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].wmf]()Να 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) $\left\{κ,,ξ,ν, \left.\right\}\right.$ $∩$ $\left\{\right.$, $μ$, $ξ,ν$, $φ\left.\right\}$ = $\left\{φ, ω, ξ,\right.\left.ν\right\}$

![C:\Users\Evangelia\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\5OBLQ5BK\MC900436909[1].png]()β) $\left\{1, 9,, \left.2\right\}\right.$ $∪\left\{7, 8, , \left.0\right\}\right.$ = $\left\{0, 4, 9, 1, \right. ,,\left.\right\}$

γ) Α: οι εποχές του χρόνου $≈$ $\left\{ \right.$, $π,$ $, \left.\right\}$

δ) $\left\{\right., \left.α\right\}$ = 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:

![C:\Users\Evangelia\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\S5G03KKZ\MC900441808[1].png]() 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 ......…… A$∪$Β $≈$ Γ …..……
$ρ$  $\in $ Α…….… Α $∪$ Β = Γ .......….. {δ, ο} $\in $ 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:

 (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)