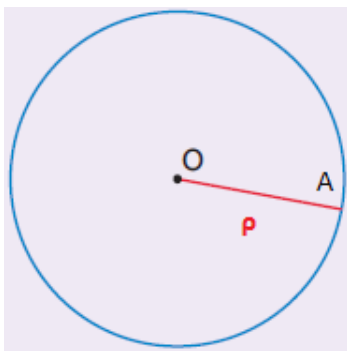


## ΜΗΚΟΣ ΚΥΚΛΟΥ - ΕΜΒΑΔΟΝ ΚΥΚΛΙΚΟΥ ΔΙΣΚΟΥ

1. Να γράψετε τους τύπους που μας δίνουν το μήκος ( $L$ ) του κύκλου ( $O, \rho$ ).

Απ:



$$L = 2\pi\rho \quad \text{ή} \quad L = \pi\delta \quad (\text{γιατί } \delta = 2\rho)$$



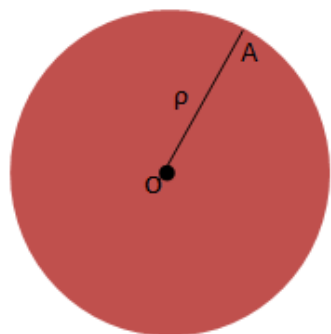
Παρατήρηση 1<sup>η</sup>: Ο λόγος του μήκους του κύκλου  $L$  προς τη διάμετρό του  $\delta$  είναι σταθερός και ισούται με τον άρρητο αριθμό  $\pi$ . Δηλαδή:

$$\frac{L}{\delta} = \pi = 3,14159 \dots \dots \dots$$

Παρατήρηση 2<sup>η</sup>: Αν διπλασιαστεί, τριπλασιαστεί, τετραπλασιαστεί, κ.α. η ακτίνα ( $\rho$ ) ενός κύκλου, τότε διπλασιάζεται, τριπλασιάζεται, τετραπλασιάζεται, κ.α. αντίστοιχα το μήκος ( $L$ ) του κύκλου.

2. Να γράψετε τους τύπους που μας δίνουν το εμβαδόν ( $E$ ) του κυκλικού δίσκου ( $O, \rho$ ).

Απ:



$$E = \pi\rho^2 \quad \text{ή} \quad E = \pi \frac{\delta^2}{4} \quad (\text{γιατί } \rho = \frac{\delta}{2})$$

Παρατήρηση 3<sup>η</sup>: Αν διπλασιαστεί, τριπλασιαστεί, τετραπλασιαστεί, κ.α. η ακτίνα ( $\rho$ ) ενός κύκλου, τότε τετραπλασιάζεται, εννιπλασιάζεται, δεκαεξαπλασιάζεται, κ.α. αντίστοιχα το εμβαδόν ( $E$ ) του κύκλου.