδόν του τραπεζίου ABΓ είναι ίσο με :

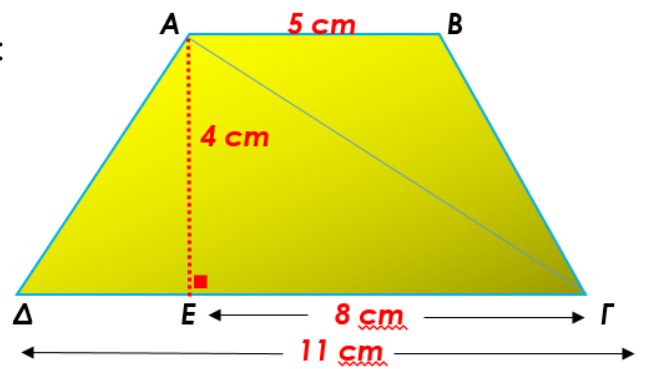
- A.  $55 \text{ cm}^2$       B.  $44 \text{ cm}^2$       Γ.  $32 \text{ cm}^2$

2. Το εμβαδόν του τριγώνου AΔΓ είναι ίσο με :

- A.  $22 \text{ cm}^2$       B.  $44 \text{ cm}^2$       Γ.  $11 \text{ cm}^2$

3. Το εμβαδόν του τριγώνου ABΓ είναι ίσο με :

- A.  $22 \text{ cm}^2$       B.  $10 \text{ cm}^2$       Γ.  $16 \text{ cm}^2$



**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

1.α) Να βρεθεί η μεγάλη βάση ενός τραπεζίου όταν

$$E = 128 \text{ cm}^2, \beta = 12 \text{ cm}, \upsilon = 8 \text{ cm}$$

β) Ένα τραπέζιο έχει εμβαδό  $60 \text{ cm}^2$  και ύψος  $10 \text{ cm}$ . Αν η μία βάση του είναι τριπλάσια από την άλλη να βρεθούν οι βάσεις του.

2. Το εμβαδό ενός ορθογωνίου είναι  $7200 \text{ m}^2$  και το μήκος του  $90 \text{ m}$ . Περικλείουμε τον κήπο με συρματοπλέγμα που θα στοιχίζει  $2,400$  ευρώ το  $1 \text{ m}$ . Πόσα χρήματα θα στοιχίσει η περίφραξη;

3. Ένα περιβόλι έχει σχήμα ορθογωνίου με διαστάσεις  $32,5 \text{ m}$  και  $28 \text{ m}$ . Μέσα στο περιβόλι υπάρχει μία τετράγωνη στέρνα με πλευρά  $4,5 \text{ m}$ . Πόση ελεύθερη έκταση έχει το περιβόλι;

4. Μία αίθουσα έχει σχήμα ορθογωνίου με μήκος  $6 \text{ m}$  και πλάτος  $2,4 \text{ m}$ . Αν πρόκειται να τη στρώσουμε με τετραγωνικά πλακάκια πλευράς  $4 \text{ dm}$  πόσα πλακάκια θα χρειαστούμε;

5. Η περίμετρος ενός ισοσκελούς τριγώνου ABΓ ( $AB = AG$ ) είναι  $\Pi = 16 \text{ cm}$  και η μία από τις ίσες πλευρές του είναι  $5 \text{ cm}$ . Αν το εμβαδό του τριγώνου είναι  $E = 12 \text{ cm}^2$ , να υπολογίσετε τα ύψη του.

6. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του διπλανού σκιασμένου σχήματος.

