**Приложение 1**

**Тест «Элементы стохастики»**

1.Произведение первых подряд идущих 150 чисел – это:

а)1502; б)150!; в)150n; г)n150.

2.Сколькими способами можно обозначить вершины треугольника буквами А, В и С?

а)3; б)32; в)3!; г)1.

3.Число сочетаний из n элементов по 2 находится по формуле:

а)**С**=**n(n-1)**; б)**С**=; в) **С**=; г) **С**=.

4.В классе 25 человек. Сколькими способами можно выбрать 3 учащихся для того, чтобы спеть хором?

а)25!; б); в)252; г)25∙24∙23.

6.Событие В – при бросании игрального кубика выпадет цифра 5 – является:

а)достоверным; б)невозможным; в)случайным.

7.Событие А – из 4 выстрелов в цель попали хотя бы два. Назовите событие, противоположное событию А.

8.Вероятность события С – вытащить из колоды в 36 карт король треф – равна:

а); б); в); г)1.

9.Вероятность суммы двух несовместных событий равна …

10.Множество результатов, реально полученных в данном измерении – это:

а)генеральная совокупность; б)статистическая выборка;

 в)варианта; г)вариационный ряд.

11.Размах выборки – это …

12.Медиана выборки – это …

13.Мода выборки 3, 4, 5, 5, 6, 7, 9, 3, 5, 3, 5 равна:

а)5; б)6; в)3; г)0.

14.Среднее значение выборки 1, 8, 3, 5, 8, 8, 2 равно:

а)8; б)5; в)1; г)7.

15.По статистике, на каждые 1000 лампочек приходится 3 бракованные. Какова вероятность купить исправную лампочку?

а); б)1; в)0; г)  .