



# Простейшие комбинации

## Перестановки

$n$  элементов  
 $n$  выборов

Порядок имеет  
значение

$$P_n = n!$$

## Размещения

$n$  элементов  
 $k$  выборов

Порядок имеет  
значение

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

## Сочетания

$n$  элементов  
 $k$  выборов

Порядок не  
имеет значения

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

Картинка с портала  
Инфоурок