



Γ΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑ.Λ
ΜΑΘΗΜΑ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΙΙ

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1

- A)** 1. Λ
 2. Σ
 3. Λ
 4. Σ
 5. Λ
- B)** A1 – B3, A2 – B1, A3 – B2
- Γ)** 1 – α, 2 – γ, 3 – β

ΘΕΜΑ 2

- A)** Λόγω του προθέματος (22) έχουμε 10bits (32-22) διαθέσιμα για IP διευθύνσεις υπολογιστών. Άρα μπορούμε να συνδέσουμε $2^{10} - 2 = 1024 - 2 = 1022$ υπολογιστές (Αφαιρούμε 2 λόγω της διεύθυνσης υποδικτύου και της ομαδικής διεύθυνσης).
- B)** 11001001.11001010.00100010.00001111
- Γ)** 255.255.252.0, 11111111.11111111.11111100.00000000
- Δ)** Ομαδική διεύθυνση (broadcast)
 201.202.35.255
 11001001.11001010.00100011.11111111

ΘΕΜΑ 3

- A)** Σχολικό Βιβλίο, σελ. 240 (τελευταία παράγραφος).
- B)** Η σειρά των βημάτων είναι: η, β, γ, ε, α, ζ, δ.
- Γ)** Σχολικό Βιβλίο, σελ. 266 (πρώτη παράγραφος).

ΘΕΜΑ 4

- A)** Σχολικό Βιβλίο, σελ. 280.
- B)** Σχολικό Βιβλίο, σελ. 320.
- Γ)** Η αποκρυπτογράφηση του μηνύματος δίνει ως αποτέλεσμα: ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