

## Κριτήριο Αξιολόγησης στα εμβαδά

1. Ένα ορθογώνιο έχει διαστάσεις 9cm και 4cm. Η πλευρά ενός τετραγώνου που έχει το ίδιο εμβαδόν με το ορθογώνιο, είναι:

- α) 8cm                      β) 4cm                      γ) 9cm                      δ) 6cm                      ε) 10cm  
(μονάδες 2)

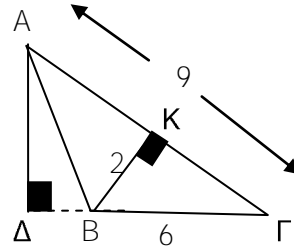
2. Δίνεται το τρίγωνο ABΓ του διπλανού σχήματος.

A. Το εμβαδόν του τριγώνου ABΓ είναι:

- α)  $9\text{cm}^2$                       β)  $12\text{cm}^2$                       γ)  $6\text{cm}^2$                       δ)  $18\text{cm}^2$   
(μονάδες 2)

B. Το ύψος AΔ που αντιστοιχεί στη πλευρά BΓ είναι:

- α) 4cm                      β) 3cm                      γ) 5cm                      δ) 6cm  
(μονάδες 3)



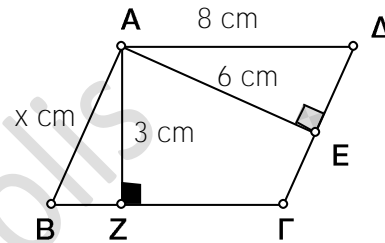
3. Στο διπλανό σχήμα δίνεται παραλληλόγραμμο ABΓΔ.

A. Το εμβαδόν του παραλληλογράμμου είναι:

- α)  $24\text{cm}^2$                       β)  $12\text{cm}^2$                       γ)  $36\text{cm}^2$                       δ)  $48\text{cm}^2$   
(μονάδες 2)

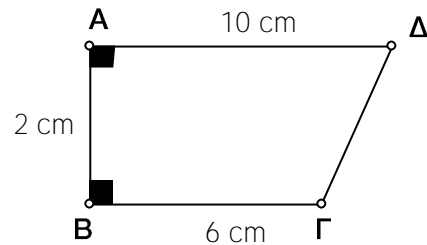
B. Η πλευρά AB = x είναι:

- α) 4cm                      β) 2cm                      γ) 8cm                      δ) 6cm  
(μονάδες 3)



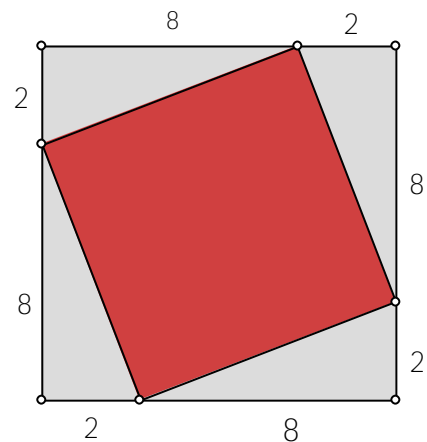
4. Να βρείτε τη πλευρά τετραγώνου που έχει το ίδιο εμβαδόν με το τραπέζιο του διπλανού σχήματος.

(μονάδες 4)



5. Να βρείτε το εμβαδόν του κόκκινου τετραγώνου.

(μονάδες 4)



**ΛΥΣΕΙΣ**

askisopolis

1. δ) 6cm

2. A. α) B. β)

3. A. α) B.α)

4. Το εμβαδόν του τραπέζιου είναι:  $E = \frac{(B+\beta)u}{2} = \frac{(10+6)2}{2} = 16\text{cm}^2$

Εστω  $x$  cm η πλευρά του τετραγώνου που έχει το ίδιο εμβαδό με το τραπέζιο του σχήματος.  
Τότε το εμβαδό του τετραγώνου είναι  $x^2$  cm, οπότε  $x^2 = 16 = 4^2$ , άρα  $x = 4$  cm.

5. Το εμβαδόν του μεγάλου τετραγώνου είναι  $E = 10^2 = 100$

Κάθε ένα από τα 4 ορθογώνια τρίγωνα έχει εμβαδό  $E_1 = \frac{2 \cdot 8}{2} = 8$ .

Το κόκκινο τετράγωνο έχει εμβαδό:  $E_k = 100 - 4 \cdot 8 = 100 - 32 = 68$

askisopolis