

3.3 & 3.5 Ασκήσεις στο Μήκος του κύκλου και το Εμβαδόν κυκλικού δίσκου

Άσκηση 1^η

Να επιλέξετε την σωστή απάντηση:

- Ο αριθμός π είναι ο σταθερός λόγος :
α) $\frac{L}{\rho}$ β) $\frac{\rho}{L}$ γ) $\frac{L}{\delta}$ δ) $\frac{\delta}{L}$
- Για να βρω το εμβαδόν ενός κύκλου (O,ρ) αρκεί να πολλαπλασιάσω:
α) $E = \pi\rho$ β) $E = \pi\rho^2$ γ) $E = \pi\delta$ δ) $E = \pi\delta^2$
- Εάν διπλασιάσουμε την ακτίνα σε έναν κύκλο τότε :
α) Το μήκος του διπλασιάζεται
β) Το εμβαδόν του τετραπλασιάζεται
γ) Η διάμετρος του διπλασιάζεται
δ) Όλα τα παραπάνω
- Εάν τριπλασιάσω το μήκος ενός κύκλου τότε :
α) Η ακτίνα του εννεαπλασιάζεται
β) Το εμβαδόν του τριπλασιάζεται
γ) Η διάμετρος του εξαπλασιάζεται
δ) Τίποτε από τα παραπάνω
- Ένας κυκλικός δίσκος και ένα τετράγωνο:
α) Μπορούν να έχουν το ίδιο εμβαδόν
β) Μπορούν να έχουν την ίδια περίμετρο
γ) Δεν μπορούν να έχουν ούτε το ίδιο εμβαδόν αλλά ούτε και την ίδια περίμετρο
δ) Μπορούν να έχουν το ίδιο εμβαδόν ή την ίδια περίμετρο

Άσκηση 2^η

Δίνεται κύκλος με ακτίνα $\rho = 5\text{cm}$. Να βρεθεί το μήκος του αλλά και το εμβαδόν του.

Άσκηση 3^η

Δίνεται κύκλος με διάμετρο ίση με 6dm . Να βρεθεί το μήκος του αλλά και το εμβαδόν του.

Άσκηση 4^η

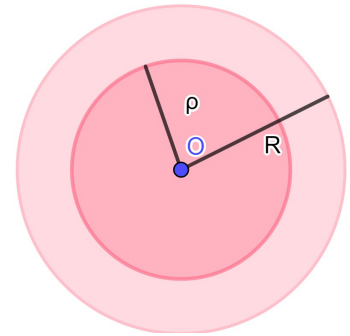
Ένα τετράγωνο πλευράς 6cm έχει την ίδια περίμετρο με έναν κύκλο (O, ρ) .
Να βρεθεί η ακτίνα του κύκλου.

Άσκηση 5^η

Ένα ισόπλευρο τρίγωνο πλευράς $a = 5\text{cm}$ και ύψους 4cm έχει το ίδιο εμβαδόν με έναν κύκλο (O, ρ) .
Να βρεθεί η ακτίνα ρ του κύκλου.

Άσκηση 6^η

Δίνονται οι κύκλοι $(O, 3)$ και $(O, 5)$ όπως στο διπλανό σχήμα. Να βρείτε το εμβαδόν του ροζ δακτυλίου που σχηματίζεται.



Άσκηση 7^η

Στο διπλανό σχήμα το τρίγωνο ABΓ είναι ορθογώνιο, να υπολογίσετε το μήκος και το εμβαδόν του κύκλου που το περιγράφει, αφού πρώτα βρείτε το κέντρο του.

