



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Β Κ.3.2

ΕΝΟΤΗΤΑ : Άθροισμα γωνιών τριγώνου – Ισοσκελές τρίγωνο



Τάξη : Α Γυμνασίου.
Όνομα Μαθητή :

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης
Ημ/μία :

1. Σε ισοσκελές τρίγωνο $ΑΒΓ$ με $ΑΒ=ΑΓ$, η γωνία $Α=40^\circ$. Να υπολογίσετε τις γωνίες $Β$ και $Γ$.



2. Σε τρίγωνο $ΑΒΓ$ είναι η γωνία $Α=30^\circ$ και η $Β$ διπλάσια της $Γ$. Υπολογίστε τις γωνίες $Β$ και $Γ$. Τι είδους τρίγωνο προκύπτει;



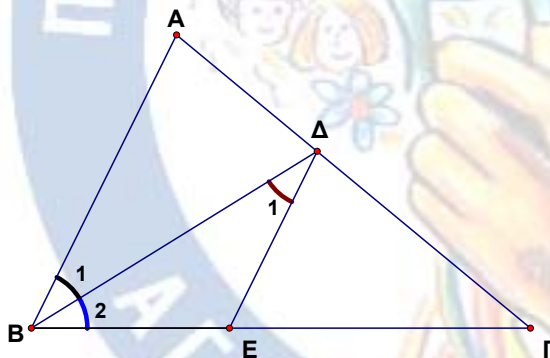
3. Σε ισοσκελές τρίγωνο $ΑΒΓ$ με $ΑΒ=ΑΓ$ η γωνία $Α$ είναι διπλάσια της $Β$. Να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου. Τι είδους τρίγωνο προκύπτει;



4. Σε τρίγωνο $AB\Gamma$ με ύψος $A\Delta$, είναι η γωνία $B=60^\circ$ και η $\Gamma=40^\circ$.
- Να υπολογίσετε τις γωνίες A_1 και A_2 των τριγώνων $AB\Delta$ και $A\Gamma\Delta$.
 - Να συγκρίνετε το μήκος του τμήματος $B\Delta$ με αυτό του AB .
 - Βγάξτε κάποιο συμπέρασμα από την περίπτωση Β;



-
5. Σε τρίγωνο $AB\Gamma$, η $B\Delta$ είναι διχοτόμος της γωνίας B , και $\Delta E \parallel AB$.
 Δείξτε ότι το τρίγωνο $B\Delta E$ είναι ισοσκελές.



-
6. Να υπολογίσετε το άθροισμα των γωνιών τετραπλεύρου $AB\Gamma\Delta$ και στη συνέχεια το άθροισμα των εξωτερικών του γωνιών.

