

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 - Τραπεζία (Β.3.1, Β.3.2)

Άσκηση 1

Να σχεδιάσετε τρίγωνο με πλευρές 4cm και 5cm και περιεχόμενη γωνία των πλευρών αυτών 50° .

Άσκηση 2

Να σχεδιάσετε τρίγωνο με πλευρά 6cm και προσκείμενες στην πλευρά αυτή γωνίες 50° και 60° .

Άσκηση 3

Να σχεδιάσετε ορθογώνιο τρίγωνο που οι κάθετες πλευρές του έχουν μήκη 4cm και 3cm αντίστοιχα.

Άσκηση 4

Να σχεδιάσετε ισόπλευρο τρίγωνο πλευράς 6cm .

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.

