

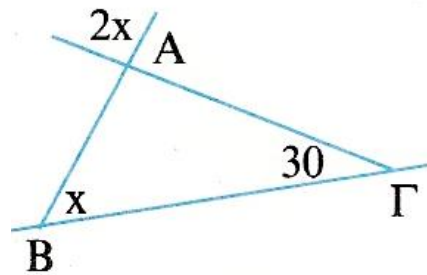
3^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ

Διαγνωστική
Αξιολόγηση
από την
Β΄ Γυμνασίου
στην
Γ΄ Γυμνασίου

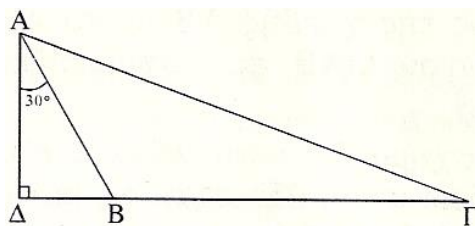
1. Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ με $\hat{A} = 64^\circ$. Αν η γωνία A είναι τα $\frac{8}{7}$ της γωνίας B , τότε να υπολογίσετε τη γωνία Γ .

2. Ένα MP3 player κοστίζει 58 ευρώ και επί πλέον επιβαρύνεται με 6% Φ.Π.Α.. Αν μας γίνεται έκπτωση 20%, τότε να βρεθεί πόσα χρήματα θα μας επιστραφούν αν δώσουμε ένα χαρτονόμισμα των 100 ευρώ;

3. Να υπολογίσετε τις γωνίες του παρακάτω σχήματος.

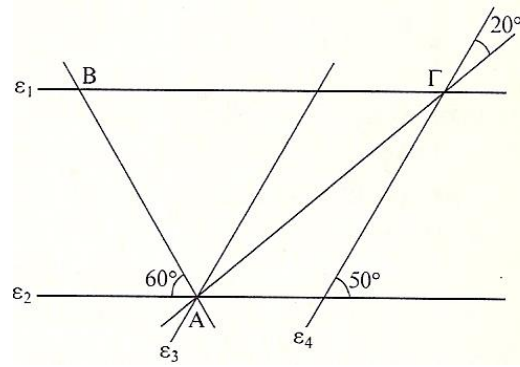


4. Στο παρακάτω σχήμα στο τρίγωνο $AB\Gamma$ η γωνία Γ είναι το μισό της γωνίας A .



Να βρεθούν οι γωνίες του τριγώνου $AB\Gamma$.

5. Στο παρακάτω σχήμα είναι $\epsilon_1 \parallel \epsilon_2$ και $\epsilon_3 \parallel \epsilon_4$. Να υπολογισθούν οι γωνίες του τριγώνου $AB\Gamma$.



6. Ένα χρηματικό έπαθλο 600.000 δρχ. μοιράστηκε στους τρεις πρώτους νικητές ενός διαγωνισμού ανάλογα με τις σωστές απαντήσεις που έδωσε ο καθένας . Ο Α απάντησε σωστά σε 16 ερωτήσεις, ο Β σε 14 και ο Γ σε 10. Να βρεθεί πόσα χρήματα πήρε ο καθένας .

7. Τρεις ένοικοι μιας πολυκατοικίας επισκεύασαν το χώρο του κλιμακοστασίου και πλήρωσαν 67.000 δρχ. Να βρεθεί τι μέρος από τα έξοδα πρέπει να πληρώσει ο καθένας, αν το διαμέρισμα του Α ενοίκου είναι 45m^2 του Β ενοίκου 52m^2 και του Γ ενοίκου 37m^2 και τα έξοδα της επισκευής πληρώνονται ανάλογα με τα m^2 του διαμερίσματος .

8. Ένας πολιτικός μηχανικός κατασκεύασε σε μακέτα ένα κτίριο σχήματος ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου με όγκο 1280M^3 . Αν οι διαστάσεις του κτιρίου στη μακέτα έχουν μήκος 32cm , πλάτος 20 CM και ύψος 16cm , να βρείτε τις πραγματικές διαστάσεις του κτηρίου .

9. Δύο φυσικοί αριθμοί που διαφέρουν κατά 2 έχουν άθροισμα 40 .
Να εκφράσετε το πρόβλημα με εξίσωση και με διαδοχικές δοκιμές να βρείτε τη λύση του.

10. Τα τέσσερα παιδιά μιας οικογένειας μοιράστηκαν 30.000 ευρώ ανάλογα με την ηλικία τους. Αν τα παιδιά είναι 8, 9, 11 και 12 ετών, να βρείτε πόσα ευρώ πήρε το καθένα ;

Εύχομαι επιτυχία στους στόχους σας.!!!