

## Ασκήσεις στα Σύνολα Α' Γυμνασίου

1. Να εξετάσετε κατά πόσο ορίζεται σύνολο στις πιο κάτω περιπτώσεις:

α. Τα πρώτα 3 φωνήεντα του ελληνικού αλφαβήτου

β. Τα ψηλά δέντρα του σχολείου

γ. Τα καινούρια σπίτια στην Πάφο

δ. Οι μήνες του χειμώνα

ε. Οι κρύοι μήνες του χρόνου

**ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ  
ΝΑ ΓΙΝΟΥΝ ΣΤΟ  
ΤΕΤΡΑΔΙΟ!!!**

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

$A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

$B = \{\text{Μάρτης, Απρίλης, Μάης}\}$

$\Gamma = \{0, 5, 10, 15, 20, 25, 30\}$

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

A : οι μέρες της εβδομάδας που αρχίζουν από Π

B : τα ψηφία του αριθμού 345382

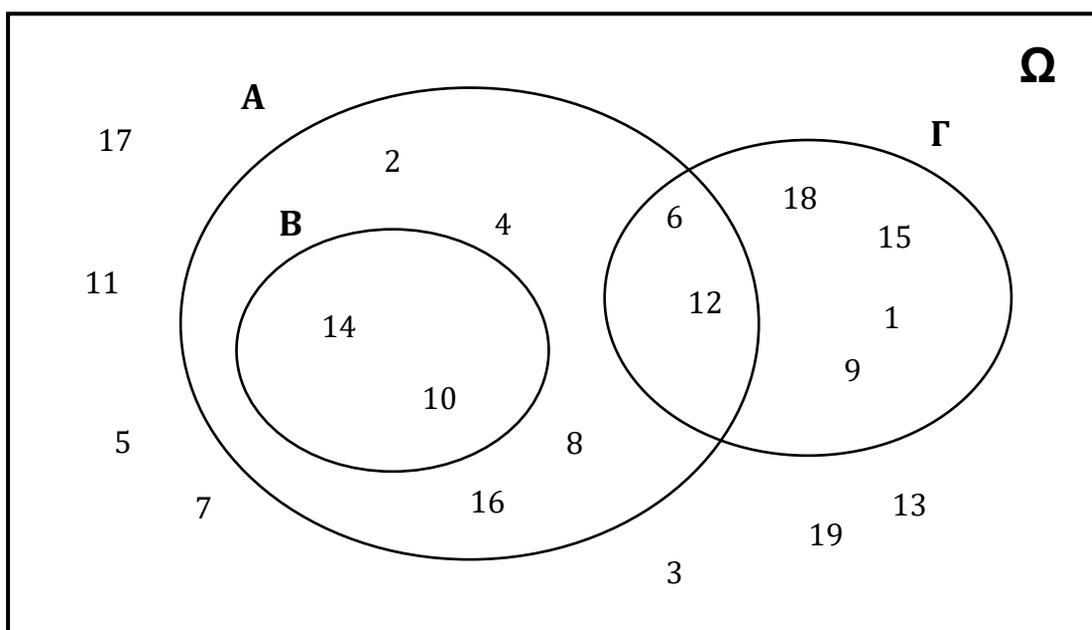
Γ : τα περιττά μονοψήφια πολλαπλάσια του 3

$\Delta$  : τα γράμματα της λέξης ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ

$\epsilon$  : οι μαθητές της Α1 του σχολείου σας που είναι 8 χρόνων

$\Sigma\Gamma$  : οι περιττοί αριθμοί

4. Να απαντήσετε τις πιο κάτω ερωτήσεις μελετώντας το Βέννιο Διάγραμμα πιο κάτω:



α) Να γράψετε όλα τα στοιχεία του συνόλου  $A \cap B$  με αναγραφή.

β) Να γράψετε όλα τα στοιχεία του συνόλου  $A \cup B$  με αναγραφή

γ) Να γράψετε αν η πρόταση  $B \cap \Gamma = \emptyset$  είναι σωστή ή λανθασμένη. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

δ) Η πρόταση  $A \cap \Gamma$  περιγράφει «τα πρώτα δύο πολλαπλάσια του 6». Σωστό ή Λάθος;

Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

ε) Να γράψετε τα στοιχεία του συνόλου  $B \cup \Gamma$  με αναγραφή.

στ) Το σύνολο αναφοράς περιέχει όλους τους αριθμούς από το 1 μέχρι το 19

(συμπεριλαμβανομένου). Σωστό ή Λάθος; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

ζ) Να περιγράψετε το σύνολο  $A'$  και να γράψετε τον πληθικό αριθμό του.

η) Ο πληθικός αριθμός του συνόλου  $\Gamma'$  είναι  $n(\Gamma') = 13$ . Σωστό ή Λάθος. Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.