



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β Κ.1.11
ΕΝΟΤΗΤΑ : Ο Κύκλος και τα στοιχεία του



Τάξη : Α Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Όνομα Μαθητή :

Ημ/νία :

1. Κατασκευάστε κύκλο με κέντρο O και ακτίνα $\rho = 3\text{cm}$.
Γραμμοσκιάστε όλα τα σημεία A για τα οποία ισχύει $OA \leq \rho$.



2. Βρείτε όλα τα σημεία A του επιπέδου, που απέχουν από σημείο O απόσταση μεγαλύτερη από 2cm και μικρότερη από 3cm . ($2 < OA < 3$)



3. Δίνεται ευθύγραμμο τμήμα $AB = 4\text{cm}$. Να βρείτε όλα τα σημεία του επιπέδου, που απέχουν συγχρόνως από το A λιγότερο από 2cm και από το B λιγότερο από 3cm .



4. Να γράψετε κύκλο ($O, \rho=3\text{cm}$). Να πάρετε μια χορδή AB και να σχεδιάσετε την κάθετη OM από το κέντρο O προς τη χορδή. Συγκρίνετε τα MA και MB .

Στη συνέχεια πάρτε μια άλλη χορδή $\Gamma\Delta < AB$ και σχεδιάστε την κάθετη ON από το κέντρο προς τη χορδή. Συγκρίνετε τα NG και ND .

Συγκρίνετε και τα OM και ON μεταξύ τους. Τι συμπεράσματα βγάξετε;



5. Να σχεδιάσετε ένα τρίγωνο $AB\Gamma$, με πλευρές $AB = 4\text{cm}$, $B\Gamma = 5\text{cm}$ και $A\Gamma = 6\text{cm}$.

Μπορείτε να το επαναλάβετε, με πλευρές $AB = 3\text{cm}$, $B\Gamma = 6\text{cm}$ και $A\Gamma=2\text{cm}$ ή $A\Gamma = 9,5\text{cm}$; Βγάξετε κάποιο συμπέρασμα;

