

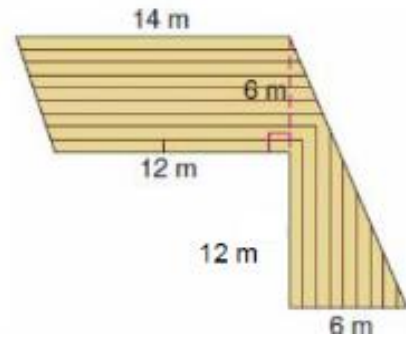


ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: _____

ΤΜΗΜΑ: _____

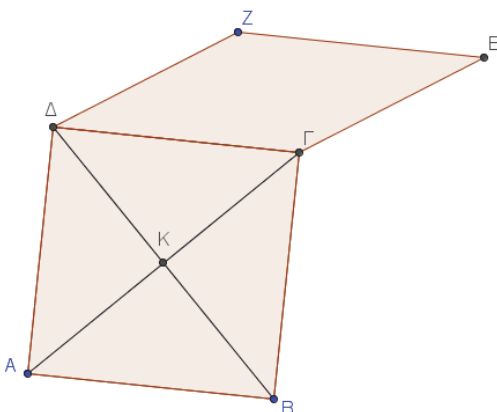
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: (Γ) Εμβαδόν και περίμετρος ορθογωνίου παραλληλογράμμου, τετραγώνου, παραλληλογράμμου, τριγώνου, ρόμβου και τραπεζίου

3. Ο ιδιοκτήτης ενός καταστήματος παράγγειλε τον πιο κάτω πάγκο εργασίας. Να υπολογίσετε το συνολικό εμβαδόν της επιφάνειας του πάγκου.



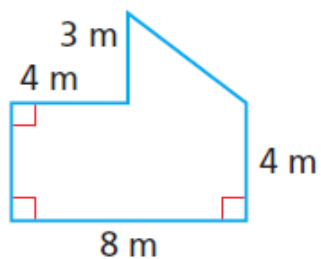
4. Να βρείτε το εμβαδόν ρόμβου με διαγώνιους $\delta_1 = 12 \text{ cm}$ και $\delta_2 = 18 \text{ cm}$

5. Στο πιο κάτω σχήμα, το $ΑΒΓΔ$ είναι τετράγωνο και το $ΔΓΕΖ$ είναι παραλληλόγραμμο. Ποιο είναι το μήκος της πλευράς $ΖΕ$, αν γνωρίζεις ότι το εμβαδόν του τριγώνου $ΑΚΒ$ είναι 9 τετραγωνικές μονάδες;

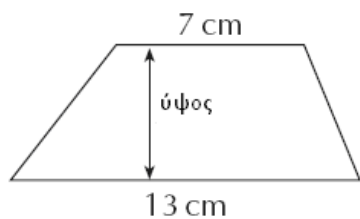


Γ.3. Παραδείγματα: Υπολογισμός εμβαδού και περιμέτρου επιπέδων σχημάτων

1. Να υπολογίσετε το εμβαδόν και την περίμετρο του πιο κάτω σχήματος.



2. Να υπολογίσετε το ύψος του πιο κάτω τραπεζίου, αν το εμβαδόν του είναι ίσο με 100 cm^2 .



3. Η Φωτεινή θέλει να φτιάξει ένα χαρταετό σύμφωνα με το πιο κάτω σχέδιο. Το ύφασμα που θα χρησιμοποιήσει έχει μάζα 40 gr το τετραγωνικό μέτρο. Αν τα σιδεράκια για την κατασκευή των διαγωνίων έχουν μάζα 20 gr το μέτρο, να υπολογίσετε τη μάζα του χαρταετού.

