

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ Γ ΕΠΑΛ



ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ 2023

By infomath anelixis Καρδίτσα

Θέμα Α:

A1 α) Σ β) Σ γ) $\wedge$ δ) $\wedge$ ε) Σ

A2 1. γ

2. α

3. ε

4. β

5. στ

Θέμα Β:

B1 α) σχολικό βιβλίο σελ 195

β) σχολικό βιβλίο σελ 195 πουκκίδες

B2 α) σελ 33 σχολικό βιβλίο

β) σελ 33 σχολικό βιβλίο

B3 α) σελ 27 σχολικό βιβλίο

β) σελ 27 σχολικό βιβλίο

B4 σελ 112 σχολικό βιβλίο

Г1 51-3e-aα-13-6e-90

b) $(51)_{16}$

(10001010)
↓ ↓
4bit 4bit

$$\begin{aligned} \mu \text{bit} &= 1 \\ x \text{bit} &= 0 \end{aligned}$$

~~a)~~

Τίτλος πεδίου	1 ^ο	2 ^ο	3 ^ο
Μήκος επικ	10	10	10
Συν. Μήκος	840	840	100
Μήκος Δεδοκ	800	800	60
Αναγνώριση	0x1620	0x1620	0x1620
DF	0	0	0
MF	1	1	0
Σχετική θέση	0	100	200

g) $\Sigma_{uv} \text{ Minus} = 800 + 800 + 60 + 40 = 1700$ bytes

$$g) \text{INT}(800/8) = 100$$

ΘΕΜΑ Δ:

200.170.20.0/24

Δ1 3 υποδίκια $\rightarrow 2^2 \rightarrow 2 \text{ bits}$ παίρνω μέσα στο Host-ID, οπότε πρέπει να δοθούν στη μάσκα

Δ2 200.170.20.00000000

255.255.255.00 / 00000000

νέα μάσκα: /26 ή 255.255.255.192

11111111.11111111.11111111.11000000

Δ3) ΠΕΡΙΟΧΕΣ

A/A			
0	200.170.20.	00 000000 111111	0 63
1	200.170.20	01 000000 111111	64 127
2	200.170.20	10 000000 111111	128 191
3	200.170.20	11 000000 111111	192 255

1^ο υποδίκιο:

υποδίκιου: 200.170.20.0

Εκπομπής: 200.170.20.63

3^ο υποδίκιο:

υποδίκιου: 200.170.20.192

Εκπομπής: 200.170.20.191

Δ4 | 1^{ος} Η/Υ 2^{ος} υποδικτύου : 200.170.20.65

ο τελευταίος Η/Υ του 2^{ου} υποδικτύου : 200.170.190.196

Δ5 | Κάθε υποδίκτυο έχει $2^6 - 2 = 64 - 2 = 62$ διευθύνσεις
για υπολογιστές.

Τέλος απαντήσεων