

3^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ

Διαγνωστική
Αξιολόγηση
από την
Α΄ Γυμνασίου
στην
Β΄ Γυμνασίου

1. Να υπολογίσετε τις γωνίες ενός τριγώνου $AB\Gamma$ αν γνωρίζετε ότι οι γωνίες B και Γ είναι μεγαλύτερες από την γωνία A κατά 12° και 18° αντίστοιχα.

2. Να υπολογίσετε τις γωνίες ενός ισοσκελούς τριγώνου αν γνωρίζετε ότι η γωνία της κορυφής του είναι τριπλάσια καθεμιάς των ίσων γωνιών του τριγώνου .

3. Να υπολογίσετε το άθροισμα των γωνιών ενός τετραπλεύρου.

4. Σε ένα τρίγωνο μια γωνία του είναι 78° . Να βρεθούν οι άλλες δύο γωνίες του αν η μία είναι διπλάσια της άλλης .

5. Αν $\chi = (8,3 + 1,7) : 0,4$ και $\psi = (14 - 7,75) \cdot 1,6$

α) να υπολογιστούν τα χ και ψ .

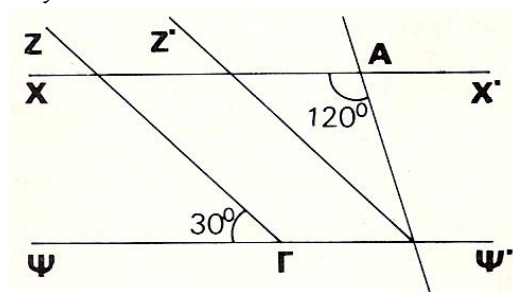
β) να βρείτε την αριθμητική τιμή της παράστασης $A = \chi^2 - \psi^2$, όπου χ, ψ οι τιμές που βρήκατε στο α' ερώτημα.

6. Τέσσερα πλοία αναχωρούν από τον Πειραιά για τέσσερα διαφορετικά νησιά. Το πρώτο πλοίο για να πάει στον προορισμό του και να επιστρέψει χρειάζεται 3 ώρες. Το δεύτερο 4 ώρες. Το τρίτο 6 ώρες και το τέταρτο 8 ώρες. Αν αναχωρήσουν συγχρόνως από τον Πειραιά , τότε να βρείτε

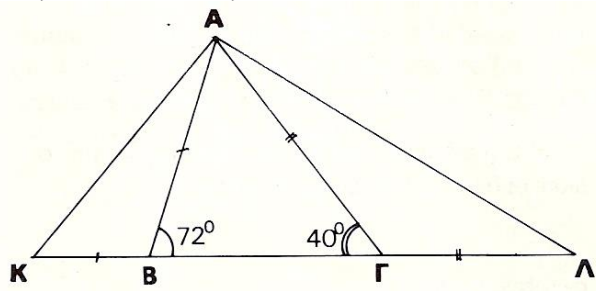
α) μετά από πόσες ώρες τουλάχιστον θα ξανασυναντηθούν στον Πειραιά

β) πόσα δρομολόγια θα κάνει το κάθε πλοίο.

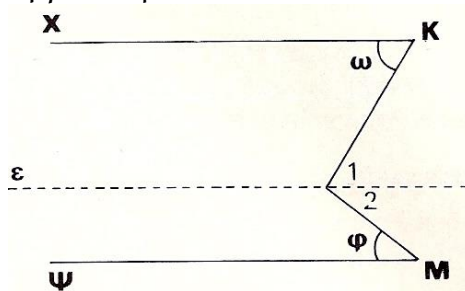
7. Στο παρακάτω σχήμα είναι $\chi\chi' \parallel \psi\psi'$. Αν η Bz' είναι διχοτόμος της γωνίας $AB\psi$, τότε να δείξετε ότι $Bz' \parallel \Gamma z$.



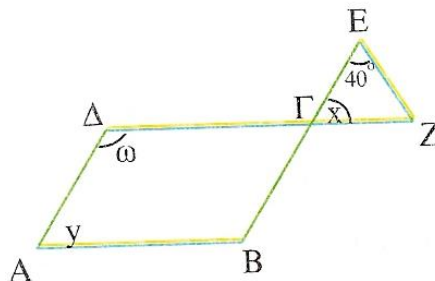
8. Στο παρακάτω σχήμα είναι $\hat{B} = 72^\circ$, $\hat{\Gamma} = 40^\circ$, $AB = BK$ και $AG = \Gamma\Lambda$. Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου $AK\Lambda$.



9. Στο σχήμα είναι $K\chi // M\psi$, $\hat{K\Lambda M} = 90^\circ$ και $\omega = 55^\circ$. Να υπολογίσετε τη γωνία φ .



10. Δίνεται το παραλληλόγραμμο $AB\Gamma\Delta$ και το ισοσκελές



τρίγωνο GEZ ($EG = EZ$). Αν η $\hat{E} = 40^\circ$, να βρεθούν τα μέτρα των γωνιών χ , ψ , ω .

Εύχομαι επιτυχία στους στόχους σας!!!