2. Шаблон таблицы для заполнения

ФИО Благодарный А.А **Подпись** [illegible] **Группа** 3 **Номер варианта** 8 **Дата** 10.03.25 **Преподаватель** Рогренко Е.Д.

Пул адресов для распределения либо адрес интерфейса из пула адресов 192.116.128.0/20

Требуемое число узлов	Адрес подсети (Net)	/ префикс	Кол-во Host	Первый адрес подсети (First)	Последний адрес подсети (Last)	Широковещательная рассылка (Broadcast)
100	192.116.128.0	25	128-2 = 126	192.116.128.1	192.116.128.126	192.116.128.127
	11000000 01110100 1000000 0			11000000 01110100 10000001	11000000 01110100 10000000	11000000 01110100 10000000
250	192.116.129.0	24	256-2 = 254	192.116.129.1	192.116.129.254	192.116.129.255
	11000000 01110100 10000001 0			11000000 01110100 10000001	11000000 01110100 10000001	11000000 01110100 10000001
200	192.116.130.0	24	256-2 = 254	192.116.130.1	192.116.130.254	192.116.130.255
	11000000 01110100 10000010 0			11000000 01110100 10000010	11000000 01110100 10000010	11000000 01110100 10000010
500	192.116.131.0	23	512-2 = 510	192.116.131.1	192.116.132.254	192.116.132.255
	11000000 01110100 10000011 0			11000000 01110100 10000011	11000000 01110100 10000011	11000000 01110100 10000011
2	192.116.133.0	30	4-2 = 2	192.116.133.1	192.116.133.2	192.116.133.3
	11000000 01110100 10000100 0			11000000 01110100 10000101	11000000 01110100 10000101	11000000 01110100 10000101
2	192.116.133.4	30	4-2 = 2	192.116.133.5	192.116.133.6	192.116.133.7
	11000000 01110100 10000101			11000000 01110100 10000101	11000000 01110100 10000101	11000000 01110100 10000101

$2^{32-20}-2=4094$ - выделяет провайдер адресов

$4094-1054=3040$ - должно было остаться

$4094-1160=2936$ - мы заняли адресов | можно было выделить 21, а не 20 $2^{32-21}-2=2046>1160$