

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΕ ΚΥΚΛΟ - ΜΗΚΟΣ ΚΥΚΛΟΥ - ΒΕΞΑΠ13

1. Να βρείτε το μήκος ενός κύκλου αν : α) Η ακτίνα του είναι 15cm β) Η διάμετρός του είναι 8cm
2. Να βρείτε την ακτίνα ενός κύκλου με μήκος: α) 24π cm β) 157cm
3. Να βρείτε πόσο διαφέρουν τα μήκη δύο κύκλων, αν: α) Η διαφορά των ακτίνων τους είναι 10cm. β) Η διαφορά των διαμέτρων τους είναι 15cm.
4. Να βρείτε τη διαφορά των ακτίνων δύο κύκλων, αν η διαφορά των μηκών τους είναι 20π cm.
5. Να βρείτε τη διαφορά των διαμέτρων δύο κύκλων, αν η διαφορά των μηκών τους είναι 10π cm.
6. Αν ο λόγος των μηκών δύο κύκλων είναι $\frac{3}{4}$, να βρείτε το λόγο των μηκών τους αν τριπλασιάσουμε τις ακτίνες τους.
7. Αν ένας τροχός με ακτίνα $r=8\text{cm}$ κάνει 200 στροφές, σε τι απόσταση θα έχει μετακινηθεί;
8. Αν ένας τροχός έχοντας κάνει 1000 στροφές, έχει μετατοπιστεί κατά 2400π m, να βρείτε την ακτίνα του.
9. Δύο γρανάζια συνδέονται με ιμάντα και ο μικρός τροχός κάνει 2400 στροφές. Αν το μεγάλο έχει κάνει 1000 στροφές και η ακτίνα του μικρού είναι 8cm, να βρείτε την ακτίνα του μεγάλου γραναζιού.
10. Οι ακτίνες των τροχών ενός τρακτέρ είναι 20cm και 80cm. Το τρακτέρ μετακινείται και ο μικρός τροχός του έκανε 400 στροφές. Πόσες στροφές έκανε ο μεγάλος;
11. Οι ακτίνες των τροχών ενός τρακτέρ είναι 25cm και 75cm. Το τρακτέρ μετακινείται και διανύει απόσταση ίση με 1200π m. Να υπολογίσετε πόσες στροφές έκανε κάθε τροχός.
12. Ο ωροδείκτης σε ένα μεγάλο ρολόι, έχει μήκος 2m. Να βρείτε πόση απόσταση θα έχει κάνει η άκρη του λεπτοδείκτη που έχει μήκος 2,5m, όταν η άκρη του ωροδείκτη έχει κάνει 200π m.