

# Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

"Επαναληπτικές Ασκήσεις για τις διακοπές του Πάσχα στη Γεωμετρία"

- Κεφάλαιο Β.1: Βασικές Γεωμετρικές Έννοιες
- Κεφάλαιο Β.2: Συμμετρία (Β.2.3, Β.2.6)
- Κεφάλαιο Β.3: Τρίγωνα - Παραλληλόγραμμα - Τραπέζια (Β.3.1, Β.3.2)

## Άσκηση 1

---

Να σχεδιάσετε τρίγωνο με πλευρές  $4\text{cm}$  και  $5\text{cm}$  και περιεχόμενη γωνία των πλευρών αυτών  $50^\circ$ .

## Άσκηση 2

---

Να σχεδιάσετε τρίγωνο με πλευρά  $6\text{cm}$  και προσκείμενες στην πλευρά αυτή γωνίες  $50^\circ$  και  $60^\circ$ .

## Άσκηση 3

---

Να σχεδιάσετε ορθογώνιο τρίγωνο που οι κάθετες πλευρές του έχουν μήκη  $4\text{cm}$  και  $3\text{cm}$  αντίστοιχα.

## Άσκηση 4

---

Να σχεδιάσετε ισόπλευρο τρίγωνο πλευράς  $6\text{cm}$ .

Υπόδειξη: Να το σχεδιάσετε με δύο τρόπους:

1. Με χρήση κανόνα και διαβήτη.
2. Με χρήση χάρακα και μοιρογνωμονίου.

## Άσκηση 5

---

Να σχεδιάσετε τα ύψη σε ένα αμβλυγώνιο τρίγωνο.

## Άσκηση 6

---

Να σχεδιάσετε τις διχοτόμους σε ένα σκαληνό τρίγωνο.

## Άσκηση 7

---

Να σχεδιάσετε τις διάμεσους σε ένα οξυγώνιο τρίγωνο.

## Άσκηση 8

---

Να σχεδιάσετε τις μεσοκάθετους σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο.

## Άσκηση 9

---

Να σχεδιάσετε ένα ισοσκελές τρίγωνο και στη συνέχεια να υπολογίσετε τις γωνίες του τριγώνου.  
Υπόδειξη: Να τις μετρήσετε με μοιρογνωμόνιο.

## Άσκηση 10

---

Στο παρακάτω σχήμα ισχύει  $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$  και  $\varepsilon_3 // \varepsilon_4$ . Αν γνωρίζεται ότι  $\hat{\alpha} = \hat{\beta}$ , να υπολογίσετε τις σημειωμένες γωνίες του σχήματος.

