

Σύνολα – Α Γυμνασίου

Ονοματεπώνυμο:

1. (α) Τι είναι τομή δύο συνόλων;

(β) Τι είναι πληθικός αριθμός συνόλου;
.....(μον. 2)

2. Να γράψετε με αναγραφή των στοιχείων τους τα πιο κάτω σύνολα:

A : τα γράμματα της λέξης τμήματα

.....

B : τα ψηφία του αριθμού 2648 που είναι περιττοί αριθμοί

.....(μον. 1)

3. Να γράψετε με περιγραφή των στοιχείων τους τα πιο κάτω σύνολα και να βρείτε τον πληθικό τους αριθμό:

$\Gamma = \{ \text{οι ψηλοί μαθητές της τάξης μου} \}$

.....

$\Delta = \{ \mu, \alpha, \theta, \tau, \eta, \iota, \kappa \}$

.....(μον. 2)

4. Να βάλετε στα κουτάκια κατάλληλα στοιχεία ώστε να ισχύουν οι ισότητες ή ισοδυναμίες:

α) $\{ \kappa, \square, \xi, \nu, \square \} \cap \{ \square, \mu, \xi, \nu, \varphi \square \} = \{ \varphi, \omega, \xi, \nu \}$

β) $\{ 1, 9, \square, 2 \} \cup \{ 7, 8, \square, 0 \} = \{ 0, 4, 9, 1, \square, \square, \square \}$

γ) A: οι εποχές του χρόνου $\approx \{ \square, \pi, \square, \square \}$

δ) $\{ \square, \alpha \} = B$: τα γράμματα του τροπικού φρούτου ανανά



(μον. 3)

5. Δίνονται τα σύνολα:

A: Τα γράμματα της λέξης τριγωνομετρία και

B: Τα γράμματα της λέξης μετρώ

Να βρείτε τα σύνολα $A \cup B$, $A \cap B$ και να κάνετε το διάγραμμα.

(μον. 1,5)

6. Δίνονται τα σύνολα:

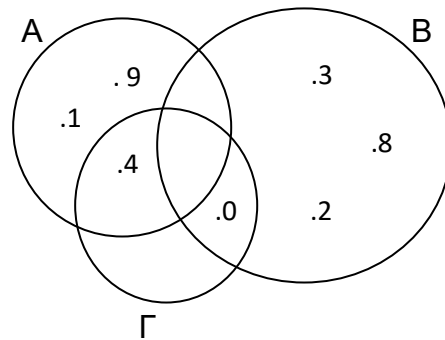
$A = \{\delta, \nu, \omicron, \iota, \tau\}$, $B = \{\iota, \tau, \alpha, \rho, \varsigma, \omicron\}$ και Γ : τα γράμματα της λέξης οδοντίατρος
 Να γράψετε δίπλα από την κάθε σχέση ΟΡΘΟ ή ΛΑΘΟΣ.

$A \approx B$	$A \cap B = B$	$A \cup B \approx \Gamma$
$\rho \notin A$	$A \cup B = \Gamma$	$\{\delta, \omicron\} \in \Gamma$
$\tau = A$	$\nu(\Gamma) = 5$	
$B \subset A$	$\{\delta, \omicron, \nu, \tau, \iota\} \subset \Gamma$	



(μον. 2,5)

7. Από το διάγραμμα να βρείτε τα σύνολα:



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

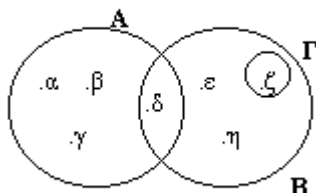
(μον. 4)

8. Αν $\nu(Z) = 12$ και $\nu(H) = 15$ και $Z \subset H$ να βρείτε: $\nu(Z \cap H)$ και $\nu(Z \cup H)$

(μον. 1)

9. Με βάση το πιο κάτω διάγραμμα:

(α) να συμπληρώσετε τα κενά με ένα από τα σύμβολα: $\subset, \subseteq, \in, \notin, \cup, \cap, =$



$\Gamma \dots B$	$\beta \dots A$	$A \dots \Gamma = \emptyset$
$B \dots \Gamma = B$	$\delta \dots A \cup B$	$\gamma \dots A$

(β) να ονομάσετε τα σύνολα

$\{\delta\} =$	$\{\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \zeta, \eta\} =$
$\{\zeta\} =$	$\{\delta, \epsilon, \zeta, \eta\} = \dots \cup \dots$

(μον. 3)