

51. Определить количество и диапазон адресов узлов в подсети, если известны номер подсети и маска подсети. Номер подсети: 192.168.1.0, маска подсети: 255.255.255.0.

11111111.11111111.11111111.00000000

11000000.10101000.00000001.00000000

$$2^8 - 2 = 254$$

192.168.1.1 – 192.168.1.254

52. Определить количество и диапазон адресов узлов в подсети, если известны номер подсети и маска подсети. Номер подсети: 110.56.0.0, маска подсети: 255.248.0.0.

11111111.11111000.00000000.00000000

11011110.00111000.00000000.00000000

$$2^{19} - 2 = 524288$$

110.56.0.1 – 110.63.255.254

53. Определить количество и диапазон адресов узлов в подсети, если известны номер подсети и маска подсети. Номер подсети: 88.217.0.0, маска подсети: 255.255.128.0.

11111111.11111111.10000000.00000000

01011000.11011001.00000000.00000000

$$2^{15} - 2 = 32766$$

88.217.0.1 - 88.217.127.254

54. Определить количество и диапазон адресов узлов в подсети, если известны номер подсети и маска подсети. Номер подсети: 10.0.0.0, маска подсети: 255.0.0.0.

11111111.00000000.00000000.00000000

00001010.00000000.00000000.00000000

$$2^{24} - 2 = 1677214$$

10.0.0.1 – 10.255.255.254

55. Определить количество и диапазон адресов узлов в подсети, если известны номер подсети и маска подсети. Номер подсети: 172.16.0.0, маска подсети: 255.255.0.0.

11111111.11111111.00000000.00000000

10101100.00010000.00000000.00000000

$$2^{16} - 2 = 65534$$

172.16.0.1 – 176.16.255.254

56. Определить количество и диапазон адресов узлов в подсети, если известны номер подсети и маска подсети. Номер подсети: 192.168.0.0, маска подсети: 255.255.0.0.

11111111.11111111.00000000.00000000

11000000.10101000.00000000.00000000

$2^{16} - 2 = 65534$

192.168.0.1 – 192.168.255.254

57. Определить количество и диапазон адресов узлов в подсети, если известны номер подсети и маска подсети. Номер подсети: 10.10.0.0, маска подсети: 255.255.255.0.

11111111.11111111.11111111.00000000

00001010.00001010.00000000.00000000

$2^8 - 2 = 254$

10.10.0.1 – 10.0.10.254

58. Определить количество и диапазон адресов узлов в подсети, если известны номер подсети и маска подсети. Номер подсети: 172.20.0.0, маска подсети: 255.255.255.224.

11111111.11111111.11111111.11100000

10101100.00010100.00000000.00000000

$2^5 - 2 = 30$

172.20.0.1 – 172.20.0.30

59. Определить количество и диапазон адресов узлов в подсети, если известны номер подсети и маска подсети. Номер подсети: 192.168.10.0, маска подсети: 255.255.254.0.

11111111.11111111.11111110.00000000

11000000.10101000.00001010.00000000

$2^9 - 2 = 510$

192.168.10.1 – 192.168.11.254

60. Определить количество и диапазон адресов узлов в подсети, если известны номер подсети и маска подсети. Номер подсети: 10.20.30.0, маска подсети: 255.255.255.192.

11111111.11111111.11111111.11000000

00001010.00010100.00011110.00000000

$$2^6 - 2 = 62$$

10.20.30.1 – 10.20.30.62