

[문제① 172 - 168 . 100 . 2 / 19]

① 서브넷 마스크.

$$\rightarrow 32 - 19 = 13 \text{ (0의 갯수가 13개)}$$

$$\rightarrow 255.255.\underline{1110\ 0000} \quad 0000\ 0000$$
$$\rightarrow 224$$

$$\therefore 255.255.224.0$$

② 네트워크 주소 나누기

$$\rightarrow 256 - 224 = 32$$

$$\rightarrow \text{서브넷 개수} = 256 / 32 = 8.$$

$$\begin{aligned} \rightarrow & 0 \sim 31 \\ & 32 \sim 63 \\ & 64 \sim 95 \\ & 96 \sim 127 \\ & 128 \sim 159 \\ & 160 \sim 191 \end{aligned}$$

총 8개의 서브넷으로 나뉨

192 ~ 223
224 ~ 255

③ 분반 찾기 (172.168.100.2)

↳ 서브넷 마스크 255.255.224.0

↳ 224 부터 나누어지니까 "100" 이
대한 분반 찾기.

↳ 4분반인 96 ~ 127 이 해당.

④ 네트워크 ID 및 브로드캐스트주소

↳ 네트워크 ID: 172.168.96.0

↳ 브로드캐스트: 172.168.127.0

↳ 가장 마지막 bit 인 "2" 는 사용

[문제 ② 148.120.210.12 / 18]

① 사브넷 마스크.

$$\hookrightarrow 32 - 18 = 14 \text{ (0의 갯수)}$$

$$\hookrightarrow 255.255.11000000.00000000$$
$$\hookrightarrow 192.$$

② 사브넷 나누기.

$$\hookrightarrow 256 - 192 = 64$$

\therefore 하나의 분반은 64개의

IP 주소로 구성됨

$$\hookrightarrow 0 \sim 63$$

$$64 \sim 127$$

$$128 \sim 191$$

$$192 \sim 255$$

} 4개의 사브넷으로
나눔.

③ 블루투스 찾기. (148.120.210.12)

↳ 210은 192 ~ 256 사이임

∴ 148.120.210.12 IP는

148.120.192.0 ~ 148.120.255.0

사이 서브넷으로 나뉘임.

④ 네트워크 ID. 브로드캐스트,

↳ 네트워크 ID : 148.120.192.0

↳ 브로드캐스트 : 148.120.255.0

햄릿슈TV 네트워크 ID 구하기

https://youtu.be/GksCCzYHagc?si=y2ARkAS_5lQZxyCB