**Самостоятельная работа по вероятности. Треугольник Паскаля 10 класс**

1 вариант

1. Укажите число, стоящее в 11 строке и 7 столбце треугольника Паскаля
2. Используя треугольник Паскаля, найдите сколько существует способов выбрать 5 элементов, содержащего 10 различных элементов.
3. Используя треугольник Паскаля вычислите:

$$5•С\_{14}^{10}+С\_{12}^{6}$$

1. Найдите значение выражения:

$$С\_{6}^{1}+С\_{6}^{2}+С\_{6}^{3}+С\_{6}^{4}+С\_{6}^{5}$$

1. Возводите в степень:

А)$(а+к)^{5}=$

Б)$(5\*у+с)^{6}=$

1. вариант

1.Укажите число, стоящее в 12 строке и 6 столбце треугольника Паскаля

2.Используя треугольник Паскаля, найдите сколько существует способов выбрать 6 элементов, содержащего 11 различных элементов.

3. Используя треугольник Паскаля вычислите:

$$6•С\_{15}^{7}+С\_{11}^{8}$$

4.Найдите значение выражения:

$$С\_{7}^{1}+С\_{7}^{2}+С\_{7}^{3}+С\_{7}^{4}+С\_{7}^{5}+С\_{7}^{6}$$

5.Возводите в степень:

А)$(a+m)^{6}=$

Б$(7\*a+b)^{5}=$

Соотношение тестовых баллов с пятибалльной системой оценивания

|  |  |
| --- | --- |
| **Оценка** | **Количество баллов** |
| «Отлично» | 5 баллов |
| «Хорошо» | 4 балла |
| «Удовлетворительно» | 3 балла |
| «Неудовлетворительно» | 2 балла |