

ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ

ΑΣΚΗΣΗ

Στις παρακάτω ερωτήσεις να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

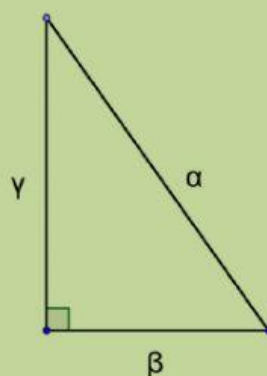
1) Στο παρακάτω ορθογώνιο τρίγωνο ισχύει:

i) $\alpha^2 = \beta^2 - \gamma^2$

ii) $\alpha^2 = \beta^2 + \gamma^2$

iii) $\gamma^2 = \beta^2 + \alpha^2$

iv) $\gamma^2 = \beta^2 - \alpha^2$



2) Στο παρακάτω ορθογώνιο τρίγωνο η πλευρά x είναι:

i) $x = 17$

ii) $x = 13$

iii) $x = 169$

iv) $x = 26$



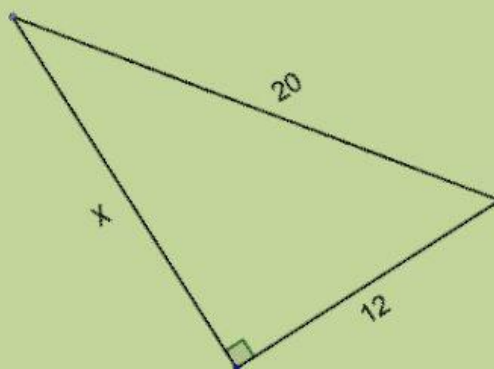
3) Στο παρακάτω ορθογώνιο τρίγωνο η πλευρά x είναι:

i) $x = 16$

ii) $x = 8$

iii) $x = 256$

iv) $x = 32$



4) Ποιο από τα παρακάτω τρίγωνα με πλευρές α , β και γ δεν είναι ορθογώνιο;

- | | | | |
|------|---------------|--------------|---------------|
| i) | $\alpha = 10$ | $\beta = 8$ | $\gamma = 6$ |
| ii) | $\alpha = 17$ | $\beta = 15$ | $\gamma = 8$ |
| iii) | $\alpha = 13$ | $\beta = 7$ | $\gamma = 11$ |
| iv) | $\alpha = 13$ | $\beta = 12$ | $\gamma = 5$ |

5) Το εμβαδόν του κόκκινου τετραγώνου είναι:

- | | |
|------|-----|
| i) | 15 |
| ii) | 20 |
| iii) | 25 |
| iv) | 225 |

