

ΘΕΜΑ 1:

(α) Να ορίσετε την έννοια **σύνολο** .

.....

.....

(β) Να ορίσετε πότε δύο σύνολα είναι **ίσα**.

.....

.....

ΘΕΜΑ 2 :

(α) Να γράψετε με **αναγραφή** το πιο κάτω σύνολο και να βρείτε τον πληθικό του αριθμό.

A : οι διαιρέτες του αριθμού 24

(β) Να γράψετε με **περιγραφή** το σύνολο $B = \{\alpha, \epsilon, \omicron, \iota, \upsilon, \eta, \omega\}$

ΘΕΜΑ 3: Να παραστήσετε στο ίδιο διάγραμμα τα σύνολα:

$$\Omega = \{\alpha, \beta, \gamma, \epsilon, \zeta, \eta, \theta, \delta\}$$

$$A = \{\alpha, \gamma, \epsilon, \eta, \theta\}$$

$$B = \{\gamma, \delta, \eta\}$$

ΘΕΜΑ 4: Να γράψετε δύο τα υποσύνολά του συνόλου $A = \{\alpha, \beta, \gamma, \delta\}$ που έχουν πληθικό αριθμό 3.

ΘΕΜΑ 5: Να συμπληρώσετε τα κενά έτσι ώστε να ισχύουν οι ισότητες:

$$(\alpha) \{ \alpha, \dots, \dots, \kappa \} \cap \{ \dots, \dots, \gamma, \delta, \theta \} = \{ \dots, \kappa, \delta \}$$

$$(\beta) \{ 6, \dots, 3 \} \cup \{ 2, 8 \} = \{ 8, \dots, 4, 6, \dots \}$$

ΘΕΜΑ 6 : Δίνονται τα σύνολα:

$A = \{2, 3, 4, 6\}$,

$B = \{1, 3, 6\}$ και

$\Gamma = \{\text{τα ψηφία του αριθμού } 30460\}$.

Να σημειώσετε δίπλα από κάθε σχέση **ορθό** ή **λάθος**:

(α) $8 \in A$

(β) $4 \notin B$

(γ) $n(B) = 3$

(δ) $\{0\} \subset A$

(ε) $\{6, 3\} \subseteq B$

(στ) $n(\Gamma) = 4$

(ζ) $A \cup B = \{1, 2, 3, 6\}$

(η) $n(A) = n(\Gamma)$

ΘΕΜΑ 7: Από το πιο κάτω διάγραμμα να βρείτε τα σύνολα:

(α) $A =$

Ω

(β) $B =$

(γ) $A' =$

(δ) $B' =$

(ε) $A \cup B =$

(ζ) $(A \cup B)' =$

(η) $A \cap B =$

