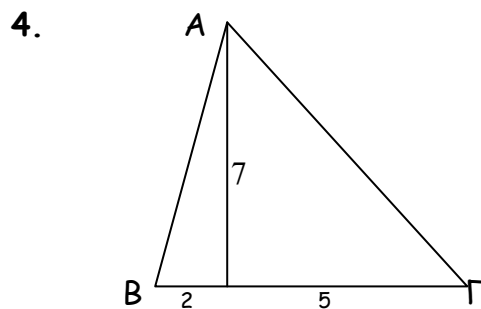
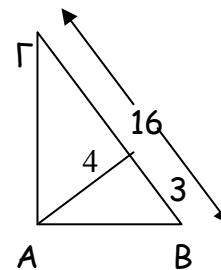


Ασκήσεις στο Πυθαγόρειο Θεώρημα

1. Ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ έχει κάθετες πλευρές $AB=15\text{cm}$ και $A\Gamma=8\text{cm}$ και υποτείνουσα $B\Gamma=x$. Να βρεθεί η υποτείνουσα x , η περίμετρος του τριγώνου και το εμβαδόν του τετραγώνου που έχει πλευρά την υποτείνουσα $B\Gamma$.

2. Σε ισοσκελές τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι $AB=A\Gamma=20\text{cm}$ και $B\Gamma=24\text{cm}$. Να υπολογίσετε το ύψος που φέρνουμε από την κορυφή A , και το εμβαδόν του τριγώνου $AB\Gamma$.

3. Να εξετάσετε αν στο τρίγωνο $AB\Gamma$ η γωνία BAG είναι ορθή.



Στο διπλανό τρίγωνο να υπολογίσετε τα μήκη των πλευρών του AB και $A\Gamma$.
Να σχεδιάσετε το ύψος BE και να υπολογίσετε το μήκος του.

5. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τετραπλεύρου $AB\Gamma\Delta$, αν γνωρίζετε ότι οι γωνίες A και $\Delta B\Gamma$ είναι ορθές και ότι $\Delta B=B\Gamma$.

