KONPUTAGAILU SAREEN OINARRIAK (3. Ariketa – A)

Izena: **Ander Prieto**

1. **Ondoko IP helbidea daukagu: 227.156.177.29. Horren sareko maskara 255.255.252.0 da. Aztertu zein den helbide horri dagokio azpisarea eta ea ondoko helbideak sarekoak diren ala ez:**
   1. **227.156.174.27**
   2. **227.156.176.255**
   3. **227.156.120.15**
   4. **227.156.178.132**
   5. **227.156.180.250**
   6. **227.156.179.0**

IP helbide hori zein sareari dagokion jakiteko, erabili behar den operazioa **AND logikoa** da, helbide hori eta sareko maskararen artean:

227.156.177.29 -> 1110 0011 . 1001 1100 . 1011 0001 . 0001 1101  
255.255.252.0 -> 1111 1111 . 1111 1111 . 1111 1100 . 0000 0000  
------------------------------------------------------------------  
**227.156.176.0** <- 1110 0011 . 1001 1100 . 1011 0000 . 0000 0000

Emaitzan ikus dezakegunez, azpisarearen IP helbidea **227.156.176.0** da. Azpisarearen ezaugarriak hurreneko taulan ikus ditzakegu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Azpisarea | Maskara | Broadcast | IP tartea | Ekipo kop. |
| 227.156.176.0/22 | 255.255.252.0 | 227.156.179.255 | 176.1-179.254 | 1022 |

Beraz, informazio hau jakinda, badakigu enuntziatuko listatik zein sare egongo den barruan eta zein kanpoan:

1. 227.156.174.27 ⇒ **Kanpoan**
2. 227.156.176.255 ⇒ **BARRUAN**
3. 227.156.120.15 ⇒ **Kanpoan**
4. 227.156.178.132 ⇒ **BARRUAN**
5. 227.156.180.250 ⇒ **Kanpoan**
6. 227.156.179.0 ⇒ **BARRUAN**