



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β Κ.1.13
ΕΝΟΤΗΤΑ : Ευθεία και Κύκλος



Τάξη : Α Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Όνομα Μαθητή :

Ημ/μία :

1. Έστω κύκλος (O, ρ) και ευθεία ε . Αν ονομάσουμε d την απόσταση του κέντρου O από την ευθεία ε , τότε να βρείτε τον αριθμό των κοινών σημείων του κύκλου με την ευθεία όταν :

α) $\rho = 8, d = 6,$ β) $\rho = 5, d = 5$ και γ) $\rho = 4, d = 5$



2. Να σχεδιάσετε ευθύγραμμο τμήμα $AB = 4 \text{ cm}$, και να πάρετε σημείο M του AB ώστε $AM = 1 \text{ cm}$. Να γράψετε κύκλους $(A, 1 \text{ cm})$ και $(B, 2 \text{ cm})$. Στο σημείο M να φέρεται κάθετη ευθεία ε , προς την AB . Ποια είναι η θέση της ευθείας ε ως προς καθένα από τους κύκλους;



-
3. Σε κύκλο $(O, 3\text{cm})$, μια επίκεντρη γωνία $AOB = 60^\circ$. Να κατασκευάσετε τις εφαπτόμενες του κύκλου στα σημεία A και B . Αν αυτές τέμνονται στο P , να υπολογίσετε τη γωνία P .



-
5. Έστω γωνία $\chi O\psi = 60^\circ$. Να γράψετε κύκλο που να εφάπτεται στις πλευρές της γωνίας και το κέντρο του να απέχει από το O απόσταση 3cm . Στη συνέχεια να γράψετε κύκλο που να εφάπτεται στις πλευρές τριγώνου.

