

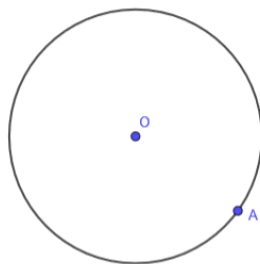
### Φύλλο εργασίας - Κύκλος

Όνοματεπώνυμο:..... Τμήμα..... Ημερομηνία:.....

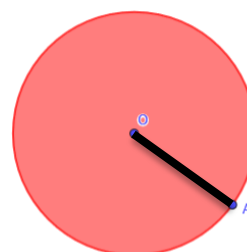
1. Κύκλος λέγεται το σύνολο ..... των ..... του ..... που απέχουν την ..... απόσταση από ένα σταθερό σημείο  $O$ .
2. Η απόσταση αυτή συμβολίζεται με  $\rho$  και λέγεται ..... του κύκλου.
3. Το σημείο  $O$  λέγεται ..... του κύκλου.
4. Διάμετρος του κύκλου είναι μια ..... που διέρχεται από το ..... του κύκλου
5. Χορδή  $AB$  είναι το ..... τμήμα που ..... τα σημεία .....
6. Τόξο  $AB$  είναι τα ..... του ..... από το ..... έως το .....

Στον κύκλο σχεδιάστε

- Τόξο  $AB$
- Μια χορδή
- Μια διάμετρο του κύκλου



7. Κυκλικός δίσκος  $(O, \rho)$  είναι ο ..... μαζί με το μέρος του επιπέδου που περικλείει.
8. Όλα τα σημεία του κυκλικού δίσκου απέχουν από το κέντρο  $O$  απόσταση ..... ή ..... με την ακτίνα  $\rho$ .



9. Να σχεδιάσετε ομόκεντρους κύκλους με κέντρο σημείο  $O$  και ακτίνες  $3\text{cm}$ ,  $5\text{cm}$ . (Δύο κύκλοι λέγονται ομόκεντροι, αν έχουν το ίδιο κέντρο και διαφορετικές ακτίνες)



10. Να σχεδιάσετε έναν κύκλο με διάμετρο  $AB$



11. Να βρείτε ένα σημείο που απέχει 3cm από το Γ και 4cm από το Δ.



12. **Επίκεντρη γωνία** λέγεται η γωνία της οποίας η ..... είναι το ..... **Ο** του κύκλου.  
13. Το τόξο που βρίσκεται στο ..... της κυρτής γωνίας λέγεται ..... **τόξο** της **επίκεντρης γωνίας** .  
14. Το τόξο που βρίσκεται στο ..... της **μη** κυρτής γωνίας λέγεται ..... **τόξο** της **μη κυρτής επίκεντρης γωνίας** .  
15. Το μέτρο ενός τόξου ορίζεται το μέτρο της αντίστοιχης ..... γωνίας.  
16. Σε έναν κύκλο ή σε ..... κύκλους, δυο ίσες ..... γωνίες έχουν ..... αντίστοιχα τόξα.  
17. Σε έναν κύκλο ή σε ..... κύκλους, δυο ..... τόξα έχουν ίσες τις επίκεντρες γωνίες.  
18. Να βρείτε πόσες μοίρες έχει: α) ένας κύκλος, β) ένα ημικύκλιο και γ) καθένα από τα τόξα στα οποία χωρίζεται ένας κύκλος από δύο κάθετες διαμέτρους.

.....  
.....

19. Τρεις διαμέτροι χωρίζουν έναν κύκλο σε έξι ίσα τόξα. Πόσων μοιρών είναι καθεμιά από τις έξι επίκεντρες γωνίες που αντιστοιχούν στα τόξα αυτά;

