

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 1

1. Δίνεται το σύνολο $A = \{\text{τα ψηφία του αριθμού } 1940\}$.
 Να γράψετε το σύνολο με αναγραφή
 $A =$ (MON. 2)

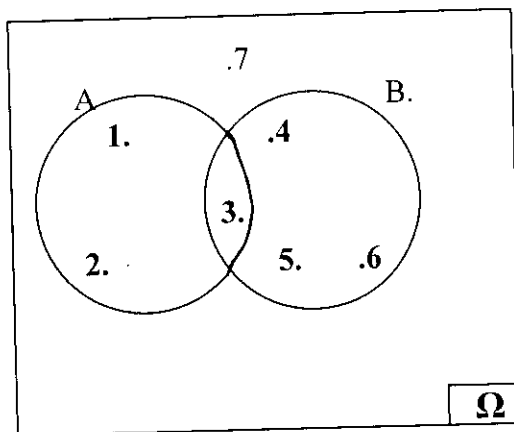
2. Δίνεται το σύνολο $B = \{x, \psi\}$. Να γράψετε όλα τα υποσύνολα του. (MON. 2)

3. Δίνεται το σύνολο $A = \{5, 6, 7, 8\}$ και $B = \{2, 6, 7, 9\}$. Να βρείτε (MON. 2)

α) $A \cup B$

β) $A \cap B$

4. Από το διάγραμμα να βρείτε: (MON. 5)



$A =$
 $A \cup B =$
 $B' =$
 $(A \cap B) =$
 $\Omega =$

5. Αν $A = \{x, \rho, \alpha\}$, $B = \{x, \sigma, \rho, \alpha\}$, $\Gamma = \{\text{τα γράμματα της λέξης «χαρά»}\}$
 να σημειώσετε $\checkmark$ στις σωστές και X στις λανθασμένες σχέσεις

α) $\rho \in B$ γ) $\nu(\Gamma) = 3$ ε) $\{x, \rho\} \subset A$ ζ) $\rho\alpha \notin B$

β) $B \subset A$ δ) $A = \Gamma$ στ) $\nu(B) = \nu(A)$ η) $B \subseteq \Gamma$

(MON.4)

6. Να ονομάσετε τα σύνολα με βάση τον αριθμό των στοιχείων τους. (MON. 3)

$A = \{ \}$

$B = \{\kappa\}$

$\Gamma = \{1, 2, 3, 4, \dots\}$

7. Δίνονται τα σύνολα: $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$ και $B = \{3, 4, 5, 6\}$.
 Να βρείτε:

α) $B' =$

- β) Να κάνετε το διάγραμμα και να τοποθετήσετε
 όλα τα στοιχεία στην κατάλληλη θέση