

Тема урока:

Перестановки.



Факториал .

Произведение n натуральных чисел от 1 до n обозначают $n!$:

$$1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot \dots \cdot (n-1) \cdot n = n!$$

Например :

$$2! = 2 \cdot 1 = 2$$

$$3! = 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$$

$$1! = 1 \quad \text{и} \quad 0! = 1$$





Перестановки .

Перестановка из n элементов – это расположение их в определенном порядке.

Для любого натурального числа n справедлива формула

$$P_n$$

