Администрация городского округа Среднеуральск

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение – средняя общеобразовательная школа № 6 с углубленным изучением отдельных предметов**

624071, г. Среднеуральск, ул. Лермонтова, 6

(34368) 7-54-17, 7-46-04

#

# Примерная контрольно – измерительная работа

# По предмету «Вероятность и статистика»

# 11 класс (1 полугодие)

***Вариант* 1**

1. В гардеробе у девушки есть 7 видов блузок и 3 вида юбок. Сколько существует вариантов выбора костюма, если обычно он состоит из блузки и юбки?
2. В вазе лежат 15 конфет, пять из которых шоколадные. Какова вероятность вытащить наугад: а) шоколадную конфету? б) три шоколадные конфеты?
3. Дана выборка количества новорожденных в городе А на протяжении десяти дней: 56, 49, 51, 46, 48, 50, 46, 48, 49, 51. Найдите:

 а) объем выборки;

 б) размах выборки;

 в) моду, медиану, среднее значение выборки;

 г) постройте полигон частот.

1. В коробке лежат карточки на которых записаны буквы слова ОСНОВАТЕЛЬНОСТЬ. Какова вероятность того, что на наугад взятой карточке будет записана буква: а) О; б) Е?
2. Сколько различных четырёхзначных чисел, кратных пяти, можно составить из цифр 1, 3, 5, 7, 9, если в каждом числе ни одна из цифр не повторяется?
3. Решить уравнение: 

|  |
| --- |
| **Критерии оценивания** |
|  |  |  |  |  |
| ***Задание*** | ***Балл*** |  | ***Балл*** | ***Оценка*** |
|  |  |  |  |  |
| 1 | 1 |  | Менее 5 | 2 |
| 2 | 2 |  | 5 - 7 | 3 |
| 3 | 3 |  | 8 - 10 | 4 |
| 4 | 2 |  | 11 - 12 | 5 |
| 5 | 2 |  |  |  |
| 6 | 2 |  |  |  |