

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ

1. Να εξετάσετε αν το τρίγωνο με πλευρές $\alpha=2,5$ cm $\beta=2$ cm και $\gamma=1,5$ cm είναι ορθογώνιο.
2. Να εξετάσετε αν το τρίγωνο με πλευρές $\alpha=3,5$ cm $\beta=3$ cm και $\gamma=4,5$ cm είναι ορθογώνιο.
3. Σε ισοσκελές τρίγωνο ABΓ είναι $AB=AG=10$ cm και $BΓ=12$ cm .
Να υπολογίσετε το ύψος του τριγώνου ΑΔ.
4. Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ η υποτείνουσα είναι 6 cm και η μία κάθετη πλευρά του είναι τριπλάσια της άλλης .Να υπολογιστεί το εμβαδό του τριγώνου.
5. Να δείξετε ότι το παρακάτω τρίγωνο είναι ορθογώνιο .

