

# Ασκήσεις στα εμβαδά επίπεδων σχημάτων



Δίνεται τριγωνό  $ABC$  και  $E$  το μέσο της  $AC$  και  $ABH \parallel CD$ .  
 α) Να αποδείξεις ότι το τρίγωνο  $ADE$  και  $BEH$  είναι ομοιόμοια.  
 β) Να αποδείξεις ότι  $(ABCE) = 13 (ADE)$ .



Στο δοκίμο σχήμα ισχύουν  $AB=12cm$ ,  $BC=1,6dm$ ,  $CE=150mm$ .  
 Να υπολογιστεί το ύψος  $AD$ .



Στο σχήμα έχει διαστάσεις  $15cm$  και  $24cm$ . Από το μέσο  $E$  του  $AD$  και  $F$  του  $BC$  έφτιαξε  $EF$  που είναι  $5cm$ .  
 Να υπολογιστεί το εμβαδόν του  $ABCD$ .



Ο κύριος Γιώργος έχει ένα κτήμα ορθογώνιο τριγωνό με ύψος  $10m$ . Στο κτήμα που είναι χωματεμένο στο σχήμα  $DE$  και  $E$  είναι το μέσο της  $AB$ , ενώ στο υπόλοιπο έχει φυτέψει κηφό.  
 Να βρεθεί πόσο  $m^2$  είναι το κτήμα που κηφό και στο οποίο έχει φυτέψει κηφό.



Στο ορθόγωνιο τρίγωνο που θέτουμε είναι οι cm.  
 Να υπολογίσετε το εμβαδόν του σχήματος σε m<sup>2</sup>.



Στο παραλληλόγραμμο ABCD του οποίου σχήματος είναι AB=10cm  
 ΔΕύονται τα ΑΕ και ΕC.  
 α) Να βρείτε την πλευρά BC.  
 β) Στο τρίγωνο CDE που έχει περικλυθεί το παραλληλόγραμμο  
 ABCD, να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου αυτού σε m<sup>2</sup>.