



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Κ 5.1
ΕΝΟΤΗΤΑ : Πιθανότητες - Σύνολα



Τάξη : Γ Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Όνομα Μαθητή :

Ημ/μία :

1. Να παραστήσετε με αναγραφή των στοιχείων τους τα παρακάτω σύνολα:

$$A = \{x \in \mathbb{R} : x^2 = 49\} ,$$

$$B = \{x \in \mathbb{N} : x^2 = 81\} ,$$

$$\Gamma = \{x \in \mathbb{Z} : -2 < x \leq 3\} ,$$

$$\Delta = \{x \in \mathbb{N} : x = \text{διαίρετης του } 24\}$$



2. Να παραστήσετε με αναγραφή των στοιχείων τους τα παρακάτω σύνολα:

$$A = \{(x, y) \in \mathbb{N}^2 : x + y = 3\} , \quad B = \{(x, y, z) \in \mathbb{N}^3 : x + y + z = 0\}$$



3. Να παραστήσετε με αναγραφή των στοιχείων τους τα παρακάτω σύνολα:

$$A = \{\text{ψηφία του αριθμού: } 2004\} , \quad B = \{\text{γράμματα της λέξης: μαθηματικά}\} .$$

Βρείτε όλα τα υποσύνολα του συνόλου A .



-
4. Να παραστήσετε με περιγραφή των στοιχείων τους τα παρακάτω σύνολα:

$$A = \{3, 6, 9, 12, 15, \dots\}, \quad B = \{\kappa, \lambda, \mu, \rho, \alpha, \eta, \varepsilon\}$$



-
5. Αν $\Omega = \{\text{αποτελέσματα της ρίψης ζαριού}\}$ και τα σύνολα $A = \{2, 4, 6\}$, $B = \{1, 2, 3, 4\}$ και $\Gamma = \{4, 5, 6\}$, να τα παραστήσετε στο ίδιο διάγραμμα Venn και να προσδιορίσετε τα σύνολα :
 $A \cup B$, $A \cap B$, A' , B' , $A' \cap B$, $A \cup B'$
Δείξτε ότι: $A \cup (B \cap \Gamma) = (A \cup B) \cap (A \cup \Gamma)$.



-
6. Δίνονται τα σύνολα: $A = \{\text{μαθητής Γυμνασίου}\}$, $B = \{\text{έχει ποδήλατο}\}$.

Τι συμπεραίνετε για τα παρακάτω σύνολα:

$$A \cup B, \quad A \cap B, \quad A', \quad B', \quad A \cap B', \quad A' \cap B, \quad A' \cap B'$$

