

Перестановки

В комбинаторике - это упорядоченный набор элементов без повторений, в котором порядок следования элементов имеет значение. То есть, если у вас есть множество $A=(1,2,3)$, то его перестановками будут все множества размером 3, элементы которого не повторяются.
$$\begin{aligned} &(2,3,1) \backslash (3,1,2) \backslash (2,1,3) \backslash (3,2,1) \backslash (1,3,2) \end{aligned}$$
 Можно и по другому сказать, перестановка - это размещение m элементов множества A по m позициям.

Общее число перестановок равно числу размещений m элементов множества A из m возможных.

$$A_m^m = \frac{m!}{(m-m)!} = m!$$

From:

<http://lidarbackup.dvo.ru/dokuwiki/> - **Записки репетитора**

Permanent link:

<http://lidarbackup.dvo.ru/dokuwiki/doku.php/math:probability:combinatorics:permutations>



Last update: **2023/03/01 05:34**