**1ª Questão:**  Os endereços no protocolo IP são a forma de endereçamento lógico da camada de rede. Na versão 4 do protocolo IP os endereços possuem 32 bits e são atribuídos a todas as interfaces de rede físicas ou virtuais. Analise os endereços IP abaixo e de acordo com as três principais classes (A, B e C), complete as lacunas abaixo de acordo com o que se pede: ***(4,0 pontos)***

a) **115.90.45.10**

Máscara: 255.0.0.0

Identificação da rede: 115.0.0.0

Broadcast: 115.255.255.255

Identificação do Host: 90.45.10

b) **70.100.90.80**

Máscara: 255.0.0.0

Identificação da rede: 70.0.0.0

Broadcast: 70. 255.255.255

Identificação do Host: 100.90.80

c) **200.30.17.127**

Máscara: 255.255.255.0

Identificação da rede: 200.30.17.0

Broadcast: 200.30.17.255

Identificação do Host: 127

d) **120.30.10.45**

Máscara: 255.0.0.0

Identificação da rede: 120.0.0.0

Broadcast: 120. 255.255.255

Identificação do Host: 30.10.45

**7ª Questão:** Relacione a primeira coluna com a segunda, considerando as máscaras de redes dos endereços IP relacionados: ***(2,0 pontos)***

( 3) 10.255.255.250

( 1) 200.200.200.0

( 2) 200.50.100.90

( 1) 198.170.10.255

( 1) 140.40.250.255

( 2) 181.182.183.184

( 3 ) 172.20.100.10

( 1 ) 127.10.10.10

(1) Endereço Reservado

(2) Endereço Público

(3) Endereço Privado

**3ª Questão:** “*Utilizados em redes locais para transmitir dados e arquivos entre computadores, o Hub e o Switch são equipamentos fundamentais para quem quer ter mais agilidade e eficiência*”.

Classifique a afirmativa acima como **verdadeira** ou **falsa** e justifique sua resposta. ***(2,0 pontos)***

Verdadeira. Ambos os equipamentos servem para transmissão de dados e arquivos em uma rede local. Porém o uso do Hub não é recomendado dependendo do tamanho da rede em que será usado, pois ele tem apenas um único domínio de colisão, enquanto os Switches possuem um domínio de colisão por porta.