

## 6-1

Задача перечисления – это

☐

Выделение элементов, принадлежащих некоторому заданному конечному множеству

☐

Выделение элементов, удовлетворяющих некоторым свойствам

☐

Выделение элементов, принадлежащих некоторому заданному конечному множеству и удовлетворяющих некоторым свойствам

☐

Выделение элементов, принадлежащих некоторому заданному множеству и удовлетворяющих некоторым свойствам

## 6-2

Правило произведения используется, когда...

☐

все действия зависят друг от друга;

☐

каждое действие не зависит от того, какими были предыдущие;

☐

каждое последующее действие зависит от предыдущего;

☐

необходимо решить любую комбинаторную задачу.

## 6-3

Число перестановок  $n$  элементов можно посчитать по формуле:

☐

$n(n-1)(n-2)(n-3)\dots 2\cdot 1$ ;

☐

$n+(n-1)+(n-2)+(n-3)+\dots+2+1;$

☐

$\sqrt[n]{n};$

☐

$\sqrt[n]{2};$

6-4

В аудитории присутствует 30 студентов из одной группы и 20 студентов из другой. Сколько существует способов выбора профорга, если 10 студентов не хотят занимать эту должность?

☐

600

☐

60

☐

590

☐

40

6-5

Сколько подмножеств имеет множество, состоящее из 10 элементов?

☐

20

☐

2048

☐

1024

☐

$2 \cdot 10!$

6-6

Из Челябинска в Магнитогорск ведет 3 дороги, из Челябинска в Чебаркуль – 4, из Чебаркуля в Магнитогорск – 2. Сколько существует способов добраться из Челябинска в Магнитогорск?

Максимальный балл может быть начислен только за приведенные верные рассуждения. Рассуждения записываются на бумаге и сдаются преподавателю в конце занятия.

☐

9

☐

11

☐

14

☐

24

Отправить