

$$E_{\text{τριγώνου}} = \frac{1}{2} \cdot \beta \cdot u$$



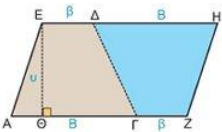
Το εμβαδόν ενός τριγώνου είναι ίσο με το μισό του γινομένου μιας βάσης του με το αντίστοιχο ύψος.



Το εμβαδόν ενός ορθογωνίου τριγώνου είναι ίσο με το μισό του γινομένου των δύο κάθετων πλευρών του.



Το εμβαδόν ενός τραπεζίου είναι ίσο με το γινόμενο του ημισαθροίσματος των βάσεών του με το ύψος του.



### Γ. Εμβαδόν τριγώνου

18. Εργαστείτε στο μικροπείραμα [mp5.ggb](#). Πώς υπολογίζεται το εμβαδό του τριγώνου;

.....

.....

.....

.....

.....

19. Εργαστείτε στο μικροπείραμα [mp5.ggb](#). Ποιο είναι το εμβαδό του ορθογωνίου τριγώνου;

.....

.....

.....

.....

### Δ. Εμβαδόν τραπεζίου

20. Εργαστείτε στο μικροπείραμα [mp6.ggb](#). Ποιο είναι το εμβαδό του τραπεζίου;

.....

.....

.....

.....

21. Να συμπληρώσετε τον ακόλουθο πίνακα:

Μήκος ορθογωνίου	Πλάτος ορθογωνίου	Περίμετρος ορθογωνίου	Εμβαδόν ορθογωνίου
12 m	10 m		
17 m		44m	
	9 m		45 m <sup>2</sup>
33 m			330 m <sup>2</sup>

22. Η αίθουσα Φυσικής στο σχολείο της Άννας αποφασίστηκε να στρωθεί με τετράγωνα πλακάκια που το καθένα έχει πλευρά 25 cm.

- α) Να βρείτε πόσα πλακάκια θα χρειαστούν, αν το δάπεδο της τάξης έχει διαστάσεις 12 m μήκος και 8 m πλάτος.
- β) Αν κάθε πλακάκι κοστίζει 0,5 €, πόσα χρήματα θα χρειαστούν για να στρωθεί η τάξη;

.....

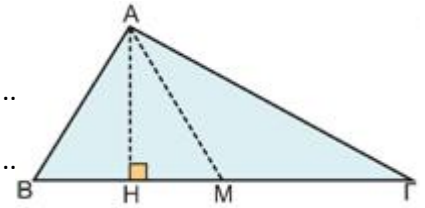
.....

.....

.....

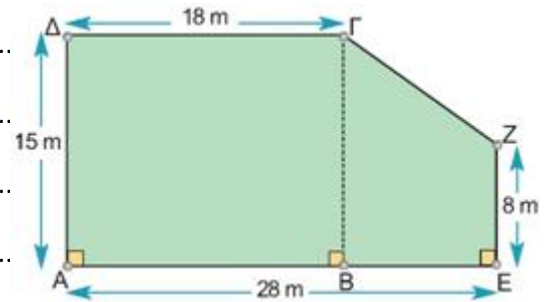
23. Στο τρίγωνο  $AB\Gamma$  του σχήματος φέρνουμε τη διάμεσο  $AM$ .

Να αποδείξετε ότι τα τρίγωνα  $MAB$  και  $M\Lambda\Gamma$  έχουν το ίδιο εμβαδόν.



24. Ένα οικοπέδο, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα, πωλείται προς 3000 € το  $m^2$ .

Ποια είναι η αξία του οικοπέδου;



25. Στο παρακάτω σχήμα:

α) Να εκφράσετε το εμβαδόν του τραπεζίου  $AB\Gamma\Delta$  ως συνάρτηση του  $x$ .

β) Αν το εμβαδόν του τραπεζίου  $AB\Gamma\Delta$  είναι το τριπλάσιο από το εμβαδόν του ορθογωνίου  $AEZ\Delta$ , να υπολογίσετε το  $x$ .

