

Β.3.3. ΜΗΚΟΣ ΚΥΚΛΟΥ

Στον παρακάτω πίνακα έχουμε κάποιες μετρήσεις από την Αστρονομία για την «περιφέρεια» και τη διάμετρο κάποιων πλανητών. Να συμπληρώσετε την τελευταία στήλη του πίνακα.

Πλανήτες	L	δ	$\frac{L}{\delta}$
Ερμής	15320 km	4879 km	
Αφροδίτη	38006,6 km	12104 km	
Άρης	21333,2 km	6794 km	
Γη	40053,8 km	12756 km	
Σελήνη	10914,6 km	3476 km	

ΜΗΚΟΣ ΚΥΚΛΟΥ – Ο ΑΡΙΘΜΟΣ π

Μήκος κύκλου είναι το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος που προκύπτει αν «κόψουμε» τον κύκλο σε ένα σημείο του και στη συνέχεια τον «τεντώσουμε». Το μήκος ενός κύκλου συμβολίζεται με το γράμμα

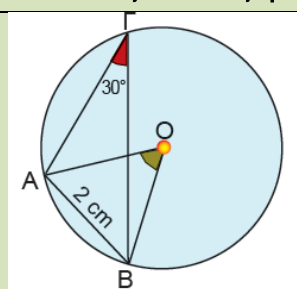
Για κάθε κύκλο, οΛΟΓΩΣ του L προς τη δ είναι ένας αριθμός που συμβολίζεται διεθνώς με το γράμμα, δηλαδή σε κάθε κύκλο ισχύει:

Το μήκος ενός κύκλου με ακτίνα ρ και διάμετρο δ είναι: ή

Το π προέρχεται από το αρχικό γράμμα της λέξης «περιφέρεια» και είναι ένας αριθμός, δηλαδή με άπειρα δεκαδικά ψηφία (όχι περιοδικός). Για τις ασκήσεις θα παίρνουμε την προσεγγιστική τιμή $\pi = \dots\dots\dots$

Ένας κύκλος έχει μήκος $L = 9,42 \text{ cm}$. Να βρείτε το μήκος της ακτίνας του.

Να υπολογιστεί το μήκος του κύκλου στο παρακάτω σχήμα.



1. Διάβασμα σελ. 186 – 187
2. Σελ. 188, Ερωτήσεις κατανόησης 1, 2, 3.
3. Σελ. 188, Ασκήσεις 1, 2, 3, 4, 6, 7.