

Προβλήματα στο Πυθαγόρειο - Ρίζες

1. Να εξετάσετε αν το τρίγωνο $AB\Gamma$ που έχει πλευρές $AB = \sqrt{8}$ cm $A\Gamma = \sqrt{6}$ cm και $B\Gamma = \sqrt{14}$ cm, και είναι ορθογώνιο;

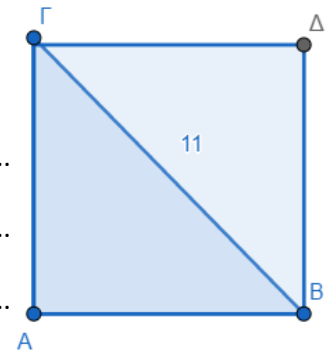
.....

.....

.....

.....

2. Ένα τετράγωνο έχει διαγώνιο 11cm, να υπολογιστεί η πλευρά του.



.....

.....

.....

.....

.....

3. Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$ με περίμετρο 48cm. Αν $AB=3x-3$, $A\Gamma=3x+1$ και $B\Gamma=4x$.

a. Να βρεθεί το x (Απ. 5)

b. Να εξετάσετε αν το τρίγωνο είναι ορθογώνιο;

.....

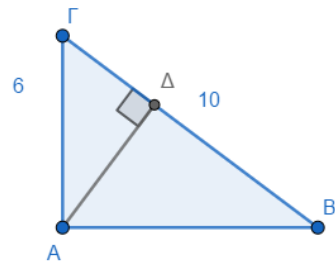
.....

.....

.....

.....

4. Στο ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ ισχύει $B\Gamma=10\text{cm}$ και $A\Gamma=6\text{cm}$. Να υπολογίσετε:
- Την πλευρά AB ,
 - Το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$,
 - Το ύψος $A\Delta$.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

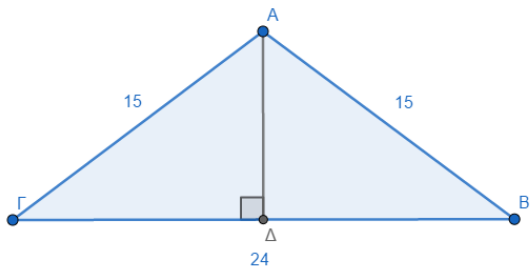
.....

.....

.....

.....

5. Το τρίγωνο $AB\Gamma$ του διπλανού σχήματος είναι ισοσκελές με $AB=A\Gamma=15\text{cm}$ και $B\Gamma=24\text{cm}$. Να υπολογίσετε το ύψος $A\Delta$ του τριγώνου.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....