**8. Δίνεται η διεύθυνση δικτύου 192.168.17.0. Να χωριστεί το δίκτυο σε 14 τουλάχιστον υποδίκτυα και να συμπληρωθεί ο παρακάτω πίνακας.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Διεύθυνση δικτύου** | **192.168.17.0** |
| Αριθμός απαιτούμενων υποδικτύων | 14 |
| Αριθμός απαιτούμενων Η/Υ ανά υποδίκτυο | - |
| Κλάση/τάξη |  |
| Προκαθορισμένη μάσκα |  |
| Υπολογισθείσα μάσκα |  |
| Ψηφία που δόθηκαν στη μάσκα |  |
| Συνολικός αριθμός υποδικτύων |  |
| Συνολικός αριθμός διευθύνσεων Η/Υ ανά υποδίκτυο |  |
| Συνολικός αριθμός χρησιμοποιήσιμων διευθύνσεων Η/Υ ανά υποδίκτυο |  |

**9. Δίνεται η διεύθυνση δικτύου 192.168.13.0/24 δηλαδή με μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

**Να χωριστεί το δίκτυο σε τρία (3) τουλάχιστον υποδίκτυα και να δοθούν:**

* **Οι περιοχές διευθύνσεων.**
* **Οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για κάθε υποδίκτυο.**
* **Ο αριθμός των υπολογιστών που μπορεί να έχει το κάθε υποδίκτυο;**

|  |  |
| --- | --- |
| **Διεύθυνση δικτύου** | **192.168.13.0** |
| Αριθμός απαιτούμενων υποδικτύων | 3 |
| Αριθμός απαιτούμενων Η/Υ ανά υποδίκτυο | - |
| Κλάση/τάξη |  |
| Προκαθορισμένη μάσκα | 255.255.255.0 ή /24 |
| Υπολογισθείσα μάσκα |  |
| Ψηφία που δόθηκαν στη μάσκα |  |
| Συνολικός αριθμός υποδικτύων |  |
| Συνολικός αριθμός διευθύνσεων Η/Υ ανά υποδίκτυο |  |
| Συνολικός αριθμός χρησιμοποιήσιμων διευθύνσεων Η/Υ ανά υποδίκτυο |  |
| **1ο Υποδίκτυο (#0)** | |
| Διεύθυνση (υπο-)δικτύου |  |
| Διεύθυνση εκπομπής |  |
| Περιοχή διευθύνσεων (1ος Η/Υ - τελευταίος Η/Υ) |  |
| **2ο Υποδίκτυο (#1)** | |
| Διεύθυνση (υπο-)δικτύου |  |
| Διεύθυνση εκπομπής |  |
| Περιοχή διευθύνσεων (1ος Η/Υ - τελευταίος Η/Υ) |  |
| **3ο Υποδίκτυο (#2)** | |
| Διεύθυνση (υπο-)δικτύου |  |
| Διεύθυνση εκπομπής |  |
| Περιοχή διευθύνσεων (1ος Η/Υ - τελευταίος Η/Υ) |  |

**10. Δίνεται η διεύθυνση δικτύου 192.168.88.0/24 δηλαδή με μάσκα δικτύου 255.255.255.0**

**Να χωριστεί το δίκτυο σε υποδίκτυα των 28 τουλάχιστον υπολογιστών και να δοθούν:**

* **Οι περιοχές διευθύνσεων.**
* **Οι διευθύνσεις υποδικτύου και εκπομπής για τα δυο πρώτα υποδίκτυα.**
* **Πόσα υποδίκτυα μπορεί να έχει συνολικά το συγκεκριμένο δίκτυο;**

|  |  |
| --- | --- |
| **Διεύθυνση δικτύου** | **192.168.88.0** |
| Αριθμός απαιτούμενων υποδικτύων | - |
| Αριθμός απαιτούμενων Η/Υ ανά υποδίκτυο | 28 |
| Κλάση/τάξη |  |
| Προκαθορισμένη μάσκα | 255.255.255.0 ή /24 |
| Υπολογισθείσα μάσκα |  |
| Ψηφία που δόθηκαν στη μάσκα |  |
| Συνολικός αριθμός υποδικτύων |  |
| Συνολικός αριθμός διευθύνσεων Η/Υ ανά υποδίκτυο |  |
| Συνολικός αριθμός χρησιμοποιήσιμων διευθύνσεων Η/Υ ανά υποδίκτυο |  |
| **1ο Υποδίκτυο (#0)** | |
| Διεύθυνση (υπο-)δικτύου |  |
| Διεύθυνση εκπομπής |  |
| Περιοχή διευθύνσεων (1ος Η/Υ - τελευταίος Η/Υ) |  |
|  |
| **2ο Υποδίκτυο (#1)** | |
| Διεύθυνση (υπο-)δικτύου |  |
| Διεύθυνση εκπομπής |  |
| Περιοχή διευθύνσεων (1ος Η/Υ - τελευταίος Η/Υ) |  |
|  |