

ΤΕΣΤ ΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΚΥΚΛΟΥ

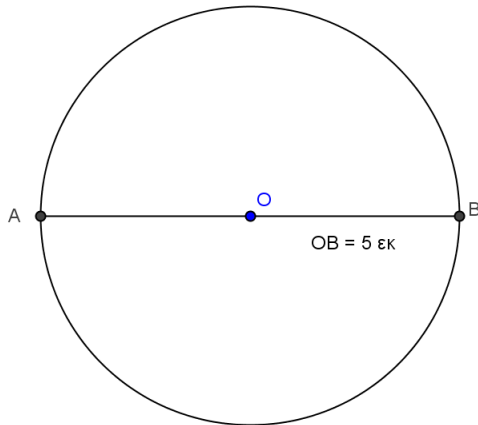
Όνοματεπώνυμο :

Α' ΟΜΑΔΑ

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ :/20

ΘΕΜΑ 1^ο

Δίνεται κύκλος (Ο , 5εκ) σύμφωνα με το παρακάτω σχήμα. Υπολογίστε :



το μήκος του .

ΛΥΣΗ

$L = 2\pi \cdot \rho = 2 \cdot 3,14 \cdot 5 = 10 \cdot 3,14 = 31,4 \text{ εκ}$

ΘΕΜΑ 2^ο

Στα παρακάτω είναι δ : *διάμετρος κύκλου* , L : *το μήκος του κύκλου* και ρ : *η ακτίνα του κύκλου*. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις :

- 1) Ο αριθμός π είναι ακέραιος. Λ
- 2) Αν διαιρέσω το μήκος ενός κύκλου δια την ακτίνα του , θα προκύψει ο αριθμός $\pi \cong 3,14$. Λ
- 3) Σε κάθε κύκλο ισχύει : $L = \pi \cdot \delta$, όπου L το μήκος του. Σ
- 4) Σε κάθε κύκλο είναι : $\delta = 3 \cdot \rho$ Λ

ΘΕΜΑ 3^ο

Ένας ποδηλάτης που προετοιμάζεται για την Ολυμπιάδα , προπονείται σε στίβο σχήματος κύκλου με ακτίνα $\rho = 30$ μέτρα. Πόσες στροφές θα κάνει σε 3 ώρες προπόνησης , αν κινείται με ταχύτητα 20km/h.

ΛΥΣΗ

Η μια στροφή στο στίβο έχει μήκος ίσο με : $L = 2\pi \cdot \rho = 2 \cdot 3,14 \cdot 30 = 188,4$ μέτρα

Σε 3 ώρες θα έχει κάνει 60 km ή 60000 μέτρα .

Άρα 60000:188,4 στροφές ή 318,5 στροφές περίπου !!

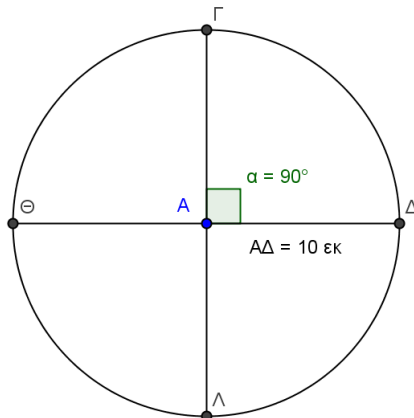
ΤΕΣΤ ΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΚΥΚΛΟΥ

Όνοματεπώνυμο :
 Β' ΟΜΑΔΑ

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ : .../20

ΘΕΜΑ 1^ο

Δίνεται ο παρακάτω κύκλος (A , 10εκ). Υπολογίστε το μήκος του.



ΛΥΣΗ

$L = 2\pi \cdot \rho = 2 \cdot 3,14 \cdot 10 = 20 \cdot 3,14 = 62,8 \text{ εκ}$

ΘΕΜΑ 2^ο

Στα παρακάτω είναι δ : *διάμετρος κύκλου* , L : *το μήκος του κύκλου* και ρ : *η ακτίνα του κύκλου*. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις :

- 1) Ο αριθμός π είναι άρρητος . **Σ**
- 2) Αν διαιρέσω το μήκος ενός κύκλου δια τη διάμετρο του κύκλου προκύπτει ο αριθμός $\pi \cong 3,14$. **Σ**
- 3) Σε κάθε κύκλο ισχύει : $L = 2 \cdot \pi \cdot \delta$ **Λ**
- 4) Σε κάθε κύκλο είναι : $\delta = 2 \cdot \rho$ **Σ**

ΘΕΜΑ 3^ο

Ένας ποδηλάτης που προετοιμάζεται για την Ολυμπιάδα , προπονείται σε στίβο σχήματος κύκλου με ακτίνα $\rho = 30$ μέτρα. Πόσες στροφές θα κάνει σε 3 ώρες προπόνησης , αν κινείται με ταχύτητα 20km/h.

ΛΥΣΗ

Η μια στροφή στο στίβο έχει μήκος ίσο με : $L = 2\pi \cdot \rho = 2 \cdot 3,14 \cdot 30 = 188,4$ μέτρα

Σε 3 ώρες θα έχει κάνει 60 km ή 60000 μέτρα .

Άρα 60000:188,4 στροφές ή 318,5 στροφές περίπου !!