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»

# 10 класс (1 полугодие)

**Вариант 1**

1. Вероятность, что ученик получит двойку по контрольной работе по математике равна 5/9, найти вероятность того, что ученик не получит двойку.

2. В корзине 5 красных, 4 черных, 6 белых и 3 синих шара. Найти вероятность того, что наугад вытянутый шар окажется не белый.

3. Максим поспорил с Иваном, что он подбросит монету два раза и оба раза выпадет орел. Найти вероятность, что Максим выиграет спор.

4. Колоду из 52 карт перетасовали три раза. Вытянули наугад одну карту. Найти вероятность того, что карта окажется либо семеркой, либо дамой.

5. Илья подбрасывает три игральные кости. Какова вероятность того, что на всех трех костях выпало одинаковое количество очков.

6. Вероятность, что стрелок поразит цель равна 0,45. Найти вероятность, что при двух выстрелах он промажет хотя бы один раз.

7. К экзамену студент выучил только 10 вопросов из 25. Педагог задаст ему два вопроса. Найти вероятность того, что студент ответит на оба вопроса.

8. В группе 16 студентов, 10 мальчиков и 6 девочек. На соревнование по стрельбе отправляют 5 студентов. Найти вероятность того, что на соревнования поедут только мальчики.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерии оценивания** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| ***Задание*** | ***Балл*** |  | ***Балл*** | ***Оценка*** |
|  |  |  |  |  |
| 1-3 | По 1 баллу |  | 0-4 | 2 |
| 4-6 | По 2 балла |  | 5-9 | 3 |
| 7-8 | По 3 балла |  | 10-13 | 4 |
|  |  |  | 14-15 | 5 |
| итого | 15 баллов |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |