ΟΝ/ΜΟ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Γ ΛΥΚΕΙΟΥ ΤΜΗΜΑ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ΕΝΟΤΗΤΕΣ 10.1-10.4 ΗΜ/ΝΙΑ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Να γράψετε τον τύπο για τον υπολογισμό του εμβαδού ενός:

1. Τετραγώνου
2. Παραλληλογράμμου
3. Ρόμβου (ημιγινόμενο διαγωνίων, σελ.75, εφαρμογή 2)
4. Τριγώνου
5. Τριγώνου (τύπος Ήρωνα)
6. Τραπεζίου

**1.** Ένα τετράγωνο έχει περίμετρο 16. Πόσο είναι το εμβαδόν του;

**2.** Ένας ρόμβος έχει μήκη διαγωνίων 4 και 5. Να βρείτε το εμβαδόν του.

**3.** Ένα παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ έχει ΑΒ=18, ΒΓ=20 και ΑΓ=34.

1. Να βρείτε την περίμετρό του ΑΒΓ.
2. Να βρείτε το εμβαδόν του ΑΒΓ με τη βοήθεια του τύπου του Ήρωνα (σελ. 77).
3. Να βρείτε το εμβαδόν του ΑΒΓΔ.

**4.** Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ με ΑΒ=6, ΑΓ=8 και $\hat{Α}=90°$.

1. Να βρείτε το εμβαδόν του.
2. Να βρείτε την υποτείνουσα και το ύψος ΑΔ που αντιστοιχεί στην υποτείνουσα.