

Εργασία 8

Όνοματεπώνυμο:

1. Δίνεται μία γωνία 55° . Να βρεθεί και να σχεδιαστεί η παραπληρωματική της.
2. Δίνεται μία γωνία 70° . Να βρεθεί και να σχεδιαστεί η συμπληρωματική της και κατόπιν η παραπληρωματική της.
3. Δίνεται μία γωνία 80° . Να βρεθεί και να σχεδιαστεί η κατακορυφήν της.
4. Η παραπληρωματική μίας γωνίας είναι 120° . Ποια είναι η συμπληρωματική της;
5. Να κατασκευαστεί μία ευθεία ϵ . Να βρείτε σημεία Δ , E και Z που να έχουν απόσταση από την ϵ 4 cm, 6 cm και 8 cm αντίστοιχα. Να κατασκευάσετε τις ευθείες που να διέρχονται από τα Δ , E και Z και να είναι παράλληλες στην ϵ .
6. Να κατασκευάσετε δύο παράλληλες ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 που να έχουν απόσταση 4 cm. Κατόπιν να κατασκευάσετε ευθεία ϵ παράλληλη στις ϵ_1 και ϵ_2 και να απέχει από αυτές 2cm.
7. Δίνεται ευθύγραμμο τμήμα $\Gamma\Delta = 4$ cm. Να κατασκευάσετε δύο ευθείες κάθετες στα άκρα του $\Gamma\Delta$. Ποια η σχέση των ευθειών αυτών;
8. Να υπολογίσετε δύο παραπληρωματικές γωνίες, όταν η μία είναι τετραπλάσια της άλλης.
9. Να υπολογίσετε δύο συμπληρωματικές γωνίες όταν η μία είναι τριπλάσια της άλλης.
10. Δίνεται κύκλος (O, ρ) και ευθεία ϵ . Αν η απόσταση της ευθείας από τον κύκλο είναι $OM = \delta$, ποιες είναι οι σχετικές θέσεις ευθείας και κύκλου όταν:
Α) $\delta = 5$ cm , $\rho = 5$ cm
Β) $\delta = 5$ cm , $\rho = 4$ cm
Γ) $\delta = 5$ cm , $\rho = 6$ cm

Σε κάθε απάντηση να περιγράψετε τα βήματα επίλυσης.