

Φυλλάδιο Ασκήσεων

Μαθηματικά Β' Γυμνασίου

Ημερομηνία Παράδοσης :

Όνοματεπώνυμο :

- Εμβαδόν Κυκλικού δίσκου

Θεωρία - Εμβαδόν Κυκλικού δίσκου

Το εμβαδόν E ενός κύκλου ακτίνας ρ δίνεται από τον τύπο:

$$E = \pi \rho^2$$

όπου θα θεωρούμε ότι $\pi = 3,14$

π.χ: Το εμβαδόν E ενός κύκλου που έχει ακτίνα $\rho = 2\text{cm}$ είναι $E = \pi \cdot \rho^2 = 3,14 \cdot 2^2 = 12,56\text{cm}^2$

Άσκηση 1

10 μονάδες

Να υπολογίσετε το εμβαδόν ενός κύκλου που έχει ακτίνα 5m .

Άσκηση 2

10 μονάδες

Να υπολογίσετε το εμβαδόν ενός κύκλου που έχει ακτίνα $1,1\text{m}$.

Άσκηση 3

10 μονάδες

Να υπολογίσετε το εμβαδόν ενός κύκλου που έχει διάμετρο 2cm .

Άσκηση 4

10 μονάδες

Να υπολογίσετε το εμβαδόν ενός κύκλου που έχει διάμετρο 4m .

Άσκηση 5

10 μονάδες

Ένας κύκλος έχει μήκος $18,84\text{cm}$. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του.

Άσκηση 6

10 μονάδες

Ένας κύκλος έχει εμβαδόν $28,26\text{m}^2$. Να υπολογίσετε την ακτίνα του.

Άσκηση 7

10 μονάδες

Ένας κύκλος έχει μήκος $31,4\text{cm}$. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του.

Άσκηση 8

10 μονάδες

Ένας κύκλος έχει μήκος $12,56\text{m}$. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του.

Άσκηση 9

10 μονάδες

Ένας κύκλος έχει διπλάσια ακτίνα από έναν άλλο. Πόσο μεγαλύτερο είναι το εμβαδόν του;

Άσκηση 10

10 μονάδες

Ένας κύκλος έχει τριπλάσια ακτίνα από έναν άλλο. Πόσο μεγαλύτερο είναι το εμβαδόν του;