



ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ
Β' ΛΥΚΕΙΟΥ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

Θεμα 1^ο

Δίνεται ισόπλευρο τρίγωνο $ABΓ$. Φέρνουμε το ύψος $ΓΖ=3$ και από το σημείο Z φέρνουμε κάθετη προς την $ΒΓ$ που την τέμνει στο σημείο E .

- α) Να υπολογίσετε το μήκος της $ΒΓ$,
- β) Να υπολογίσετε το μήκος της $ΕΓ$,
- γ) Να υπολογίσετε το μήκος της $ΒΕ$,
- δ) Να υπολογίσετε το μήκος της $ΕΖ$.

Θεμα 2°

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ με μήκη πλευρών 4 , 8 και 10 αντίστοιχα. Να υπολογισθούν οι προβολές της μικρότερης πλευράς πάνω στις άλλες δύο.

Θεμα 3^ο

Αν Ε τυχαίο σημείο του ύψους ΑΔ τριγώνου ΑΒΓ , να δειχθεί ότι
 $ΑΓ^2 - ΑΒ^2 = ΓΕ^2 - ΒΕ^2$ (ΑΒ < ΑΓ).