



10ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

ΕΝΟΤΗΤΑ : Πιθανότητες – Σύνολα

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

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

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

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

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



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

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



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 :

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

$$\text{Δείξτε ότι: } A \cup (B \cap \Gamma) = (A \cup B) \cap (A \cup \Gamma).$$



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

Τι συμπεραίνετε για τα παρακάτω σύνολα:
 $A \cup B, A \cap B, A'$

$B', A \cap B', A' \cap B, A' \cap B'$

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ ΣΤΟΥΣ ΣΤΟΧΟΥΣ ΣΑΣ!!!

