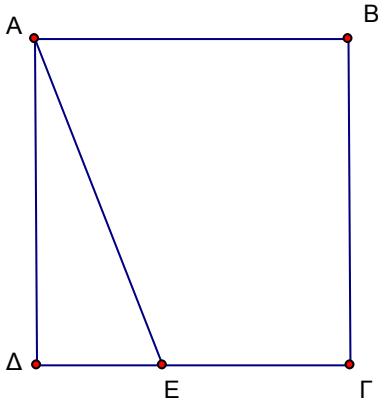


ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ ΣΤΗ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1. Δίνεται το τετράγωνο ΑΒΓΔ και στην πλευρά ΓΔ παίρνουμε σημείο Ε.
Αν η ΑΕ=13dm και η ΔΕ=5dm



Να υπολογιστεί η πλευρά ΑΔ του τετραγώνου και το εμβαδόν Ε του τετραγώνου.

2. Σε ένα τραπέζιο η μια βάση είναι διπλάσια της άλλης. Αν το ύψος του τραπέζιου είναι 8 cm και έχει εμβαδόν 60 cm^2 να υπολογίσετε τα μήκη των δυο βάσεων.
3. Να αποδείξετε ότι το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει τα μέσα των βάσεων ενός τραπέζιου το χωρίζει σε δυο τραπέζια με ίσα εμβαδά.
4. Στο τραπέζιο ΑΒΓΔ είναι $\angle A = \angle D = 90^\circ$ το ύψος του ΑΔ είναι 5 cm και έχει εμβαδόν 45 cm^2 . Να υπολογίσετε τις βάσεις του αν η μια είναι διπλάσια της άλλης.
5. Σε ισοσκελές τρίγωνο είναι $AB = AC = 10 \text{ cm}$ και έχει $BC = 12 \text{ cm}$. Να υπολογίσετε το ύψος ΑΔ του τριγώνου ΑΒΓ και να υπολογίσετε το εμβαδόν του τριγώνου ΑΒΓ.
6. Να βρεθεί το εμβαδόν ενός ισοσκελούς τριγώνου με βάση 16cm. Και αντίστοιχο ύψος ίσο με τα $\frac{3}{8}$ της βάσης.
7. Η υποτείνουσα ορθογωνίου τριγώνου είναι 10cm. και η μια κάθετη πλευρά είναι 8 cm. Να βρεθεί το εμβαδόν του.

9. Δίνεται ορθογώνιο $AB\Gamma\Delta$ με πλευρές $AB=9\text{cm}$ και $B\Gamma=4\text{cm}$. Να βρεθεί η πλευρά τετραγώνου με ίσο εμβαδόν.

10. Δίνεται ισοσκελές τραπέζιο με βάσεις $AB=6\text{cm}$ και $\Gamma\Delta=2AB$ και με ύψος 4cm . Να βρεθεί το εμβαδόν του.

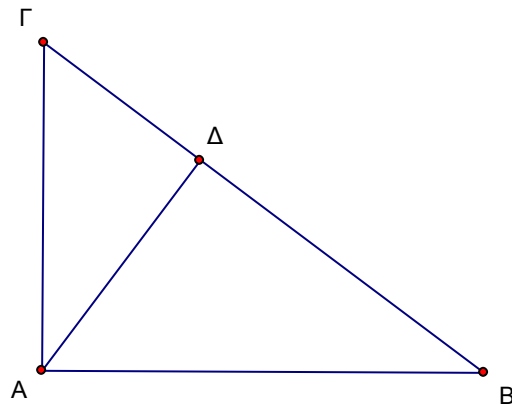
11. Να βρεθεί το εμβαδόν ορθογωνίου παραλληλογράμμου, εάν η μια πλευρά του είναι 6cm και η διαγώνιος του 10cm .

12. Να εξεταστεί αν τα παρακάτω τρίγωνα είναι ορθογώνια:

ι) $\alpha=5\text{cm}$, $\beta=4\text{cm}$, $\gamma=6\text{cm}$

ιι) $\beta=10\text{m}$, $\alpha=8\text{m}$, $\gamma=6\text{m}$ και ιιι) $\alpha=10\text{m}$, $\beta=7\text{m}$, $\gamma=9\text{m}$.

13. Στο τρίγωνο $AB\Gamma$ του σχήματος το ύψος $A\Delta=6\text{cm}$. Αν $\Gamma\Delta=4\text{cm}$ και $B\Delta=9\text{cm}$, να δείξετε ότι το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ορθογώνιο.



14. Στο τραπέζιο του σχήματος είναι $A=\Delta=90^\circ$. Αν $\Delta\Gamma=7\text{cm}$, $\Gamma B=10\text{cm}$, και $AB=13\text{cm}$, να βρείτε το ύψος του τραπέζιου και το εμβαδόν του.

