

**Сколько трёхзначных чисел
можно составить из цифр:
1, 4, 8? (цифры в числе различные)**

**Сколько трёхзначных чисел
можно составить из цифр:
1, 4, 8? (цифры в числе различные)**

148

184

418

481

814

841

СОТНИ	1		4		8	
десятки	4	8	1	8	1	4
единицы	8	4	8	1	4	1

**Сколько шестизначных чисел можно
составить из цифр: 3, 4, 5, 6, 7, 9 ?
(цифры в числе различные)**

**Сколько шестизначных чисел можно
составить из цифр: 3, 4, 5, 6, 7, 9 ?
(цифры в числе различные)**

$$6*5*4*3*2*1=6! \quad \text{(шесть факториал)}$$

**Сколько шестизначных чисел можно
составить из цифр: 3, 4, 5, 6, 7, 9 ?
(цифры в числе различные)**

$6*5*4*3*2*1=6!$ (шесть факториал)

Количество перестановок: $P_6 = 6!$

**Сколько шестизначных чисел можно
составить из цифр: 3, 4, 5, 6, 7, 9 ?
(цифры в числе различные)**

$6*5*4*3*2*1=6!$ (шесть факториал)

Количество перестановок: $P_6 = 6!$

$P_n = n!$

