

# ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

## ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ – ΕΜΒΑΔΟΝ

Όνομα: ..... Τάξη: Ε'.... Ημερομηνία: .....

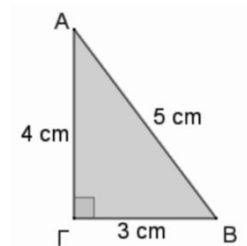
➤ ΑΣ ΘΥΜΗΘΟΥΜΕ ΠΩΣ ΥΠΟΛΟΓΙΖΟΥΜΕ ΤΟ ΕΜΒΑΔΟΝ ΤΡΙΓΩΝΟΥ.

### ΕΜΒΑΔΟΝ ΤΡΙΓΩΝΟΥ

$E_{\text{τριγώνου}} = ( \text{βάση} \times \text{ύψος} ) : 2$

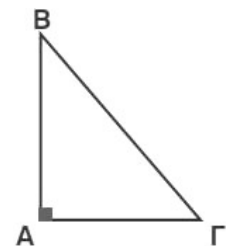
➤ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να υπολογίσετε το εμβαδόν του ορθογώνιου τριγώνου ΑΒΓ.

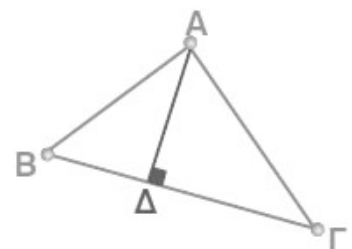


2. Να υπολογίσετε το εμβαδόν των τριγώνων.

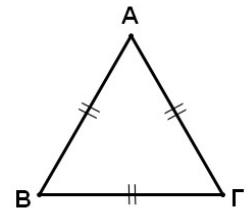
3. Το ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ έχει πλευρά ΑΒ = 8cm.  
Αν το εμβαδόν του είναι  $24 \text{ cm}^2$ , να υπολογίσετε την πλευρά ΑΓ.



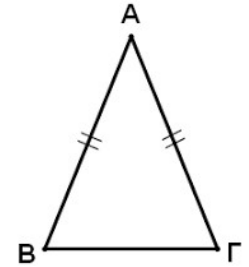
4. Το τρίγωνο ΑΒΓ έχει πλευρές ΑΒ=10cm, ΑΓ=12,04cm και ΒΓ=15 cm.  
Το ύψος ΑΔ = 8cm. Να υπολογίσετε την περίμετρο και το εμβαδόν του.



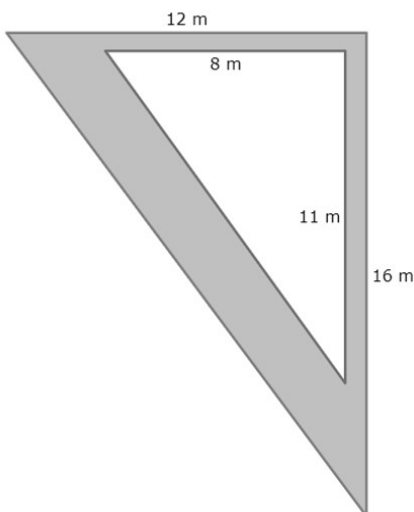
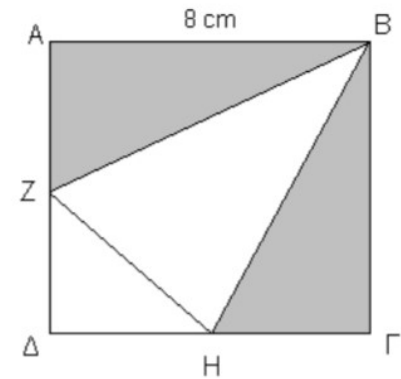
5. Το ισόπλευρο τρίγωνο  $AB\Gamma$  έχει περίμετρο 72 cm. Να υπολογίσετε το μήκος των πλευρών του.



6. Στο ισοσκελές τρίγωνο  $AB\Gamma$  η  $AB = A\Gamma$ . Αν το τρίγωνο έχει περίμετρο 39,5 cm και η πλευρά  $B\Gamma$  είναι ίση με 10,52cm, να υπολογίσετε το μήκος των πλευρών  $AB$  και  $A\Gamma$ .

