

### ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΕΜΒΑΔΑ

01) Να υπολογίσετε το εμβαδόν τετραγώνου που έχει περίμετρο ίση με 36 cm .

02) Ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει μήκος 12 cm και πλάτος 5 cm.

Να υπολογίσετε:

- (α) την περίμετρο και
- (β) το εμβαδόν του.

03) Ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ( $A=90^\circ$ ) έχει κάθετες πλευρές 4cm και 3cm αντίστοιχα .

Να υπολογίσετε:

- α) το μήκος της υποτείνουσας
- β) το εμβαδόν του.

04) Δίνεται ρόμβος με διαγώνιες  $\delta_1 = 16$  cm και  $\delta_2 = 12$  cm. Να βρείτε:

- α) την πλευρά του και
- β) την περίμετρο του.

05) Τετράγωνο έχει περίμετρο 52 cm . Να βρείτε το εμβαδόν του.

06) Παραλληλόγραμμο έχει εμβαδόν  $32 \text{ cm}^2$  και βάση ίση με 8 cm. Να υπολογίσετε το ύψος που αντιστοιχεί στη βάση αυτή

07) Ορθογώνιο έχει εμβαδόν  $27 \text{ cm}^2$  . Αν το μήκος του είναι τριπλάσιο από το πλάτος , να βρείτε την περίμετρο του.

08) Τρίγωνο έχει εμβαδόν  $64 \text{ cm}^2$ . Αν η μια βάση του είναι **διπλάσια** από το αντίστοιχο ύψος , να βρείτε αυτό το ύψος του.

09) Η μια διαγώνιος του ρόμβου είναι τετραπλάσια από την άλλη. Το εμβαδόν του ρόμβου είναι  $128 \text{ cm}^2$ . Να υπολογίσετε τις διαγώνιους του ρόμβου.

10) Τετράγωνο με περίμετρο 32cm είναι ισεμβαδικό με παραλληλόγραμμο του οποίου η βάση είναι τετραπλάσια από το αντίστοιχο ύψος του. Να βρείτε:

- (α) το εμβαδόν του τετραγώνου
- (β) το ύψος και τη βάση του παραλληλογράμμου

11) Παραλληλόγραμμο είναι ισοδύναμο με ρόμβο. Η περίμετρος του ρόμβου είναι 40cm και η μία διαγώνιος του 16cm. Αν η μια πλευρά του παραλληλογράμμου είναι 12cm , να βρείτε το ύψος που αντιστοιχεί στην πλευρά αυτή.

12) Ένα τετράγωνο έχει περίμετρο 24cm και είναι ισεμβαδικό με ρόμβο, του οποίου η μια διαγώνιος είναι 12cm. Να υπολογίσετε την άλλη διαγώνιο του ρόμβου



## ΤΥΠΟΛΟΓΙΟ

<p><b>Ορθογώνιο Παραλληλόγραμμο</b></p> <p><math>E = \alpha \cdot \beta</math></p>	<p><b>Τετράγωνο</b></p> <p><math>E = \alpha^2</math></p>	<p><b>Παραλληλόγραμμο</b></p> <p><math>E = \beta \cdot v</math></p>	<p><b>Τραπεζίο</b></p> <p><math>E = \frac{(B + \beta) \cdot v}{2}</math></p>
<p><b>Ρόμβος</b></p> <p><math>E = \frac{\delta_1 \cdot \delta_2}{2}</math></p>	<p><b>Τρίγωνο</b></p> <p><math>E = \frac{\beta \cdot v}{2}</math></p>	<p><b>Ορθογώνιο Τρίγωνο</b></p> <p><math>E = \frac{\alpha \cdot \beta}{2}</math></p>	<p><b>Κύκλος</b></p> <p><math>E = \pi \cdot \rho^2</math> <math>L = 2\pi\rho</math></p>