ПОДСЕТЬ А:

7 6 5 4 3 2 1 0

128 64 32 16 8 4 2 1

192.168.1.0

11000000.10101000.00000001.00000000

255.255.255.0

11111111.11111111.11111111.00000000

255.255.255.192

11111111.11111111.11111111.11000000 /26

Количество бит подсети - 26

Количество созданных подсетей – 22=4

Количество бит узлов в подсети - 6

Количество узлов в подсети - 26-2=64-2=62

Сетевой адрес этой подсети - 192.168.1.0 /26 (11000000.10101000.00000001.00000000 /26)

IPv4-адрес первого узла в этой подсети - 192.168.1.1 /26 (11000000.10101000.00000001.00000001 /26)

IPv4-адрес последнего узла в этой подсети - 192.168.1.62 /26 (11000000.10101000.00000001.00111110 /26)

Широковещательный IPv4-адрес в этой подсети - 192.168.1.63 /26 (11000000.10101000.00000001.00111111 /26)

ПОДСЕТЬ В:

7 6 5 4 3 2 1 0

128 64 32 16 8 4 2 1

192.168.1.64

11000000.10101000.00000001.01000010

255.255.255.192

11111111.11111111.11111111.11000000

255.255.255.224

11111111.11111111.11111111.11100000 /27

Количество бит подсети - 27

Количество созданных подсетей – 21=2

Количество бит узлов в подсети - 5

Количество узлов в подсети - 25-2=32-2=30

Сетевой адрес этой подсети - 192.168.1.64 /27 (11000000.10101000.00000001.01000010 /27)

IPv4-адрес первого узла в этой подсети - 192.168.1.65 /27 (11000000.10101000.00000001.01000011 /27)

IPv4-адрес последнего узла в этой подсети - 192.168.1.94 /27 (11000000.10101000.00000001.01011110 /27)

Широковещательный IPv4-адрес в этой подсети - 192.168.1.95 /27 (11000000.10101000.00000001.01011111 /27)

ПОДСЕТЬ С:

7 6 5 4 3 2 1 0

128 64 32 16 8 4 2 1

192.168.1.96

11000000.10101000.00000001.01100000

255.255.255.224

11111111.11111111.11111111.11100000

255.255.255.240

11111111.11111111.11111111.11110000 /28

Количество бит подсети - 28

Количество созданных подсетей – 21=2

Количество бит узлов в подсети - 4

Количество узлов в подсети - 24-2=16-2=14

Сетевой адрес этой подсети - 192.168.1.96 /28 (11000000.10101000.00000001.01100000 /28)

IPv4-адрес первого узла в этой подсети - 192.168.1.97 /28 (11000000.10101000.00000001.01100001 /28)

IPv4-адрес последнего узла в этой подсети - 192.168.1.110 /28 (11000000.10101000.00000001.01101110 /28)

Широковещательный IPv4-адрес в этой подсети - 192.168.1.111 /28 (11000000.10101000.00000001.01101111 /28)