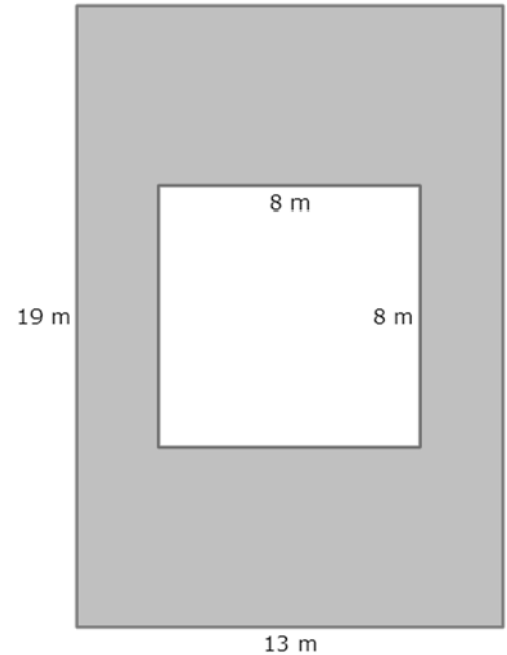
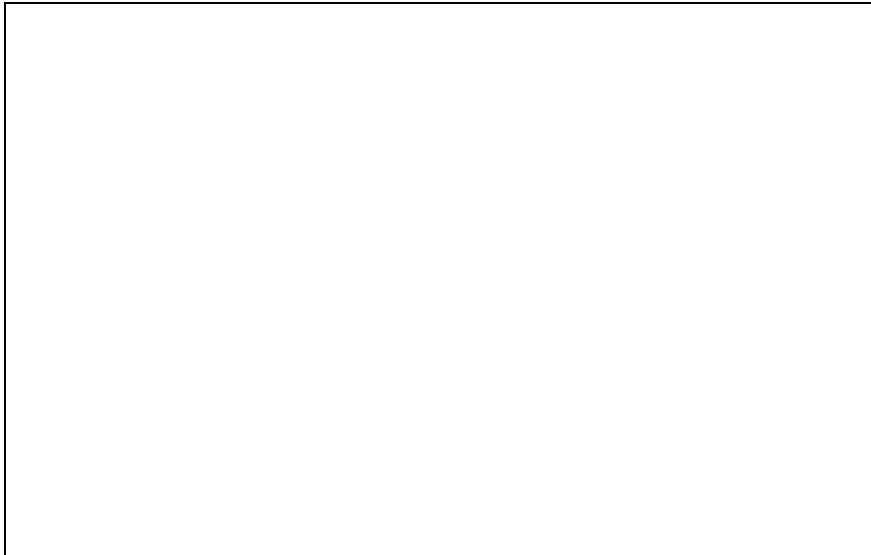


7. Το τετράγωνο  $AB\Gamma\Delta$  έχει πλευρά 8 cm.  
 Το  $Z$  είναι το μέσο του  $A\Delta$  και το  $H$  είναι το μέσο του  $\Delta\Gamma$ .  
 Να υπολογίσετε το εμβαδόν της σκιασμένης επιφάνειας.  
 Τι μέρος του τετραγώνου  $AB\Gamma\Delta$  είναι σκιασμένο;



8. Να υπολογίσετε το εμβαδόν της σκιασμένης επιφάνειας του τριγώνου.

9. Ένα ορθογώνιο οικόπεδο έχει μήκος 19 m και πλάτος 13 m. Στο οικόπεδο βρίσκεται κτισμένη μια οικία σε τετράγωνο σχήμα με πλευρά 8m. Το υπόλοιπο οικόπεδο είναι καλυμμένο με γρασίδι.  
Πόσα  $m^2$  είναι το οικόπεδο;  
Πόσα  $m^2$  είναι η οικία;  
Πόσα  $m^2$  καλύπτει το γρασίδι;  
Τι μέρος του οικοπέδου καλύπτει το γρασίδι;



10. Ένα τετράγωνο οικόπεδο έχει περίμετρο 96 m. Το  $\frac{1}{4}$  του οικοπέδου καταλαμβάνει η πισίνα η οποία έχει ορθογώνιο σχήμα. Ποιες μπορεί να είναι οι διαστάσεις της πισίνας;

