**Демоверсия итоговой контрольной работы за курс 8 класс по предмету**

**«Вероятность и статистика»**

1. Правильную игральную кость бросают дважды.. Известно, что сумма выпавших очков равна 8. Найдите вероятность того, что при первом броске выпадет больше, чем 2 очка.
2. Найдите размах и моду ряда чисел: 62, 25, 10, 24, 15, 21, 25;
3. Записан рост (в сантиметрах) пяти учащихся: 158, 146, 165, 147, 139. На сколько отличается среднее арифметическое этого набора чисел от его медианы?
4. В среднем 12 керамических горшков из 200 после обжига имеют дефекты. Найдите вероятность того, что случайно выбранный после обжига горшок не имеет дефекта.
5. На тарелке лежат одинаковые на вид пирожки: 3 с мясом, 3 с капустой и 4 с вишней. Саша наугад берёт один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с вишней.
6. В магазине канцтоваров продается 125 ручек: 20 красных, 50 фиолетовых, 15 черных, еще есть зеленые и синие, их поровну.. Найдите вероятность того, что Лена наугад выберет черный или синюю ручку.
7. На экзамене по математике студенту достается задача из сборника. . Вероятность того, что эта задача на тему "Метод Гаусса", равна 0,13. Вероятность того, что она окажется на тему "Пределы", равна 0,35. В сборнике нет задач, которые одновременно относятся к этим двум темам. Найдите вероятность того, что школьнику достанется задача по одной из этих двух.
8. В таблице указано содержание витаминов (в миллиграммах) в 100 г. ягод и фруктов. Какое наименьшее количество граммов арбуза содержит не менее 0,3 мг. витамина Е и 20 мг. витамина С?

