## 1. Задача 2

Сколько различных трёхзначных чисел можно записать, используя цифры 2, 3, 5, 8, 9 по одному разу?

На фоне прошлой задачи - довольно просто. Представим наше итоговое трёхзначное число как *слово*, которое состоит из 5 потенциальных неповторяющихся элементов. При этом порядок важен: 253 и 325 - два разных числа. Решим с помощью формулы расстановки:

$${}^{n}P_{k} = \frac{n!}{(n-k)!}$$

В нашем случае:

$${}^{5}P_{3} = \frac{5!}{(5-3)!} = \frac{5!}{2!} = 3*4*5 = 60$$

Итого 60 чисел