

Διαγώνισμα στα Μαθηματικά Α΄

Όνομ/μο μαθητή/τριας.....Τμήμα.....Αρ.....
Ημερομηνία..... Διάρκεια: 15΄ . Βαθμός.....
Καθηγητής : Υπογραφή Καθ.
Ενότητα: ΣΥΝΟΛΑ Υπογραφή Κηδεμόνα

1. Να γραφούν με περιγραφή τα πιο κάτω σύνολα:

$$A = \{ 1, 3, 5, 7, 9, \dots \} \quad A = \quad (\mu.3)$$
$$B = \{ \text{Ιανουάριος, Ιούνιος, Ιούλιος} \} \quad B =$$

2. Να γραφούν με αναγραφή τα σύνολα:

$$\Gamma = \{ \text{Τα ψηφία του αριθμού 48584} \} \quad \Gamma = \quad (\mu.3)$$
$$\Delta = \{ \text{Τα φωνήεντα της λέξης "σχολείο"} \} \quad \Delta =$$

3. Δίνονται τα σύνολα $A = \{ 3, 5, 7, 8 \}$, $B = \{ 5, 7 \}$. Να γράψετε την $A \cap B$ και να κάνετε το διάγραμμα.

(μ.4)

4. Να συμπληρώσετε με το κατάλληλο στοιχείο τα κενά ώστε να ισχύουν οι πιο κάτω ισότητες:

α. $\{ 4, 6, _, 11 \} \cap \{ 3, 5, 7, _ \} = \{ 10 \}$

β. $\{ _, \beta, \gamma \} \cap \{ \beta, \mu, _ \} = \{ \beta, \lambda \}$

γ. $\{ 2, _, 8 \} \cup \{ 1, _, 6 \} = \{ _, 3, 4, _, 6, _ \}$

(μ.3)

5. Με βάση τα πιο κάτω σύνολα να βάλετε σε κύκλο τις ορθές σχέσεις.

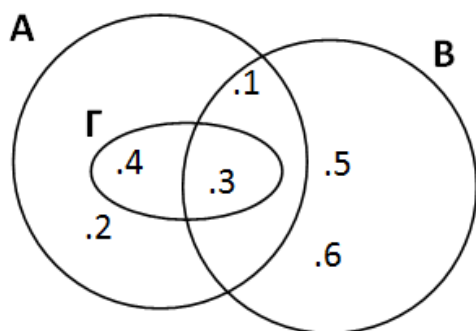
$$A = \{ 0, 2, 4, 6, 10 \}, B = \{ \alpha, \omega, \upsilon \}, \quad \Gamma = \{ \chi / \chi \text{ φωνήεντα της λέξης "ακολουθώ"} \},$$
$$\Delta = \{ \chi / \chi \text{ άρτιος αριθμός} < 6 \}.$$

(μ.2)

(α) $8 \notin A$ (β) $\alpha \in \Gamma$ (γ) $B \cap \Gamma = B$

(δ) $A \cup \Gamma = \emptyset$ (ε) $B \cup \Gamma = B$ (στ) $A \cup \Delta = A$

6. Χρησιμοποιώντας το πιο κάτω διάγραμμα, να γράψετε πιο κάτω σύνολα με αναγραφή των στοιχείων τους.



$$A =$$
$$B =$$
$$\Gamma =$$
$$A \cap B =$$
$$A \cup \Gamma =$$

(μ.5)