

КОМБИНАТОРИКА

Факториал! _____

Перестановки	Размещения	Сочетания
n элементов	n элементов	n элементов
n клеток	m клеток	m клеток
Порядок имеет значение	Порядок имеет значение	Порядок не имеет значения
$P_n = n!$	$A_n^m = \frac{n!}{(n-m)!}$	$C_n^m = \frac{n!}{m!(n-m)!}$

!!! ЭЛЕМЕНТЫ НЕ ПОВТОРЯЮТСЯ

Сколько четырехзначных чисел можно составить из цифр: 3, 5, 7, 9? Цифры в числе повторяться не должны.	Сколькими способами из различных нечетных цифр можно составить различные трёхзначные числа. Цифры в числе повторяться не должны.	Сколькими способами могут взойти 3 зерна пшеницы, если посажено 7 зерен?
--	--	--

КОМБИНАТОРИКА

Факториал! _____

Перестановки	Размещения	Сочетания
n элементов	n элементов	n элементов
n клеток	m клеток	m клеток
Порядок имеет значение	Порядок имеет значение	Порядок не имеет значения
$P_n = n!$	$A_n^m = \frac{n!}{(n-m)!}$	$C_n^m = \frac{n!}{m!(n-m)!}$

!!! ЭЛЕМЕНТЫ НЕ ПОВТОРЯЮТСЯ

Сколько четырехзначных чисел можно составить из цифр: 3, 5, 7, 9? Цифры в числе повторяться не должны.	Сколькими способами из различных нечетных цифр можно составить различные трёхзначные числа. Цифры в числе повторяться не должны.	Сколькими способами могут взойти 3 зерна пшеницы, если посажено 7 зерен?
--	--	--

--	--	--