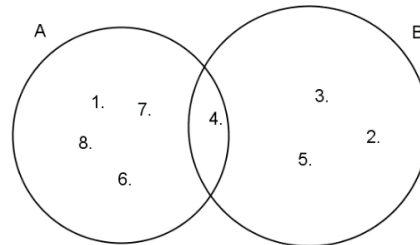


ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ Α΄ΤΑΞΗΣ

Ενότητα 1: Σύνολα

1. Να γράψετε με **αναγραφή** τα πιο κάτω σύνολα και να βρείτε τον **πληθικό** τους αριθμό:
 Α: τα ψηφία του αριθμού 440103
 Β: Οι μέρες της εβδομάδας που αρχίζουν από Τ
 Γ: Οι μήνες του έτους που έχουν 32 μέρες

2. Με τη βοήθεια του διπλανού βέννειου διαγράμματος:
 α) να γράψετε με αναγραφή τα σύνολα:
 i) Α ii) Β
 iii) $A \cup B$ iv) $A \cap B$



β) Να συμπληρώσετε τα κενά με ένα από τα σύμβολα \in και \notin :

- i) 1.....Α ii) 2.....Β iii) 5.....Α

γ) Να γράψετε ένα υποσύνολο του Β.

3. Δίδονται τα σύνολα:

$A = \{ \alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \zeta \}$

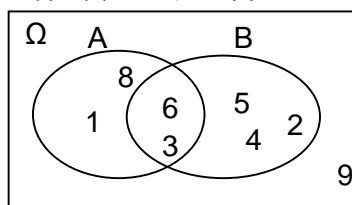
Β: τα γράμματα της λέξης «γεωμετρία»

$\Gamma = \{ \delta, \epsilon, \zeta \}$

Να βρείτε τα στοιχεία των συνόλων: α) $B \cup \Gamma$ β) $B \cap \Gamma$ γ) $A \cap \Gamma$.

4. Με τη βοήθεια του πιο κάτω βέννειου διαγράμματος να βρείτε:

- α) Α β) $A \cap B$
 γ) $A \cup B$ δ) Β'
 ε) $n(A)$



5. Δίδονται τα σύνολα $\Omega = \{ \text{οι μέρες της εβδομάδας} \}$, $A = \{ \text{Παρασκευή} \}$,
 $B = \{ \text{Τρίτη, Τετάρτη} \}$, $\Gamma = \{ \text{Κυριακή, Δευτέρα, Τρίτη} \}$ να βρείτε τα σύνολα:

- α) $B \cup \Gamma$ β) $B \cap \Gamma$ γ) $A \cap \Gamma$ δ) Α' ε) Β' στ) Γ' ζ) $(A \cup \Gamma)'$ η) $(B \cap \Gamma)'$

6. Δίνονται τα σύνολα $A = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$ και $B = \{ 2, 4, 6, 8, 10 \}$. Να γράψετε με αναγραφή τα πιο κάτω σύνολα:

- α) $A \cap B$ β) $A \cup B$