

### Ασκήσεις Εμπέδωσης

1. Στο εσωτερικό τετραγώνου  $ABΓΔ$  πλευράς  $a = 4$  κατασκευάζουμε το ισόπλευρο τρίγωνο  $AΔΖ$ . Να υπολογισθεί το εμβαδόν των  $ABΓΔ$ ,  $AΔΖ$ ,  $ABZ$  και  $BΖΓ$ .

### Ασκήσεις Εμπέδωσης

2. Αν  $M$  τυχαίο σημείο της πλευράς  $AD = 10$  τετραγώνου  $ABΓΔ$ , τότε το άθροισμα  $(AMB) + (ΔΜΓ)$  είναι :

A:25    B:40    Γ:50    Δ:75    E:100

Κυκλώστε το γράμμα της σωστής απάντησης και αιτιολογήστε την απάντησή σας.

**Ασκήσεις Εμπέδωσης**

3. Δίνεται τρίγωνο  $AB\Gamma$  με  $AB = 6$ ,  $A\Gamma = 8$  και  $\hat{A} = 60^\circ$ .  
Να βρεθούν: i) το ύψος  $v_\beta$ , ii) το εμβαδόν  $(AB\Gamma)$ ,  
iii) το ύψος  $v_\alpha$ .

### Ασκήσεις Εμπέδωσης

4. Ένα ορθογώνιο έχει περίμετρο 14 και διαγώνιο 5.  
Να βρείτε το εμβαδόν του.

### Ασκήσεις Εμπέδωσης

5. Δίνεται παραλληλόγραμμο  $ABΓΔ$  με  $BΓ = 10$  και αντίστοιχο προς αυτήν ύψος  $v = 5$ . Πάνω στις πλευρές  $ΑΔ$  και  $BΓ$  παίρνουμε τα σημεία  $E$  και  $Z$  αντίστοιχα, ώστε  $AE = ZΓ$ .

i) Να βρείτε το εμβαδόν του  $ABΓΔ$ .

ii) Αφού πρώτα συγκρίνετε τα εμβαδά των τραπεζίων  $AEZB$  και  $EZΓΔ$  να βρείτε το εμβαδόν καθενός από αυτά.

### Ασκήσεις Εμπέδωσης

6. Ένα οικόπεδο έχει σχήμα τραπεζίου  $ABΓΔ$  ( $AD//BG$ ) με  $\hat{A} = \hat{B} = 1\text{L}$ ,  $AD = 15\text{m}$ ,  $BΓ = 20\text{m}$  και  $AB = 12\text{m}$ . Ένας καινούργιος δρόμος περνάει παράλληλα προς τη  $ΔΓ$  και αποκόπτει μια λωρίδα πλάτους  $3\text{m}$ . Πόσα τετραγωνικά μέτρα είναι το οικόπεδο που απομένει;