

ΕΜΒΑΔΟΝ ΤΡΑΠΕΖΙΟΥ

ΘΕΩΡΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ



Βάσεις τραπεζίου (Β, β) λέγονται οι απέναντι παράλληλες και άνισες πλευρές του τραπεζίου.

Ύψος τραπεζίου (υ) λέγεται το κάθετο ευθύγραμμο τμήμα (απόσταση) που ενώνει τις 2 βάσεις.

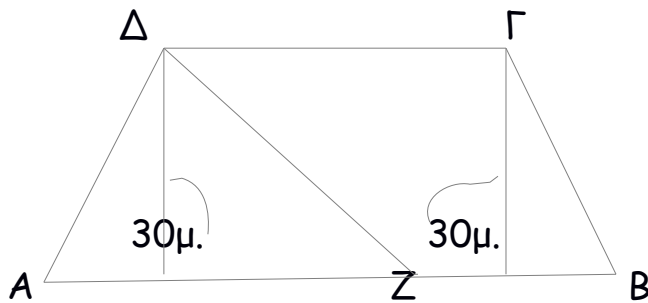
$$Ε \text{ τραπ.} = \frac{(Β + β) \times υ}{2}$$

Δύο ευθείες είναι **παράλληλες** όταν η μεταξύ τους **απόσταση** είναι πάντα ίδια.

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

1. Σε ένα τραπέζιο η β (μικρή)=20μ. και η Β (μεγάλη)=3/2 (τρία δεύτερα) της μικρής. Το ύψος είναι τα 2/3 (δύο τρίτα) της μικρής. Να υπολογίσετε το εμβαδόν. **(να γίνει σχήμα)**
2. Σε ένα τραπέζιο Β(μεγάλη)=40εκ., β(μικρή)=3/5 (τρία πέμπτα) της μεγάλης και υ=6εκ. μεγαλύτερο από τη β(μικρή). Ποιο είναι το εμβαδόν του; **(να γίνει σχήμα)**
3. Ένα χωράφι έχει σχήμα τραπεζίου και πουλήθηκε προς 6€ το τ.μ. Αν οι βάσεις του τραπεζίου είναι 80μ. και 60μ. και η τιμή πώλησης του χωραφίου είναι 21.000€, να βρεθεί το ύψος του. **(να γίνει σχήμα)**

4. Δύο αγρότες μοιράστηκαν ένα αγρόκτημα σχήματος τραπεζίου. Αν το ύψος του τραπεζίου είναι 30μ. και η μεγάλη βάση (πλευρά AB) είναι 40μ. να βρεις αν τα δύο τμήματα έχουν το ίδιο εμβαδόν.



$$AZ=30\mu.$$

$$ZB=10\mu.$$

5. Σε ένα τραπέζιο η μεγάλη βάση είναι τριπλάσια της μικρής. Αν το εμβαδόν του είναι 240τ.εκ. και το ύψος του 20εκ. να υπολογίσετε τις βάσεις του.

(να γίνει σχήμα) **ΒΟΗΘΕΙΑ:** Β (μεγάλη) = 3 Χ β(μικρή)