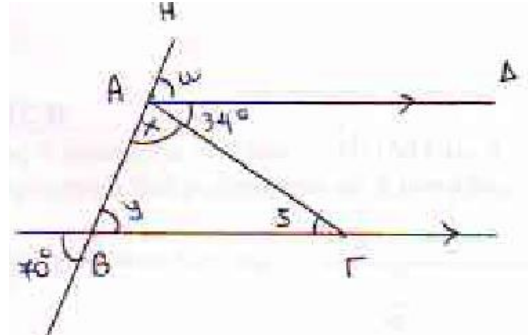


3<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ

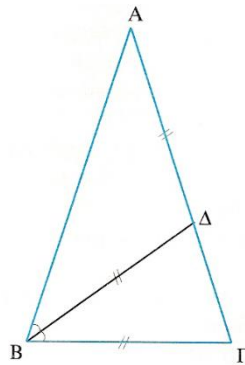
Διαγνωστική  
Αξιολόγηση  
από την  
Α΄ Γυμνασίου  
στην  
Β΄ Γυμνασίου

1. Αν  $\alpha = 2$  και  $\beta = 3$ , να βρείτε την αριθμητική τιμή της παράστασης :  
 $\beta^3 - 3\beta^2\alpha + 3\beta\alpha^2 - \alpha^3$ .

2. Στο παρακάτω σχήμα είναι  $A\Delta \parallel B\Gamma$ . Να υπολογίσετε τις γωνίες  $\chi$ ,  $\psi$ ,  $\omega$ .



3. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  ( $AB = A\Gamma$ ) τέτοιο ώστε  $\hat{B} = \hat{\Gamma} = 2\hat{A}$ . Να εξηγήσετε γιατί



αν φέρουμε την διχοτόμο  $B\Delta$  της γωνίας  $B$ , θα είναι  $B\Gamma = B\Delta = \Delta A$ .

4. Σ' ένα παραλληλόγραμμο  $AB\Gamma\Delta$  είναι  $AB = 10$  cm και το αντίστοιχο ύψος  $\Delta E$  προς αυτήν είναι 3 cm. Το ύψος  $\Delta Z$  προς την πλευρά  $B\Gamma$  είναι 5 cm. Να βρεθεί η περίμετρος του παραλληλογράμμου  $AB\Gamma\Delta$ .

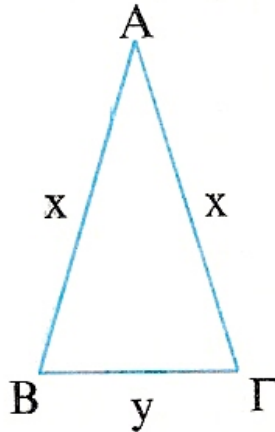
5. Στο παρακάτω σχήμα είναι  $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$ . Να βρείτε τις γωνίες  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  και  $\delta$ .



6. Δίνεται τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $\hat{A} = 70^\circ$  και  $\hat{B} = 50^\circ$ . Να βρεθούν οι γωνίες  $A_{εξ}$  και  $\Gamma_{εξ}$ .

7. Να βρεθεί το 300% του αριθμού  $\frac{2,5}{3}$ .

8. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  ( $AB = A\Gamma$ ) με περίμετρο  $\Pi = 34$  cm .

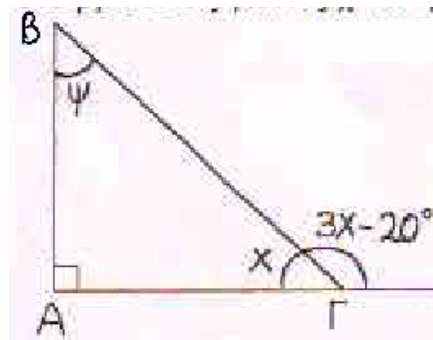


1) να γράψετε την έκφραση της πλευράς  $B\Gamma = \psi$  με την βοήθεια της μεταβλητής  $\chi$ .

Π) Αν δίνεται ότι η  $\chi = 12$  cm , να βρείτε την πλευρά  $\psi$ .

9. Δίνεται η εξίσωση  $\alpha(3\chi - 1) + 3(\chi + 5) = 41$ . Αν η εξίσωση έχει λύση το  $\chi = 2$ , τότε να βρείτε τον αριθμό  $\alpha$ .

10. Να βρείτε τις γωνίες  $\chi$  και  $\psi$  του διπλανού τριγώνου .



**Εύχομαι επιτυχία στους στόχους σας!!!**