

## 7-1

Размещение из  $n$  элементов по  $m$  – это...

☐

Упорядоченная  $n$ -выборка из  $m$ -элементной генеральной совокупности

☐

Упорядоченная  $m$ -выборка из  $n$ -элементной генеральной совокупности

☐

Неупорядоченная  $m$ -выборка из  $n$ -элементной генеральной совокупности

☐

Неупорядоченная  $n$ -выборка из  $m$ -элементной генеральной совокупности

## 7-3

Перестановка с повторениями – это...

☐

неупорядоченные выборки, в которых каждый элемент генеральной совокупности встречается единственный раз.

☐

упорядоченные выборки, в которых каждый элемент генеральной совокупности встречается единственный раз.

☐

неупорядоченные выборки, в которых каждый элемент генеральной совокупности встречается фиксированное (свое для каждого элемента) число раз.

☐

упорядоченные выборки, в которых каждый элемент генеральной совокупности встречается фиксированное (свое для каждого элемента) число раз.

## 7-4

Каким числом способов можно выбрать из  $n$  студентов  $k$  членов партбюро и среди них – председателя?

☐

$$\binom{k}{n} \cdot C_n^k$$

☐

$$\binom{n}{k} \cdot C_{n-1}^{k-1}$$

☐

$$\binom{n}{k} \cdot C_k^n$$

☐

$$\binom{k}{n} \cdot C_k^n$$

☐

Нет правильного ответа

7-4

Сколько существует способов размещения 4 одинаковых шаров по 3 различным урнам?

☐

4

☐

120

☐

15

☐

20

7-5

Сколько различных слов можно получить, переставляя буквы слова «абракадабра»?

☐

83160

☐

1995840

☐

20

☐

39916800

7-6

В полиномиальной формуле суммирование в правой части проводится по...

☐

всем решениям уравнения  $n_1+n_2+\dots+n_k=n$  в положительных целых числах;

☐

всем решениям уравнения  $n_1+n_2+\dots+n_k=n$  в целых числах;

☐

всем решениям уравнения  $n_1+n_2+\dots+n_k=n$  в неотрицательных целых числах;

☐

всем решениям уравнения  $n_1+n_2+\dots+n_k=0$  в целых числах;

Отправить