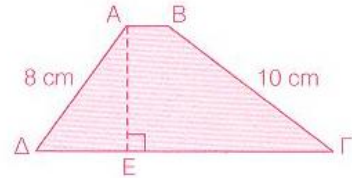


ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ

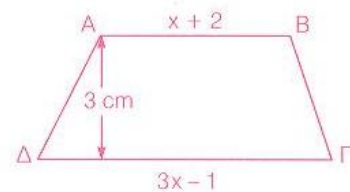
ΘΕΜΑ 1

Το διπλανό τραπέζιο έχει περίμετρο 40 cm και εμβαδόν 66 cm^2 . Να υπολογίσετε το ύψος ΑΕ του τραπεζίου.



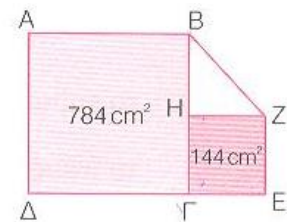
ΘΕΜΑ 2

Αν το εμβαδόν του διπλανού τραπεζίου είναι 18 cm^2 , να υπολογίσετε τα μήκη των βάσεων του τραπεζίου.



ΘΕΜΑ 3

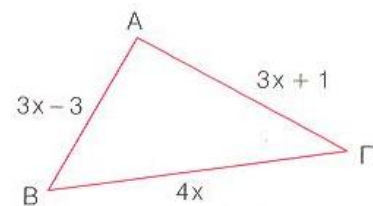
Τα τετράγωνα ΑΒΓΔ και ΗΖΕΓ έχουν εμβαδά 784 cm^2 και 144 cm^2 αντίστοιχα. Να υπολογίσετε το μήκος του ΒΖ



ΘΕΜΑ 4

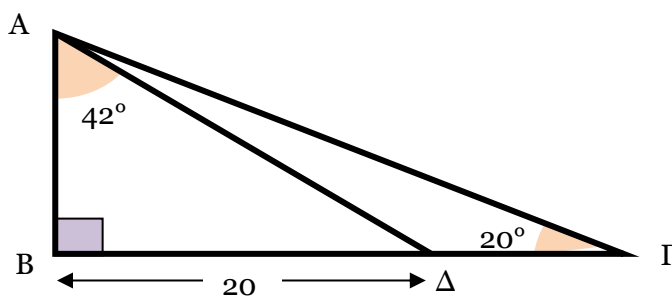
Στο διπλανό σχήμα, το τρίγωνο ΑΒΓ έχει περίμετρο 48

- α. Να βρείτε τον αριθμό x
- β. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ορθόγωνιο.



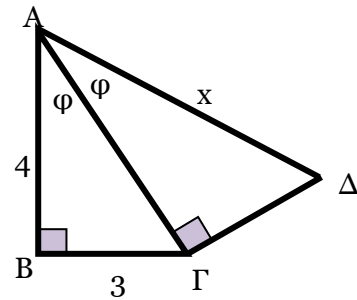
ΘΕΜΑ 5

Στο παρακάτω σχήμα, να υπολογίσετε τις πλευρές ΑΔ και ΔΓ.

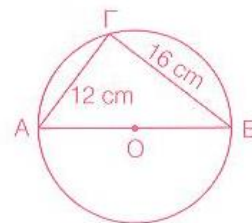


ΘΕΜΑ 6

Στο παρακάτω σχήμα, να υπολογιστεί η πλευρά x :

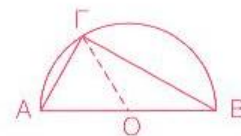
**ΘΕΜΑ 7**

Να υπολογίσετε το μήκος του κύκλου (O, ρ) του διπλανού σχήματος.

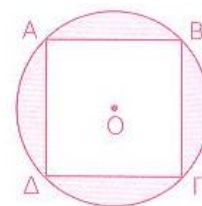
**ΘΕΜΑ 8**

Στο διπλανό σχήμα έχουμε το ημικύκλιο με διάμετρο $AB = 20 \text{ cm}$. Αν $\widehat{B\Gamma} = 2\widehat{A\Gamma}$, να υπολογίσετε:

- α. τις γωνίες του τριγώνου $AB\Gamma$
- β. το μήκος της χορδής $A\Gamma$
- γ. το μήκος της χορδής $B\Gamma$

**ΘΕΜΑ 9**

Στο διπλανό σχήμα το τετράπλευρο $AB\Gamma\Delta$ είναι τετράγωνο με πλευρά $a = 2\sqrt{2} \text{ cm}$. Να βρείτε το εμβαδόν του σκιασμένου χωρίου.

**ΘΕΜΑ 10**

Στο διπλανό σχήμα έχουμε το ημικύκλιο με διάμετρο $B\Gamma = 10 \text{ cm}$. Αν $AB = 6 \text{ cm}$, να υπολογίσετε το εμβαδόν του σκιασμένου χωρίου του ημικύκλιου.

