



**Δεν ξεχνούμε:**

- Να διαβάσουμε τη θεωρία αυτής της παραγράφου του βιβλίου.
- Να μάθουμε όλους τους τύπους και τους κανόνες
- Να λύσουμε ξανά τα παραδείγματα και τις ασκήσεις που έχουμε κάνει.
- Να λύσουμε τις παρακάτω ασκήσεις.
- Να χρησιμοποιούμε το πινακάκι με τους τριγωνομετρικούς αριθμούς των γωνιών  $30^{\circ}$ ,  $45^{\circ}$ ,  $60^{\circ}$ .

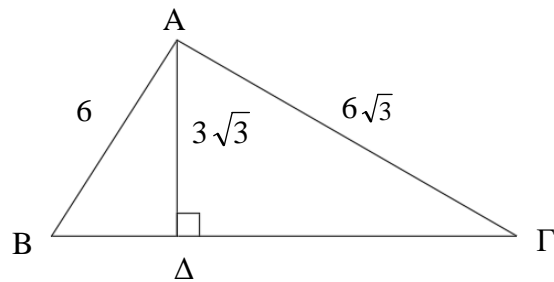
**Ασκήσεις**

1. Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ, με  $A=90^{\circ}$ , είναι:  $AB=5\text{cm}$  και  $B\Gamma=10\text{cm}$ . Να βρείτε τις γωνίες: Γ και Β και την πλευρά ΑΓ.

2. Δίνεται παραλληλόγραμμο ΑΒΓΔ, με  $AB=8\text{cm}$ ,  $B\Gamma=10\text{cm}$  και  $B=30^{\circ}$ . Να υπολογίσετε το εμβαδό του παραλληλογράμμου.

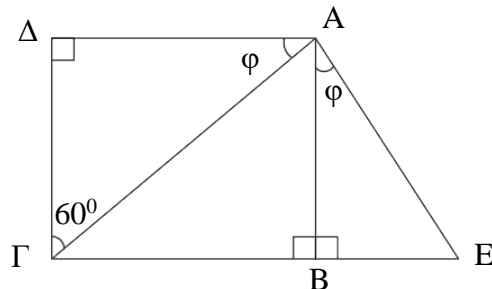
3. Δίνεται τρίγωνο ΑΒΓ και το ύψος ΑΔ. Αν  $AB=6\text{cm}$ ,  $A\Gamma=6\sqrt{3}\text{cm}$  και  $A\Delta=3\sqrt{3}\text{cm}$ .  
Να βρείτε:

- α) τη γωνία Β
- β) τη γωνία Γ
- γ) την πλευρά ΒΓ
- δ) το τμήμα ΒΔ
- ε) το εμβαδό του τριγώνου ΑΒΓ



4. Στο διπλανό σχήμα το ΑΒΓΔ είναι ορθογώνιο. Αν  $A\Delta=6\text{cm}$  και  $A\Gamma\Delta=60^{\circ}$ . Να υπολογίσετε:

- α) το τμήμα ΓΔ
- β) την γωνία φ
- γ) το τμήμα ΒΕ
- δ) το εμβαδό του τριγώνου ΑΒΓ

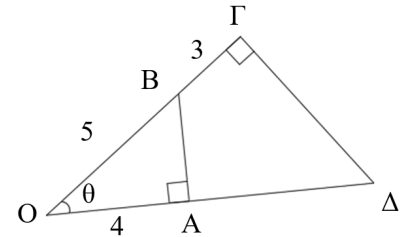


5. Σε τρίγωνο ΑΒΓ είναι:  $A\Gamma=10\text{cm}$ ,  $B\Gamma=\text{cm}$  και  $\Gamma=30^{\circ}$ . Να υπολογίσετε το εμβαδόν του.

6. Σε ένα τραπέζιο  $AB\Gamma\Delta$  με  $AB//\Gamma\Delta$  είναι  $AB=18\text{cm}$ ,  $\Delta\Gamma=6\text{cm}$ ,  $A\Delta=10\text{cm}$  και  $\angle A=30^\circ$ .  
Να υπολογίσετε το εμβαδόν του.

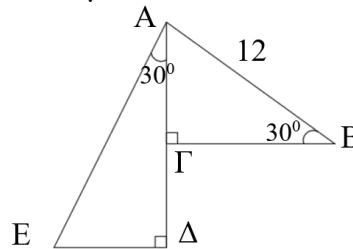
7. Να βρείτε το εμβαδό ενός παραλληλογράμμου  $AB\Gamma\Delta$ , όταν  $AB=10\text{ cm}$ ,  $B\Gamma=12\text{cm}$  και  $\angle B=30^\circ$ .

8. Στο διπλανό σχήμα είναι:  $OB=5\text{cm}$ ,  $B\Gamma=3\text{cm}$ ,  $OA=4\text{cm}$ . Να υπολογιστούν:  
α) το τμήμα  $AB$   
β) η εφθ  
γ) η πλευρά  $\Gamma\Delta$



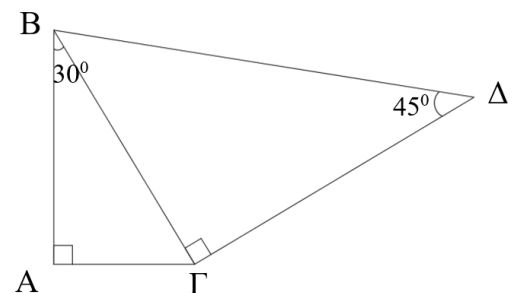
9. Στο διπλανό σχήμα, το σημείο  $\Gamma$  είναι μέσο του  $A\Delta$ . Αν  $AB=12\text{cm}$ ,  $\angle B=30^\circ$  και  $\angle EAD=30^\circ$ . Να υπολογίσετε:

α) το τμήμα  $A\Gamma$   
β) το τμήμα  $\Gamma\Delta$



10. Στο διπλανό σχήμα είναι:  $\angle A=90^\circ$ ,  $\angle B\Gamma\Delta=90^\circ$ ,  $\angle AB\Gamma=30^\circ$ ,  $\angle \Delta=45^\circ$ ,  $B\Gamma=10\text{cm}$ . Να υπολογίσετε:

α) τα τμήματα  $A\Gamma$ ,  $AB$ ,  $\Gamma\Delta$ ,  $B\Delta$   
β) το εμβαδό του σχήματος  $A\Gamma\Delta B$



- ✓ Περιμένουμε τις λύσεις!
- ✓ Συνεχίζουμε να κάνουμε επαναλήψεις!
- ✓ Καλή δύναμη!

Επιμέλεια: Παπάντος Δ. - Μπούρα Ζ.  
4<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Λάρισας

