

ΕΞΑΣΚΗΣΗ ΣΤΑ ΣΥΝΟΛΑ

1)

(α) Τι είναι σύνολο;

(β) Τι είναι πληθικός αριθμός συνόλου;

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

A : τα ψηφία του αριθμού 17785

B : οι μέρες της εβδομάδας που αρχίζουν από Η

2)

Να βάλετε στα τετραγωνάκια τα κατάλληλα στοιχεία ώστε να ισχύουν οι ισότητες:

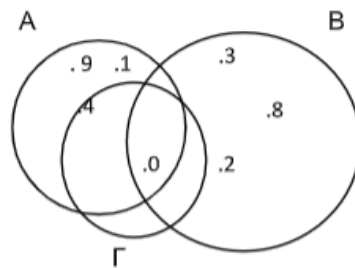
$$(α) \{1, \square, \square, 8\} \cap \{1, \square, 3, 7\} = \{3, 7, \square\}$$

$$(β) \{\square, 5, 6, \square\} \cup \{\square, 2, \square\} = \{1, 2, \square, \square, 3\}$$

$$(γ) \{α, \square, γ\} \cap \{\square, β, δ\} = \{\square, γ\}$$

3)

Από το διάγραμμα να βρείτε τα σύνολα:



A ∪ B =

B ∩ Γ =

A ∪ B ∪ Γ =

A ∩ B =

A ∪ Γ =

A ∩ Γ =

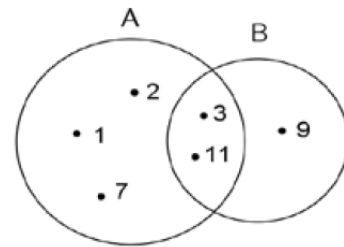
(A ∪ B) ∩ Γ =

A ∩ B ∩ Γ =

4)

Με τη βοήθεια του πιο κάτω διαγράμματος να βρείτε :

- α) $B =$
- β) $n(A) =$
- γ) $A \cap B =$
- δ) $A \cup B =$



5)

Δίνονται τα σύνολα: $\Omega = \{\kappa, \lambda, \mu, \nu\}, \sigma, \pi, \rho\}$ $A = \{\lambda, \mu, \nu, \xi, \sigma\}$, $B = \{\mu, \nu\}$.

Να κάμετε το διάγραμμα και να τοποθετήσετε όλα τα στοιχεία. Να χρωματίσετε το $A \cup B$