Решения:

1. N= N1 + N2 + N3 = 5 + 20 + 60 =85.
2. N = 4\*3\*2 =24 (К каждому из четырех первых блюд можно добавить любое из трех вторых 4\*3=12, к каждому из 12 наборов 1+2 блюд можно добавить любое третье).
3. N= 3\*5 = 15.
4. Если цифры не повторяются, то можно рассматривать размещения из восьми оставшихся цифр ; если цифры могут повторяться, то на второе место и на третье можно поставить любую из 10 цифр
5. а) ; б) = 24; в)
6. На первое место нельзя ставить 0, на последнее место можно поставить только 0 или 5, значит
7. =4\*5\*6\*7\*8\*9\*10 = 604800