**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)  |  |
|  |