

Gincana de Redes II

1) Dividindo uma rede classe C 192.168.1.0/24 em quatro sub-redes, como ficam os seguintes endereços após a divisão:

2) A máscara a ser utilizada para segmentar uma rede de classe C em sub-redes com, no máximo, 05 estações em cada uma, é?

- [A] 255.255.255.224
- [B] 255.255.255.192
- [C] 255.255.255.240
- [D] 255.255.255.248
- [E] 255.255.255.262

3) A rede possui um IP 10.0.0.1 de classe A 255.255.0.0, qual o número máximo de sub-redes que é possível nesta rede?

- [A] 8 [B] 16 [C] 32 [D] 64 [E] 256

4) Descreva a representação em bits da máscara 255.240.0.0:

5) A qual classe pertence este endereço 10.23.16.0/15?

6) O endereço classe A 10.1.0.10/18 permite o número máximo de quantas sub-redes? Qual a máscara em decimal?

7) Levando em consideração o conceito de Classes de Redes e seus padrões, o endereço IP 192.16.0.3/28 pertence a qual classe? Quantos IPs são possíveis? Hosts? Máximo de subredes?

8) A partir do endereço IP de classe A 10.0.0.0/27, responda:

Quantos endereços IPs são possíveis?

Descreva a máscara em decimal:

Descreva as quatro primeiras subredes:

9) O dispositivo com o endereço IP 192.168.42.193 com máscara 255.255.255.224 pertence a que rede ?

Primeiro IP válido dessa rede?

Broadcast dessa rede?

10) Levando em consideração o conceito de Classes de Redes e seus padrões, o endereço IP 172.16.0.3/16 pertence a qual classe? Quantos IPs são possíveis? O endereço de rede? O endereço de *broadcast*?

11) Dividindo a rede acima em quatro subredes, como ficariam:

12) Descreva a representação em decimal da máscara abaixo:

1111.1111. 1111.1100. 0000.0000. 0000.0000

13) O endereço classe B 191.168.148.10/20 permite o número máximo de quantas sub-redes? Qual a máscara em decimal?

14) A rede possui um IP 10.0.0.1 de classe A 255.128.0.0, qual o número máximo de sub-redes que é possível nesta rede?

[A] 2 [B] 4 [C] 8 [D] 16 [E] 32

15) A partir do endereço IP de classe C 192.168.0.0/29, responda:

Quantos endereços IPs são possíveis?

Descreva a máscara em decimal:

Quantas subredes são possíveis?

Descreva as cinco primeiras subredes: