Α Γυμνασίου - Σύνολα

1. (α) Τι είναι σύνολο; ………………………………………………………………………………

(β) Τι είναι πληθικός αριθμός συνόλου; ………………………………………………....

(μον. 2)

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

Α : τα ψηφία του αριθμού 17785

Β :οι μέρες της εβδομάδας που αρχίζουν από Η (μον. 1)

1. Να γράψετε με περιγραφή των στοιχείων του τα σύνολα και να βρείτε τον πληθικό τους αριθμό:

Γ = { }

Δ = { γ, υ, μ, ν, α, σ, ι, ο } (μον. 2)

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



(μον. 3)

 4. Δίνονται τα σύνολα Α = {2, 5, 7 } και Β = { ψηφία του αριθμού 4571425 }.
 Να βρείτε τα σύνολα Α  Β , Α  Β και να κάνετε το διάγραμμα.

 (μον. 1,5)

 5. Δίνονται τα σύνολα Α = {1, 2, 3, 5} Β = {1, 2} και Γ = {τα ψηφία του αριθμού 15617}.
 Να γράψετε δίπλα από την κάθε σχέση ΟΡΘΟ ή ΛΑΘΟΣ.

Α = Γ …… Α  Β =B …… A Γ ……
6  Γ …… Α  Β = Α ….. {5, 6} Γ ……
5  Α …… ν (Γ) = 5 …..…
Β  Α ….. {5, 6}  Γ ..…..
 (μον. 2,5)

6. Από το διάγραμμα να βρείτε τα σύνολα:



ΑUΒ = ΑUΓ = Α∩Γ =

Β∩Γ = ΑUΒUΓ = (ΑUΒ)∩Γ =

 (μον. 0,5/0,5/0,5/0,5/1/1)

 7. Να βρείτε τα στοιχεία του συνόλου Δ, αν είναι:

 Γ = {1, 3, 4, 5} , Γ  Δ = {1, 2, 3, 4, 5} και Γ  Δ = {4, 5} (μον. 1)

 8. Με βάση το πιο κάτω διάγραμμα:

 (α) να συμπληρώσετε τα κενά με ένα από τα σύμβολα:



Γ ... Β
 Α ... Γ = 
β ... Α
Β ... Γ = Β

δ … ΑUΒ

γ… Α

 (β) να ονομάσετε τα σύνολα

{δ} =
 {ζ} =
 {α,β,γ,δ,ε,ζ,η} =
 {δ,ε,ζ,η} = = … U …. (μον. 3)