

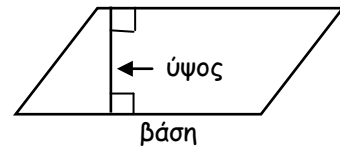
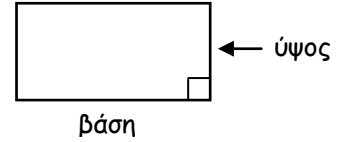


Όνομα: _____

$$\text{Εμβ. παρ.} = \beta \cdot \upsilon$$

Το εμβαδόν ενός παραλληλογράμμου ισούται με το γινόμενο της μιας βάσης (β) επί το αντίστοιχο ύψος (υ).
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Στο ορθογώνιο παραλληλόγραμμο, οι πλευρές ανά δύο είναι κάθετες, οπότε η μια πλευρά είναι η **βάση** και η κάθετη σ' αυτή είναι το **ύψος**.
- Στο παραλληλόγραμμο για να βρούμε το ύψος σχεδιάζουμε ένα ευθύγραμμο τμήμα που είναι κάθετο σ' ένα από τα ζευγάρια των παράλληλων πλευρών. Τότε οι πλευρές αυτές λέγονται **βάσεις** και το κάθετο ευθύγραμμο τμήμα λέγεται **ύψος**.



1. Να βρείτε το εμβαδόν του παραλληλογράμμου με βάση 12 μ. και ύψος 25 μ.
Λύση

Απάντηση: _____

2. Ένα παραλληλόγραμμο έχει εμβαδόν 1.620 τ.εκ. και ένα ύψος του είναι 36 εκ. Πόσα εκατοστά είναι η βάση που αντιστοιχεί σ' αυτό το ύψος;
Λύση

Απάντηση: _____

3. Οι πλευρές ενός παραλληλογράμμου είναι 60 εκ. και 45 εκ. Το ύψος που αντιστοιχεί στη μεγαλύτερη πλευρά είναι 36 εκ.
α) Πόσα τ.εκ. είναι το εμβαδόν του παραλληλογράμμου;
β) Πόσα εκ. είναι το ύψος που αντιστοιχεί στη μικρότερη πλευρά;
Λύση

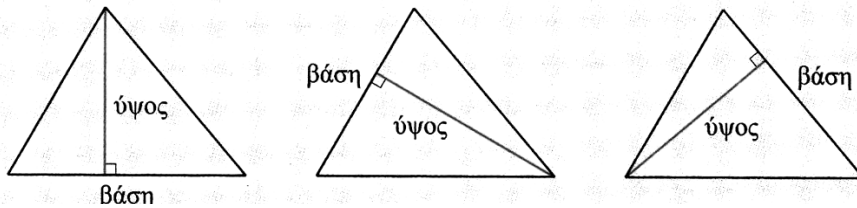
Απάντηση: _____

4. Ο κύριος Παύλος έχει ένα οικόπεδο σχήματος ορθογωνίου. Η βάση του είναι 48 μ. και το αντίστοιχο ύψος είναι το 16 μ.
α) Πόσα τετραγωνικά μέτρα είναι το εμβαδόν του οικοπέδου;
β) Ο κύριος Παύλος πούλησε το οικόπεδο και πήρε 192.000 €. Πόσα € κόστιζε το κάθε τετραγωνικό μέτρο;
Λύση

Απάντηση: _____

$$\text{Εμβ. τριγ.} = (\beta \cdot \upsilon) : 2 = \frac{\beta \cdot \upsilon}{2}$$

Το εμβαδόν ενός τριγώνου ισούται με το μισό του γινομένου μιας βάσης (β) επί το αντίστοιχο ύψος (υ).
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Σ' ένα τρίγωνο το ευθύγραμμο τμήμα που ξεκινάει από μια κορυφή και είναι κάθετο στην απέναντι πλευρά λέγεται ύψος του τριγώνου ενώ η κάθετη πλευρά λέγεται βάση. Ένα τρίγωνο έχει τρία ύψη.



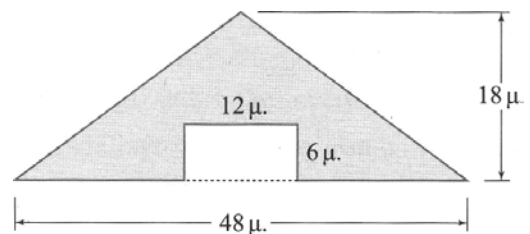
5. Ο κύριος Βαγγέλης έχει ένα οικόπεδο σχήματος τριγώνου με βάση 24 μ. και αντίστοιχο ύψος 25 μ. Το πούλησε προς 15 € το τετραγωνικό μέτρο. Πόσα € πήρε;
 Λύση

Απάντηση: _____

6. Ένα οικόπεδο έχει τριγωνικό σχήμα. Η μια πλευρά του είναι 24 μ. και το ύψος που της αντιστοιχεί είναι 15 μ. Το οικόπεδο πουλήθηκε προς 40.500 €. Πόσα € κόστιζε το κάθε τετραγωνικό μέτρο;
 Λύση

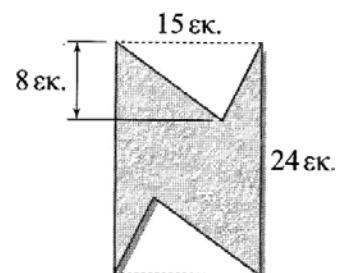
Απάντηση: _____

7. Η πλατεία ενός χωριού έχει τριγωνικό σχήμα με βάση 48 μ. και αντίστοιχο ύψος 18 μ. Στην πλατεία είναι χτισμένο το δημαρχείο που έχει σχήμα ορθογώνιου παραλληλογράμμου με διαστάσεις 12 μ. και 6 μ., όπως φαίνεται στο σχήμα. Ποιο είναι το εμβαδόν της πλατείας που είναι ακάλυπτη;
 Λύση



Απάντηση: _____

8. Ένα χαρτόνι έχει διαστάσεις 15 εκ. και 24 εκ. Από το χαρτόνι κόψαμε δύο ίδια τρίγωνα, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα. Πόσα τ.εκ. είναι το εμβαδόν του χαρτιού που περισσεύει;
 Λύση



Απάντηση: _____