

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΑ

3.1.6 Υποδικτύωση

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Ποιοι είναι οι λόγοι που ένα δίκτυο μπορεί να χωριστεί σε περισσότερα;
2. Ποια είναι τα βήματα που ακολουθούμε για την πραγματοποίηση της υποδικτύωσης, με δεδομένη τη διεύθυνση δικτύου και την προκαθορισμένη μάσκα δικτύου;
3. Πόσα bit χρειαζόμαστε επιπλέον για την μάσκα υποδικτύου (ανεξαρτήτου κλάσης), όταν θέλουμε:
 - a. 6 υποδίκτυα
 - b. 12 υποδίκτυα
 - c. 3 υποδίκτυα
 - d. 2 υποδίκτυα
 - e. 17 υποδίκτυα
4. Πόσους υπολογιστές μπορεί να έχει ένα δίκτυο κλάσης C;
5. Το ίδιο δίκτυο αν χωριστεί σε 4 υποδίκτυα πόσους υπολογιστές μπορεί να υποστηρίξει συνολικά; Τι παρατηρείτε;

Δραστηριότητα 1η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου 192.168.12.0/24 δηλαδή με μάσκα δικτύου 255.255.255.0

Να χωριστεί το δίκτυο σε τέσσερα τουλάχιστον υποδίκτυα και να δοθούν

1. οι περιοχές διευθύνσεων
2. οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.
3. Πόσους υπολογιστές μπορεί να έχει το κάθε υποδίκτυο;

Δραστηριότητα 2η

Δίνεται η διεύθυνση δικτύου 192.168.15.0/24 δηλαδή με μάσκα δικτύου 255.255.255.0.

Να χωριστεί το δίκτυο σε υποδίκτυα των 30 τουλάχιστον υπολογιστών και να δοθούν:

1. οι περιοχές διευθύνσεων
2. οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.
3. Πόσα υποδίκτυα μπορεί να έχει συνολικά το συγκεκριμένο δίκτυο;