



ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ

ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

10ΛΕΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1<sup>o</sup> ΓΥΜ ΒΟΛΟΥ

**ΕΝΟΤΗΤΑ : Πιθανότητες – Σύνολα**

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

$$A = \{x \in \Reals : x^2 = 49\}, \quad B = \{x \in \Reals : x^2 = 81\},$$

$$\Gamma = \{x \in \Integers : -2 < x \leq 3\}, \quad \Delta = \{x \in \Naturals : x = \text{διαιρέτης του } 24\}$$



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

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



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

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

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 :

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

$$\Delta είξτε ότι: A \cup (B \cap \Gamma) = (A \cup B) \cap (A \cup \Gamma).$$



---

**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!!!!**

