

Εμβαδά Επίπεδων Σχημάτων (+εξισώσεις)

- 1) Η περίμετρος ενός τετραγώνου είναι 32cm . Να υπολογίσετε το εμβαδό του.
- 2) Ένα ορθογώνιο έχει εμβαδό 50cm και το μήκος του είναι 1dm. Πόσο είναι το πλάτος του;
- 3) Σε ένα τρίγωνο ΑΒΓ γνωρίζουμε ότι το μήκος της πλευράς ΑΒ ισούται με 9cm, το μήκος της πλευράς ΑΓ ισούται με 6cm, το μήκος της πλευράς ΒΓ ισούται με 5cm και το μήκος του ύψους ΓΕ είναι 3cm.
 - α) Να υπολογίσετε το εμβαδό το τριγώνου ΑΒΓ.
 - β) Να υπολογίσετε το μήκος του ύψους ΑΔ που φέρνουμε από την κορυφή Α, με βάση το αποτέλεσμα του α) ερωτήματος.
- 4) Ένα χωράφι έχει σχήμα ορθογωνίου και το μήκος του είναι διπλάσιο από το πλάτος του x.
 - α) Πόσα στρέμματα είναι το εμβαδό του αν γνωρίζουμε ότι η περίμετρός του είναι 1500m;
 - β) Πόσα χρήματα θα εισπράξει ο ιδιοκτήτης του αν το πουλήσει προς €700 το στρέμμα;
- 5) Σε ένα τραπέζιο η μια βάση είναι διπλάσια της άλλης. Αν το ύψος του τραπέζιου είναι 8cm και έχει εμβαδό 60cm^2 , να υπολογίσετε τα μήκη των δύο βάσεων του παραπάνω τραπέζιου.
- 6) Η περίμετρος ενός ορθογωνίου τριγώνου είναι 24cm και η υποτεινούσά του είναι 10cm. Να βρείτε το εμβαδό του αν γνωρίζετε ότι η μία κάθετη πλευρά είναι κατά 2cm μεγαλύτερη από την άλλη.