

Φυλλάδιο Ασκήσεων

Μαθηματικά Β' Γυμνασίου

Ημερομηνία Παράδοσης :

Όνοματεπώνυμο :

- Μήκος Κύκλου

Θεωρία - Μήκος Κύκλου

Το μήκος L ενός κύκλου ακτίνας ρ δίνεται από τον τύπο:

$$L = 2\pi\rho$$

όπου θα θεωρούμε ότι $\pi = 3,14$

π.χ: Το μήκος L ενός κύκλου που έχει ακτίνα $\rho = 2cm$ είναι $L = 2 \cdot \pi \cdot \rho = 2 \cdot 3,14 \cdot 2 = 12,56cm$

Άσκηση 1

10 μονάδες

Να υπολογίσετε το μήκος ενός κύκλου που έχει ακτίνα $5sm$.

Άσκηση 2

10 μονάδες

Να υπολογίσετε το μήκος ενός κύκλου που έχει ακτίνα $1,1m$.

Άσκηση 3

10 μονάδες

Να υπολογίσετε το μήκος ενός κύκλου που έχει διάμετρο $2cm$.

Άσκηση 4

10 μονάδες

Να υπολογίσετε το μήκος ενός κύκλου που έχει διάμετρο $4m$.

Άσκηση 5

10 μονάδες

Ένας κύκλος έχει μήκος $18,84cm$. Να υπολογίσετε το μήκος της ακτίνας του.

Άσκηση 6

10 μονάδες

Ένας κύκλος έχει μήκος $3.14m$. Να υπολογίσετε το μήκος της ακτίνας του.

Άσκηση 7

10 μονάδες

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

Άσκηση 8

10 μονάδες

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

Άσκηση 9

10 μονάδες

Ένας κύκλος έχει μήκος $12,56\text{m}$ περισσότερο από έναν άλλο. Πόσο μεγαλύτερη είναι η ακτίνα του;

Άσκηση 10

10 μονάδες

Ένας κύκλος έχει διπλάσιο μήκος από έναν άλλο. Πόσο μεγαλύτερη είναι η ακτίνα του;