***Διαγώνισμα στα Σύνολα – Τάξη Β΄***

**1.** Δίνονται τα σύνολα Α : τα ψηφία του αριθμού 19985

Β = {Ιούνιος, Ιούλιος, Αύγουστος}

Να γράψεις: **(ΜΟΝ. 2)**

**(α)** Το σύνολο Α με αναγραφή:

**(β)** Το σύνολο Β με περιγραφή:

**2.** Δίνονται τα σύνολα Α = { 1 , 2, 3 , 4 , 5 } , Β = { 1 , 2 } και Γ : τα ψηφία του αριθμού 15617 .

Να γράψεις δίπλα από κάθε σχέση, τη λέξη ***Σωστό*** ή ***Λάθο****ς*: **(ΜΟΝ. 4)**

**(α)** Α = Γ .................... **(ε)** Α∪Β = Α ....................

**(β)** 5 ∈ Α .................... **(ζ)** 6 ∉ Γ ....................

**(γ)** Β ⊂ Α .................... **(η)** {5,6} ⊂ Γ ....................

**(δ)** Α∩Β = Β .................... **(θ)** ν(Γ) = 5 ....................

**3.** Αν Δ = { 2 , 3 , 5 } να βρεις τα υποσύνολα του συνόλου Δ που έχουν πληθικό αριθμό 2 . **(ΜΟΝ. 3)**

**4.** Να συμπληρώσεις τα κενά με τα κατάλληλα στοιχεία ώστε να ισχύουν οι ισότητες: **(ΜΟΝ. 4)**

**(α)** { 1 , ………. , ………. , 8 } **∩** { 1 , ………. , 3 , 7 } = { 3 , 7 , ………. }

**(β)** { ………. , β , ………. } **∪**  { γ , δ , ε } = { α , β , γ , ………. , ………. }

**5.**

**Ω**

**Γ**

**Β**

**Α**

9.

8.

7.

6.

3.

5.

4.

1.

2.

Με τη βοήθεια του πιο πάνω διαγράμματος:

**(α)** Να βρεις τα σύνολα: **(ΜΟΝ. 5)**

**(i)** A =

**(ii)** A ∩ B

**(iii)** B΄ =

**(iv)** B ∩ Γ =

**(v)** (Β ∪ Γ)΄ =

**(β)** Να ονομάσεις τα σύνολα: **(ΜΟΝ. 2)**

**(i)** {6, 7, 8} =

**(ii)** {8, 9} =

***Καλή Επιτυχία!***