**Практическаяработа** « Элементы комбинаторики»

1.Упорядоченное множество, отличающееся только порядком элементов, называется

1. перестановкой
2. размещением
3. сочетанием
4. разностью

2.Упорядоченное подмножество из n элементов по m элементов, отличающиеся друг от друга либо самими элементами либо порядком их расположения, называется …

1. сочетанием
2. размещением
3. перестановкой
4. разностью

3. … из n элементов по m называется любое подмножество из m элементов, которые отличаются друг от друга по крайней мере одним элементом.

1. перестановкой
2. размещением
3. сочетанием
4. разностью

4.Событие, которое обязательно произойдет, называется …

1. невозможным
2. достоверным
3. случайным
4. достоверным и случайным

5.Событие называется …, если оно не может произойти в результате данного испытания.

1. случайным
2. невозможным
3. достоверным
4. достоверным и случайным

6.Число перестановок определяется формулой

1. Pn=n!
2. 
3. + n!
4. 

8.Число сочетаний определяется формулой

1. 
2. 
3. 
4. 

9.Вычислить Р4

1. 4
2. 16
3. 24
4. 32

10.Вычислить 

1. 8
2. 12
3. 6
4. 16