

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ
«ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА» ЗА КУРС 9 КЛАССА
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

Часть 1. Задания с кратким ответом (по 1 баллу)

1. Какова вероятность выпадения нечетного числа при бросании игрального кубика?
Ответ: _____
2. В корзине 6 яблок и 4 груши. Какова вероятность вытащить грушу?
Ответ: _____
3. Найдите среднее арифметическое ряда: 9, 3, 7, 5, 6.
Ответ: _____
4. Найдите моду ряда: 3, 6, 3, 8, 6, 3, 10.
Ответ: _____
5. Вероятность выигрыша в лотерее — 0,15. Какова вероятность проигрыша?
Ответ: _____
6. На круговой диаграмме 15% — это сектор в _____ градусов.
Ответ: _____
7. Ряд: 20, 25, 18, 30, 22. Найдите размах.
Ответ: _____

Часть 2. Задания с развернутым ответом (по 3 балла)

8. В коробке 5 синих и 5 красных шаров. Вынимают два шара наугад. Какова вероятность, что шары разного цвета?
Решение:
9. В таблице приведены баллы за тест:

Баллы	60	70	80	90	100
Количество	3	4	7	5	1

Найдите медиану баллов.

Решение:

10. Игральную кость бросают дважды. Какова вероятность, что произведение очков будет четным?

Решение:

Ответы к экзаменационным работам

Демонстрационный вариант

Часть 1:

1. 0,5 или 1/2
2. $4/10 = 0,4$
3. 6
4. 3
5. 0,85
6. 54°
7. 12

Часть 2:

8. $P = (5/10 * 5/9) * 2 = 50/90 = 5/9 \approx 0,556$
9. Всего: $3+4+7+5+1 = 20 \rightarrow$ медиана между 10-м и 11-м \rightarrow 10-й: 80, 11-й: 80 \rightarrow медиана = 80
10. Произведение четное, если хотя бы одна кость четная. Проще через противоположное: обе нечетные $\rightarrow 3*3=9$ исходов $\rightarrow P(\text{нечетное}) = 9/36 = 1/4 \rightarrow P(\text{четное}) = 1 - 1/4 = 3/4$