Σύνολα – Α Γυμνασίου

Ονοματεπώνυμο: …………………………………………………………………………………….……

1. (α) Τι είναι τομή δύο συνόλων; …..………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………….

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

………………………………………………………………………………………………(μον. 2)

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

Α : τα γράμματα της λέξης τμήματα

……………………………………………………………………………………………………….

Β : τα ψηφία του αριθμού 2648 που είναι περιττοί αριθμοί

………………………………………………………………………………………………(μον. 1)

1. C:\Users\Evangelia\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\XF9OOCLU\MC900078704[1].wmfΝα γράψετε με περιγραφή των στοιχείων τους τα πιο κάτω σύνολα και να βρείτε τον πληθικό τους αριθμό:

Γ = { οι ψηλοί μαθητές της τάξης μου}

……………………………………………………………………………………………….  
Δ = { μ, α, θ, τ, η, ι, κ }

………………………………………………………………………………………………(μον. 2)

4. Να βάλετε στα κουτάκια κατάλληλα στοιχεία ώστε να ισχύουν οι ισότητες ή ισοδυναμίες:

α) , , , =

β) =

γ) Α: οι εποχές του χρόνου ,

δ) = Β: τα γράμματα του τροπικού φρούτου ανανά

(μον. 3)

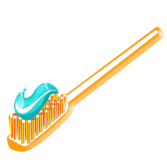
1. Δίνονται τα σύνολα: Α: Τα γράμματα της λέξης τριγωνομετρία και

Β: Τα γράμματα της λέξης μετρώ

Να βρείτε τα σύνολα Α  Β , Α  Β και να κάνετε το διάγραμμα.

(μον. 1,5)

1. Δίνονται τα σύνολα:

 Α = {δ, ν, ο ,ι, τ}, Β = {ι, τ, α, ρ, ς, ο } και Γ: τα γράμματα της λέξης οδοντίατρος  
Να γράψετε δίπλα από την κάθε σχέση ΟΡΘΟ ή ΛΑΘΟΣ.

Α Β ……… Α  Β =B ......…… AΒ Γ …..……  
   Α…….… Α  Β = Γ .......….. {δ, ο} Γ …….…  
τ =  Α ……… ν (Γ) = 5 ……..…  
Β  Α ……... {δ, ο, ν, τ, ι}  Γ ………..  
 (μον. 2,5)

7. Από το διάγραμμα να βρείτε τα σύνολα:

Α Β

.3

.8

.0 .2

.4

Γ

ΑUΒ = Β∩Γ = ΑUΒUΓ = Α∩Β =

ΑUΓ = Α∩Γ = (ΑUΒ) ∩ Γ = Α∩Β∩Γ =

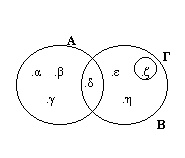
(μον. 4)

8. Αν ν(Ζ) = 12 και ν(Η) =15 και Ζ Η να βρείτε: ν(Ζ∩Η) και ν(ΖUΗ) (μον. 1)

9. 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 β ... Α Α ... Γ = Image5.gif (63 bytes)  Β … Γ = Β δ … Α Β γ … Α |



(β) να ονομάσετε τα σύνολα

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