

Άσκηση 1

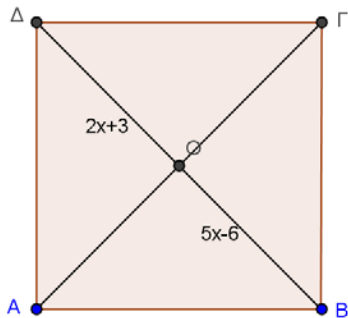
Να βρείτε το εμβαδόν και το μήκος κύκλου που έχει ακτίνα 5cm. Η απάντησή σας μπορεί να δοθεί συναρτήσει του π . (Μον. 2)

Άσκηση 2

Να βρείτε την ακτίνα κύκλου που έχει μήκος 18,84 cm. (Μον. 2)

Άσκηση 3

Δίνεται ABΓΔ τετράγωνο. Να βρείτε το x και τις γωνίες $\widehat{O\Gamma\Delta}$ και $\widehat{\Delta O\Gamma}$.



(Μον. 2)

Άσκηση 4

Να αντιστοιχίσετε κάθε πρόταση της Α στήλης με τη Β στήλη.

Α ΣΤΗΛΗ	Β ΣΤΗΛΗ
i. Παραλληλόγραμμο με ίσες διαγώνιους και άνισες πλευρές.	A) Ρόμβος
ii. Τετράπλευρο που έχει τις πλευρές του ίσες και όλες τις γωνίες του ορθές.	B) Ορθογώνιο παραλληλόγραμμο
iii. Παραλληλόγραμμο με άνισες διαγώνιους που τέμνονται κάθετα και να διχοτομούν τις γωνίες του.	Γ) Τετράγωνο

(Μον. 1,5)

Άσκηση 5

Να υπολογίσετε τις διαστάσεις ορθογωνίου με εμβαδόν 108cm^2 , αν το μήκος του είναι τριπλάσιο από το πλάτος του.

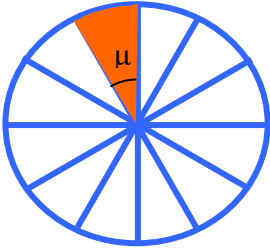
(Μον. 1,5)

(Σχήμα και εξίσωση)

Άσκηση 6

Το εμβαδόν του πιο κάτω κύκλου είναι $9\pi \text{ m}^2$. Να βρείτε το εμβαδόν του σκιασμένου κυκλικού τομέα και το μήκος του τόξου.

(Μον. 2)



Άσκηση 7

(α) Ρόμβος έχει περίμετρο 40m. Αν η μια διαγώνιος του είναι 12m να βρείτε την άλλη διαγώνιο και το εμβαδόν του.

(β) Αν ο ρόμβος είναι ισοδύναμος με τρίγωνο που έχει βάση τριπλάσια από το ύψος του να βρείτε τη βάση και το ύψος του.

(Σχήμα και εξίσωση)

(Μον. 4)

Άσκηση 8

Το $AB\Gamma\Delta$ είναι ορθογώνιο τραπέζιο ($\hat{A} = 90^\circ$) με $AB = 6\text{cm}$, $\Delta\Gamma = 9\text{cm}$ και $B\Gamma = 5\text{cm}$. Να υπολογίσετε το **εμβαδόν** και την **περίμετρο** της σκιασμένης επιφάνειας. Να δώσετε την απάντησή σας **συναρτήσει του π** . (Τα τόξα στο πιο κάτω σχήμα είναι ημικύκλια ή τεταρτοκύκλια)

(Μον. 5)

