

**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:  $P_6 = 6!$**

**$P_n = n!$**

