

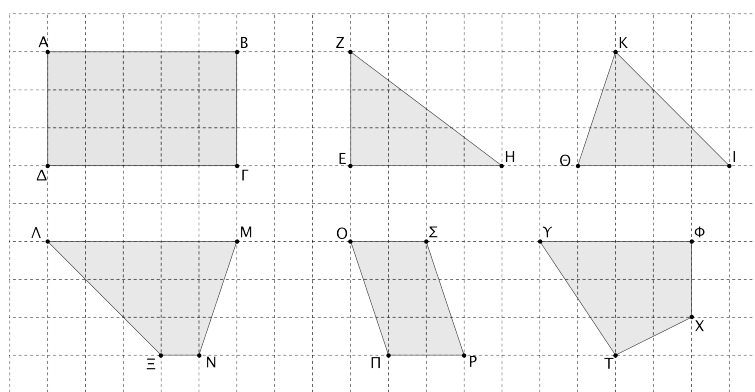
Εμβαδά επίπεδων σχημάτων

2ο Φύλλο Εργασίας

Συνδυαστικές Ασκήσεις

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

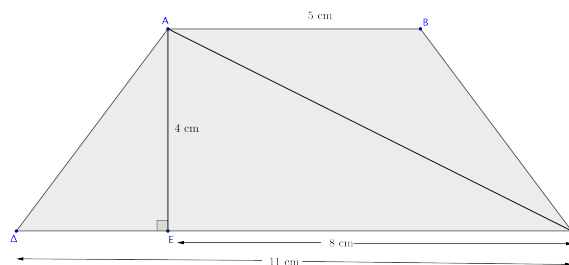
1. Στο παρακάτω σχήμα κάθε τετραγωνάκι έχει πλευρά 1 cm.



Να υπολογίσετε:

- (α') $(AB\Gamma\Delta) = \dots\dots\dots$ (δ') $(\Lambda M N \Xi) = \dots\dots\dots$
 (β') $(ZEH) = \dots\dots\dots$ (ε') $(O\Pi P \Sigma) = \dots\dots\dots$
 (γ') $(\Theta KI) = \dots\dots\dots$ (ς') $(T Y \Phi X) = \dots\dots\dots$

2. Στο διπλανό σχήμα το τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ είναι τραπέζιο. Σε καθεμία από τις επόμενες ερωτήσεις να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

(α') Το εμβαδόν του τραπεζίου $AB\Gamma\Delta$ είναι ίσο με:

- A. 55 cm^2 B. 44 cm^2 Γ. 32 cm^2 Δ. 16 cm^2

(β') Το εμβαδόν του τριγώνου $AE\Delta$ είναι ίσο με:

Α. 12 cm^2

Β. 6 cm^2

Γ. 7 cm^2

Δ. 3 cm^2

(γ') Το εμβαδόν του τριγώνου $A\Delta\Gamma$ είναι ίσο με:

Α. 22 cm^2

Β. 44 cm^2

Γ. 11 cm^2

Δ. 12 cm^2

(δ') Το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$ είναι ίσο με:

Α. $22,5 \text{ cm}^2$

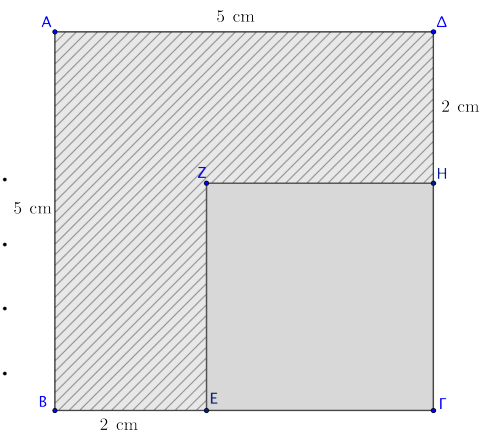
Β. 20 cm^2

Γ. 16 cm^2

Δ. 10 cm^2

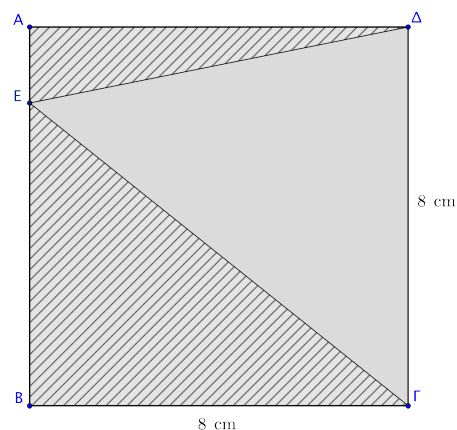
3. Στο διπλανό σχήμα τα $AB\Gamma\Delta$ και $EZH\Gamma$ είναι τετράγωνα. Να βρείτε το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου σχήματος.

.....



4. Στο διπλανό σχήμα το $AB\Gamma\Delta$ είναι τετράγωνο με πλευρά 8 cm . Να βρείτε το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου σχήματος.

.....



5. Να σχεδιάσετε παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$ με $AB = 8 \text{ cm}$ και $B\Gamma = 4 \text{ cm}$. Αν το ύψος AE που αντιστοιχεί στην πλευρά $B\Gamma$ είναι 6 cm , τότε να υπολογίσετε:

(α') το εμβαδόν του παραλληλογράμμου $AB\Gamma\Delta$

(β') το ύψος AZ που αντιστοιχεί στην πλευρά $\Gamma\Delta$.

.....

“Η υψηλότερη μορφή καθαρής σκέψης, είναι τα Μαθηματικά.”

Πλάτων, 427 π.χ-347 π.χ, Έλληνας φιλόσοφος.