

**Контрольно-измерительный материал
для проведения промежуточной аттестации обучающихся 9 класса
по учебному предмету «Вероятность и статистика»
(демоверсия)**

Форма проведения: контрольная работа

1. Дан числовой ряд: 20, 24, 16, 24, 28, 20, 24, 16, 24, 30.
Найдите моду, медиану и размах этого ряда.
2. По данным выборки 16, 18, 20, 18, 12, 20, 12, 10, 18 определите, насколько отличается среднее арифметическое от медианы?
3. На тарелке лежат одинаковые на вид пирожки: 14 с мясом, 34 с капустой и 12 с вишней. Женя наугад берёт один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с вишней.
4. На экзамене 20 билетов, Сеня не выучил 4 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.
5. Вероятность того, что новая шариковая ручка пишет плохо (или не пишет), равна 0,28. Покупатель в магазине выбирает одну шариковую ручку. Найдите вероятность того, что эта ручка пишет хорошо.
6. В магазине канцтоваров продаётся 544 ручки: 22 красных, 74 зелёных, 52 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет зелёной или синей.
7. У бабушки 10 чашек: 6 с красными цветами, остальные с синими. Бабушка наливает чай в случайно выбранную чашку. Найдите вероятность того, что эта чашка будет с синими цветами.
8. Средний рост жителя города, в котором живет Даша, равен 170 см. Рост Даши 173 см. Какое из следующих утверждений верно?
 - 1) Даша — самая высокая девушка в городе.
 - 2) Обязательно найдется девушка ниже 170 см.
 - 3) Обязательно найдется человек ростом менее 171 см.
 - 4) Обязательно найдется человек ростом 167 см.
9. Стас, Денис, Костя, Маша, Дима бросили жребий — кому начинать игру. Найдите вероятность того, что начинать игру должна будет девочка.
10. Коля выбирает трехзначное число. Найдите вероятность того, что оно делится на 5.

Критерии оценивания

Каждое задание оценивается в 1 балл

Шкала перевода баллов в отметку:

5-6 баллов – отметка «3»

7-8 баллов – отметка «4»

9-10 баллов – отметка «5».