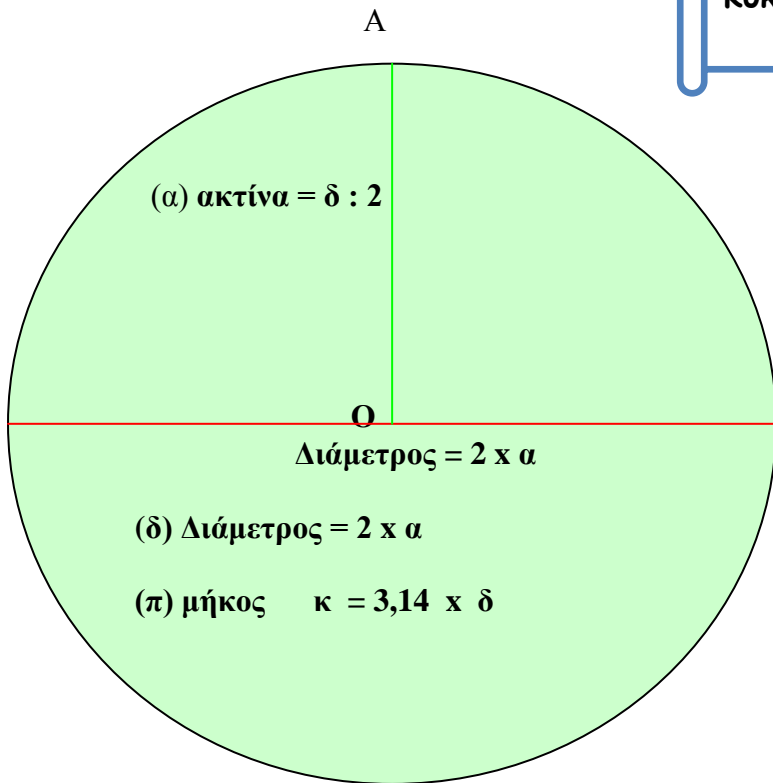


Κύκλος : Θεωρία



Κύκλος είναι η κλειστή καμπύλη γραμμή, που όλα τα σημεία της απέχουν το ίδιο από το κέντρο (O).

Ακτίνα είναι το ευθύγραμμο τμήμα (OA ή OB ή OΓ) που ενώνει το κέντρο με ένα σημείο του κύκλου.

Διάμετρος είναι το ευθύγραμμο τμήμα ΒΓ που ενώνει δύο σημεία του κύκλου και περνά από το κέντρο O.

Ένας κύκλος έχει πάρα πολλές διαμέτρους και ακτίνες. Οι ακτίνες είναι ίσες μεταξύ τους, το ίδιο και οι διαμέτροι.

Η **διάμετρος** είναι όσο δύο ακτίνες ($\delta = 2 \times \alpha$)

Η **ακτίνα** είναι το μισό της διαμέτρου ($\alpha = \delta : 2$)

Το **μήκος** είναι $\kappa = 3,14 \times \delta$

Το 3,14 είναι το πηλίκο της διαίρεσης του μήκους του κύκλου με τη διάμετρο. **ΒΡΙΣΚΩ ΠΑΝΤΑ 3,14 !!**

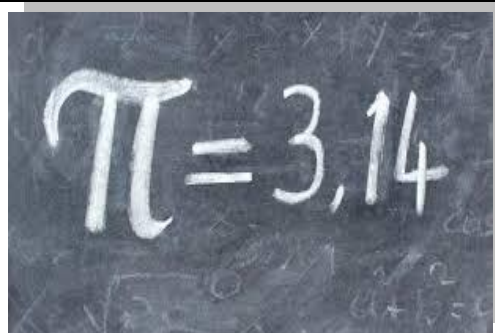
(Το συμβολίζουμε με το π)

Συμπληρώνω τους πίνακες:

| | Ακτίνα (α) | Διάμετρος (δ) $\delta = 2 \times \alpha$ | Μήκος κύκλου $\kappa = \delta \times 3,14$ | Μήκος κύκλου/διάμετρος = π |
|---|------------|---|---|--------------------------------|
| A | 2 | $\delta = 2 \times 2 = 4$ | $\kappa = 4 \times 3,14 = 12,56$ | $12,56 : 4 = 3,14$ |
| B | 4 | | | |
| Γ | 5 | | | |



| | | | | |
|--------------|-----|-----|-------|---|
| Ακτίνα | 2,9 | | | 6 |
| διάμετρος | | 1,8 | | |
| μήκος κύκλου | | | 25,12 | |



Θυμάμαι

Ευθεία ονομάζουμε την ίσια γραμμή που **δεν** γνωρίζουμε την αρχή της και το τέλος της

Ημιευθεία ονομάζουμε την ίσια γραμμή που γνωρίζουμε είτε την αρχή της είτε το τέλος της

Ευθύγραμμο τμήμα είναι η ίσια γραμμή που γνωρίζουμε και την αρχή και το τέλος του

