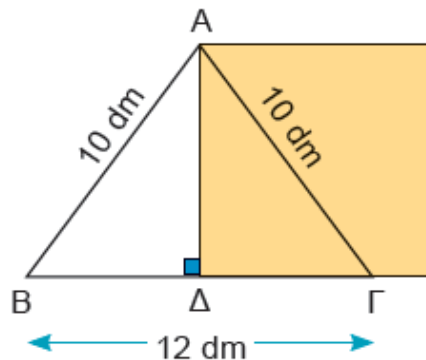


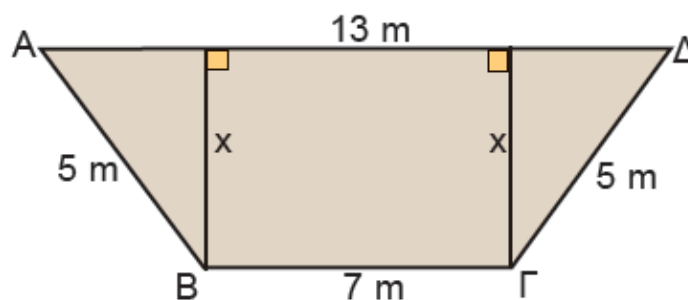
- 3 α) Δίνεται ένα τρίγωνο $AB\Gamma$ με μήκη πλευρών 6 cm, 8 cm και 10 cm. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ορθογώνιο.
- β) Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο που έχει διπλάσιες πλευρές από τις πλευρές του $AB\Gamma$, καθώς και το τρίγωνο που έχει τις μισές πλευρές από τις πλευρές του $AB\Gamma$, είναι επίσης ορθογώνιο.

Προσοχή!!
Θυμηθείτε ότι το ύψος του ισοσκελούς (που βλέπετε στο σχήμα) είναι και διάμεσος!!!!

- 4 Το τρίγωνο $AB\Gamma$ του παρακάτω σχήματος είναι ισοσκελές με $AB = A\Gamma = 10$ dm και $B\Gamma = 12$ dm. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του τετραγώνου που έχει πλευρά ίση με το ύψος $A\Delta$ του τριγώνου.



- 8 Η διατομή ενός καναλιού είναι σχήματος ισοσκελούς τραπεζίου με πλευρές: $\Gamma\Delta = AB = 5$ m, $B\Gamma = 7$ m και $A\Delta = 13$ m. Να υπολογίσετε το ύψος x του καναλιού.



19. Ένα ισοσκελές τρίγωνο έχει βάση 8 cm και περίμετρο 18 cm. Να βρεθεί το ύψος του και το εμβαδόν του.

Μια σκάλα ακουμπά σε τοίχο. Η βάση της σκάλας απέχει 6 m από τον τοίχο και η κορυφή της είναι στα 10 m ύψος. Πόσο μήκος έχει η σκάλα;

4. Να αποδείξετε ότι το τρίγωνο $AB\Gamma$ του διπλανού σχήματος είναι ισοσκελές.

