1. 192.168.15.145/26:
2. Адрес принадлежит к классу C т.к. первый октет >191
3. 26 единиц, 32-26=6 нулей или 255.255.255.192 в десятичной.
4. Исп. Побитовое &: Ip&mask=192.168.15.128
5. Последние 32-26=6 бит у ip = узел: 0.0.0.17 в подсети 192.168.15.128
6. Последние 6 – единицы: 192.168.15.191
7. Кроме первого и посл. т.е. от 192.168.15.129 до 192.168.15.190
8. 195.165.185.0/28  
   // При наложении маски значение остаётся тем же  
   Доступны 2^4=16 подсетей (кроме первого и последнего 14):
9. Для 195.165.185.224 от 195.165.185.225 до 195.165.185.238
10. Для 195.165.185.208 от 195.165.185.209 до 195.165.185.222
11. Для 195.165.185.192 от 195.165.185.193 до 195.165.185.206
12. Для 195.165.185.176 от 195.165.185.177 до 195.165.185.190
13. Для 195.165.185.160 от 195.165.185.161 до 195.165.185.174
14. Для 195.165.185.144 от 195.165.185.145 до 195.165.185.158
15. Для 195.165.185.128 от 195.165.185.129 до 195.165.185.142
16. Для 195.165.185.112 от 195.165.185.113 до 195.165.185.126
17. Для 195.165.185.96 от 195.165.185.97 до 195.165.185.110
18. Для 195.165.185.80 от 195.165.185.81 до 195.165.185.94
19. Для 195.165.185.64 от 195.165.185.65 до 195.165.185.78
20. Для 195.165.185.48 от 195.165.185.49 до 195.165.185.62
21. Для 195.165.185.32 от 195.165.185.33 до 195.165.185.46
22. Для 195.165.185.16 от 195.165.185.17 до 195.165.185.30
23. А) Ближайшее значение двойки в степени к 84 сверху – 128, 20 – 32, 10 – 16. Сумма = 176. Соответственно нужно до 256 узлов на сеть – класс C.

Б,В) Выбранный адрес: 230.144.20.56

1. Подсеть разработчиков (128 адресов = 1000 0000), единичный бит – 1й слева, маска подсети: 1111 1111. 1111 1111. 1111 1111. 1000 0000 (255.255.255.128) 32-7=25

IP: 230.144.20.0

Диапазон: от 230.144.20.1 до 230.144.20.126

1. Подсеть дизайнеров (32 адреса = 00100000) ), единичный бит – 3й слева, маска подсети: 1111 1111. 1111 1111. 1111 1111. 1110 0000 (255.255.255.224) 32-5=27

IP: 230.144.20.128

Диапазон: от 230.144.20.129 до 230.144.20.158

1. Подсеть бухгалтерии (16 адресов = 0001 0000), единичный бит – 4й слева, маска подсети: 1111 1111. 1111 1111. 1111 1111. 1111 0000 (255.255.255.240) 32-4=28

IP: 230.144.20.160

Диапазон: от 230.144.20.161 до 230.144.20.174