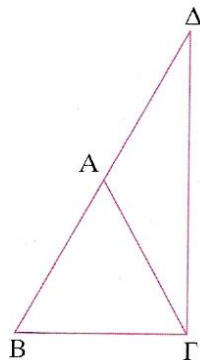


3<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ

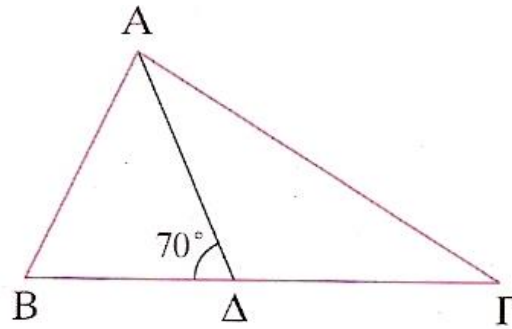
Διαγνωστική  
Αξιολόγηση  
από το  
Δημοτικό  
στην  
Α΄ Γυμνασίου

1. Ένας αθλητής καταναλώνει σ' ένα χρόνο 456,250 lt γάλα. Κάθε 73 ημέρες καταναλώνει 365 ποτήρια. Να βρείτε πόσα ml γάλα περιέχει το κάθε ποτήρι;
2. Σε μια έρευνα που έγινε στην χώρα μας για τη διατροφή των παιδιών βρέθηκε ότι τα 40% αυτών είναι παχύσαρκα. Απ' αυτά το 27% είχε υψηλή χοληστερίνη και ζάχαρο. Να βρεθεί το ποσοστό των παιδιών που έχουν χοληστερίνη και ζάχαρο στην χώρα μας.
3. Μια αγελάδα ανήκει σε δύο βοσκούς. Μια μέρα πάνε να την αρμέξουν, παίρνοντας μαζί τους ένα δοχείο των 10 kg, ένα των 7 kg κι ένα των 3 kg. Μετά το άρμεγμα συγκέντρωσαν 10 kg γάλα στο δοχείο των 10 kg. Όμως, εκτός απ' τα δοχεία δεν είχαν τίποτα για να μοιράσουν το γάλα. Πώς θα χρησιμοποιήσουν τα δοχεία ώστε να μοιράσουν το γάλα εξίσου (τοποθετώντας 5 kg στο δοχείο των 10 kg και 5 kg στο δοχείο των 7 kg) .
4. Ένα σαλιγκάρι θέλει να φτάσει στην κορυφή ενός δέντρου 16 m. Την ημέρα ανεβαίνει 4 m και την νύχτα κατεβαίνει 2 m. Σε πόσες ημέρες θα φτάσει στην κορυφή;
5. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  ( $AB = A\Gamma$ ) με  $\hat{A} = 50^\circ$ .  
α) να βρεθούν οι γωνίες B και Γ  
β) να φέρετε τις διχοτόμους OB και OΓ των γωνιών αυτών και να βρείτε τις γωνίες και το είδος του τριγώνου OBG.
6. Δίνεται ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  ( $AB = A\Gamma$ ) με  $\hat{A} = 40^\circ$ . Προεκτείνουμε την πλευρά BA προς το μέρος του A και παίρνουμε τμήμα  $A\Delta = AB$ . Στη συνέχεια φέρουμε την ΓΔ.



Να βρεθούν οι γωνίες των τριγώνων  $AB\Gamma$ ,  $A\Gamma\Delta$ ,  $\Gamma B A$  και το είδος τριγώνου  $\Gamma B \Delta$ .

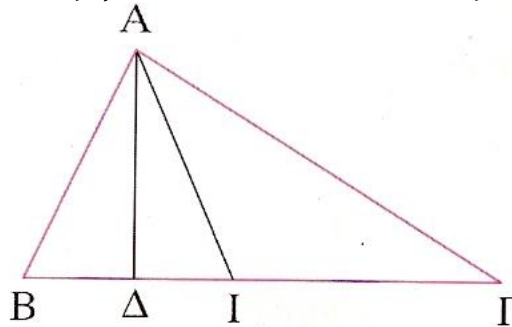
7. Δίνεται τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $\hat{\Gamma} = 40^\circ$ . Αν η διχοτόμος  $A\Delta$  της γωνίας  $B A \Gamma$  σχηματίζει με την πλευρά  $B\Gamma$  γωνία  $A\Delta B = 70^\circ$ , τότε να



βρεθούν οι γωνίες του τριγώνου  $AB\Gamma$  και το είδος του τριγώνου  $AB\Delta$ .

8. Δίνεται τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $\hat{B} = 70^\circ$  και  $\hat{\Gamma} = 50^\circ$ . Με την βοήθεια του διαβήτη παίρνουμε πάνω στην  $A\Gamma$  σημείο  $\Delta$  τέτοιο ώστε  $A\Delta = AB$ . Να βρεθούν οι γωνίες των τριγώνων  $AB\Delta$  και  $B\Gamma\Delta$ .

9. Δίνεται τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $\hat{B} = 70^\circ$  και  $\hat{\Gamma} = 50^\circ$ . Φέρουμε τη διχοτόμο  $AI$  της γωνίας  $A$  και το ύψος  $AD$  του τριγώνου που αντιστοιχεί στην πλευρά  $B\Gamma$ .



Να βρείτε πόσων είναι η γωνία  $BAI$ .

10. Αν σε ένα δοχείο που είναι γεμάτο κατά το  $\frac{1}{3}$  με πετρέλαιο, προσθέσουμε άλλα 5 λίτρα πετρέλαιο τότε το δοχείο θα είναι μισογεμάτο. Να βρεθεί πόσα λίτρα πετρέλαιο χωράει το δοχείο;

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