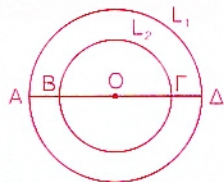


ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΝΟΗΣΗΣ

1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ), αν είναι σωστές ή (Λ), αν είναι λανθασμένες.

α. Στο διπλανό σχήμα έχουμε δύο ομόκεντρους κύκλους με κέντρο O και μήκη L_1 , L_2 . Είναι

$$\frac{L_1}{A\Delta} = \frac{L_2}{B\Gamma}$$



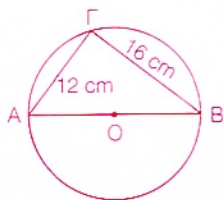
- β. Αν L το μήκος του κύκλου (O, ρ) , τότε $\rho = \frac{L}{\pi}$
- γ. Αν διπλασιάσουμε την ακτίνα ενός κύκλου (O, ρ) , τότε διπλασιάζεται το μήκος του.
- δ. Αν το μήκος του κύκλου είναι π , τότε έχει διάμετρο ίση με τη μονάδα.

α.	β.	γ.	δ.

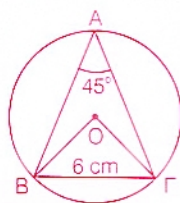
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΛΥΣΗ

2. Ένας κύκλος έχει μήκος 12,56 cm. Να βρείτε το μήκος της ακτίνας του.
3. Ένας κύκλος έχει μήκος 10 cm λιγότερο από έναν άλλο. Πόσο μικρότερη είναι η ακτίνα του;
4. Οι ακτίνες δύο κύκλων διαφέρουν κατά 3 cm. Να βρείτε πόσο διαφέρουν:
 - α. οι διάμετροί τους.
 - β. τα μήκη τους.
5. Όταν ο τροχός ενός ποδηλάτου κάνει 400 στροφές, τότε το ποδήλατο διανύει απόσταση 2 Km. Να βρείτε την ακτίνα του τροχού.
6. Η διάμετρος των μπροστινών τροχών ενός τρακτέρ είναι 70 cm, ενώ η διάμετρος των πίσω τροχών είναι 1 m. Όταν για μία απόσταση οι μπροστινοί τροχοί κάνουν 200 στροφές, πόσες στροφές θα κάνουν οι πίσω τροχοί;
7. Ένα αυτοκίνητο τρέχει με σταθερή ταχύτητα 94,2 Km / h και οι τροχοί του έχουν διάμετρο 60 cm. Να βρείτε πόσες στροφές θα κάνει κάθε τροχός σε 12 min

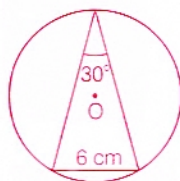
8. Να υπολογίσετε το μήκος του κύκλου (O, ρ) του διπλανού σχήματος.



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



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



11. Αν το μήκος του κύκλου του διπλανού σχήματος είναι 62,8 cm, να υπολογίσετε το μήκος του ΒΓ

