Корабушкин А.С., 327 группа, вариант 2

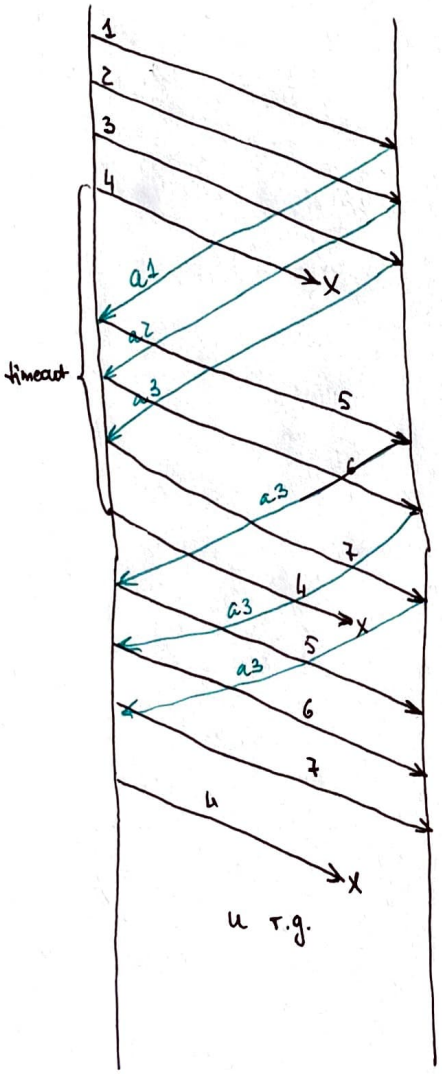
1 b

2 a, b, f

3 c, d

4 b, g

5



Хост A отправит хосту B ∞ пакетов.

6.

~~10100110011~~

```
10100110011000000 | 10011
10011             | 1011110101000
-----
 11111
 10011
 -----
  11000
  10011
  -----
   10110
   10011
   -----
    10111
    10011
    -----
     10000
     10011
     -----
      11000
      10011
      -----
       1011 ≠ 1101
```

Ответ: некорректно

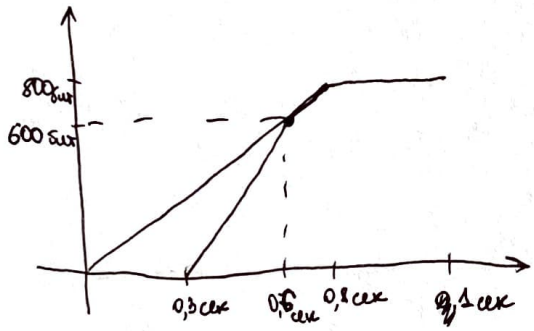
7

$$t = 6\cdot\left(\frac{4\cdot10^3}{700\cdot10^6} + \frac{7\cdot10^3}{2\cdot10^8}\right) + \left(\frac{700\cdot10^6}{4\cdot10^3} - 1\right)\frac{4\cdot10^3}{700\cdot10^6} = 6\cdot\left(5{,}71429\cdot10^{-6} + 0{,}000035\right) +$$

$$+ (1750-1)\cdot 5{,}71429\cdot10^{-6} = 6\cdot(0{,}0000057 + 0{,}000035) + 1749\cdot 0{,}0000057 =$$

$$= 0{,}0000407 + 0{,}0099693 = 0{,}01001 \text{ сек}$$

8



$\frac{800 \text{ бит}}{1000 \text{ бит/с}} = 0{,}8$ сек

$\frac{300 \text{ бит}}{1000 \text{ бит/с}} = 0{,}3$ сек

~~$\frac{800 \text{ бит}}{2000 \text{ бит/с}} = 0{,}4$ сек~~

$t\cdot1000 = (t-0{,}3)2000$

$2t = 0{,}6 + t$

$t = 0{,}6$

$600\cdot0{,}3\cdot\frac{1}{2} = \frac{3\cdot60}{2} = 3\cdot30 = 90$ бит·сек

$\frac{90 \text{ бит·сек}}{1 \text{ сек}} =$ 90 бит

9

25.169.128.18

$128_{10} = 10000000_2$

$18_{10} = 00010010_2$

а). 10000000 = 128 подходит

~~$2_{10} \neq 128$ — не подх~~

б). подходит

в) 00010010

$1_{10} \neq 16$ — не подх.

д). ~~подходит~~ не подходит $(168 \neq 169)$

в д) маска длиннее => ответ: ~~д). 25.168.128.0/24~~

а). 25.169.128.0/18

10

Fa 0/2 - access vlan 1

Fa 0/3 - access vlan 1

Fa 0/4 - access vlan 2

Fa 0/1 - trunk

7

$$t = 6 \cdot \frac{4 \cdot 10^3}{40 \cdot 10^6} + \frac{7 \cdot 10^3}{2 \cdot 10^8} + \left(\frac{700 \cdot 10^6}{4 \cdot 10^3} - 1\right) \cdot \frac{4 \cdot 10^3}{40 \cdot 10^6} =$$

$$= 6 \cdot 10^{-4} + 3{,}5 \cdot 10^{-5} + (175000 - 1) \cdot 10^{-4} = 17{,}500535 \approx 17{,}501 \text{ сек}$$