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

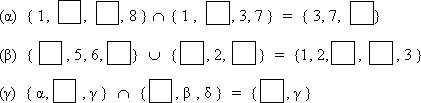
Β :οι μέρες της εβδομάδας που αρχίζουν από Η (μον. 1)

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)

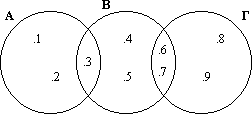
4. Δίνονται τα σύνολα Α = {2, 5, 7 } και Β = { ψηφία του αριθμού 4571425 }.  
 Να βρείτε τα σύνολα Α http://www.odyssey.com.cy/main/data/articles/maths-agymnasium/cellup.gif Β , Α http://www.odyssey.com.cy/main/data/articles/maths-agymnasium/celldown.gif Β και να κάνετε το διάγραμμα.

(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 http://www.odyssey.com.cy/main/data/articles/maths-agymnasium/celldown.gif Β =B …… A Γ ……  
6 http://www.odyssey.com.cy/main/data/articles/maths-agymnasium/note.gif Γ …… Α http://www.odyssey.com.cy/main/data/articles/maths-agymnasium/cellup.gif Β = Α ….. {5, 6} http://www.odyssey.com.cy/main/data/articles/maths-agymnasium/e.gifΓ ……  
5 http://www.odyssey.com.cy/main/data/articles/maths-agymnasium/e.gif Α …… ν (Γ) = 5 …..…  
Β http://www.odyssey.com.cy/main/data/articles/maths-agymnasium/cellright.gif Α ….. {5, 6} http://www.odyssey.com.cy/main/data/articles/maths-agymnasium/cellright.gif Γ ..…..  
 (μον. 2,5)

6. Από το διάγραμμα να βρείτε τα σύνολα:



ΑUΒ = ΑUΓ = Α∩Γ =

Β∩Γ = ΑUΒUΓ = (ΑUΒ)∩Γ =

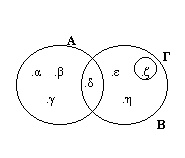
(μον. 0,5/0,5/0,5/0,5/1/1)

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

Γ = {1, 3, 4, 5} , Γ http://www.odyssey.com.cy/main/data/articles/maths-agymnasium/cellup.gif Δ = {1, 2, 3, 4, 5} και Γ http://www.odyssey.com.cy/main/data/articles/maths-agymnasium/celldown.gif Δ = {4, 5} (μον. 1)

8. Με βάση το πιο κάτω διάγραμμα:

http://www.odyssey.com.cy/main/data/articles/maths-agymnasium/Image192.gif (α) να συμπληρώσετε τα κενά με ένα από τα σύμβολα:



Γ ... Β  
 Α ... Γ = Image5.gif (63 bytes)  
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)