

Сколько имеется четырехзначных чисел, которые делятся на 45,
а две средние цифры у них - 97?

197 ~~0~~ 5 на конце 0 или 5

2970 6975

если число делится на 45, значит, оно делится на 5 и на 9,

если число делится на 5, оно заканчивается на 0 или 5

если число делится на 9, сумма его цифр тоже делится на 9...

допустим, последний 0, тогда первой цифрой может быть только 2 ($9+7=16$ -сумма уже имеющихся цифр...
дополняем ее числом 2 и сумма $2+9+7=18$ -делится на 9)

допустим, последняя 5, тогда $9+7+5=21$, и первой цифрой может быть только 6

получили 2 числа

2970

6975

