

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ 2

1. Δίνεται το σύνολο $A = \{\text{τα γράμματα της λέξης «αναδα»}\}$

Να τα γράψετε με άλλους δύο τρόπους.

2. Αν $A = \{1, 2, 3, 5\}$ να βρείτε όλα τα υποσύνολα του συνόλου A που έχουν πληθικό αριθμό 2.

3. Δίνονται τα σύνολα: $\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ και $A = \{3, 4, 5, 6\}$ και $B = \{5, 6, 7, 8\}$.

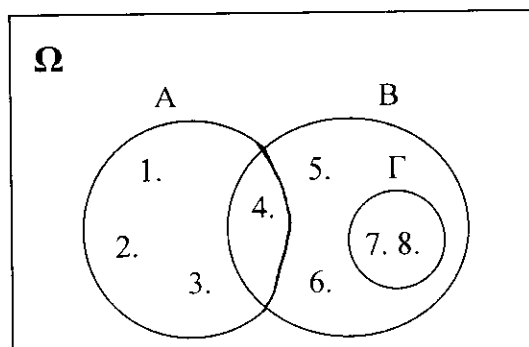
Να βρείτε

α) $A \cup B =$

4. Να συμπληρώσετε τα κενά τετράγωνα ώστε να ισχύουν οι ισότητες

$$\{\square, \beta, \square, \zeta\} \cup \{\delta, \theta, \zeta, \square\} = \{\alpha, \square, \beta, \gamma, \square, \lambda, \square\}$$

5. Με τη βοήθεια του διαγράμματος να βρείτε τα πιο κάτω σύνολα.



$A \cup B =$

$A \cup \Gamma =$

$\Omega =$

$n(A) =$

$n(A \cup B \cup \Gamma) =$

$n(\Omega) =$

6. Αν $A = \{1, 2, 4, 6, 8, 7\}$ $B = \{2, 4, 7, 8\}$ $\Gamma = \{\text{τα ψηφία τον αριθμού } 24878\}$. Να συμπληρώσετε τα κενά με ένα από τα σύμβολα $\in, \notin, \subset, =$

$$B \underline{\hspace{1cm}} A \qquad \{2\} \underline{\hspace{1cm}} B \qquad 2 \underline{\hspace{1cm}} \Gamma$$

$$1 \underline{\hspace{1cm}} \Gamma \qquad B \underline{\hspace{1cm}} \Gamma \qquad \{2, 4, 7, 8\} \underline{\hspace{1cm}} \Gamma$$

7. Δίνονται τα σύνολα: $\Omega = \{\kappa, \lambda, \mu, \nu\}, \sigma, \pi, \rho\}$ $A = \{\lambda, \mu, \nu, \xi, \sigma\}$, $B = \{\mu, \nu\}$.
Να κάμετε το διάγραμμα και να τοποθετήσετε όλα τα στοιχεία. Να χρωματίσετε το $A \cup B$