

Учебный предмет «Вероятность и статистика»

Контрольная работа за 1 полугодие

8 класс

Вариант 1

1. В таблице приведен возраст сотрудников одного из отделов:

Фамилия	Возраст
1. Башмачкин	42
2. Галошев	24
3. Каблуков	30
4. Сапогов	24
5. Тапочкин	40

Найдите размах, моду, медиану и среднее арифметическое этого ряда.

2. На экзамене 24 билетов, Сергей не выучил 4 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.
3. Игральную кость бросают дважды. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков равна 7.
4. В лыжных гонках участвуют 11 спортсменов из России, 6 спортсменов из Норвегии и 3 спортсмена из Швеции. Порядок, в котором спортсмены стартуют, определяется жребием. Найдите вероятность того, что первым будет стартовать спортсмен из России.

Вариант 2

1. В таблице приведены количества очков, набранных в чемпионате некоторыми баскетболистами:

Фамилия	Возраст
1. Дождева	48
2. Градова	26
3. Лунева	20
4. Метелева	40
5. Снегова	26

Найдите размах, моду, медиану и среднее арифметическое этого ряда.

2. На экзамене 30 билетов, Михаил не выучил 3 из них. Найдите вероятность того, что ему попадётся выученный билет.

3. Игральную кость бросают дважды. Найдите вероятность того, что сумма выпавших очков равна 8.

4. В соревнованиях по художественной гимнастике участвуют три гимнастки из России, три гимнастки из Украины и четыре гимнастки из Белоруссии. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что первой будет выступать гимнастка из России.

Спецификация заданий контрольной работы

Номер задания	Проверяемые элементы содержания	Макс. балл
1	Элементы статистики	2(0,5, 0,5, 0,5, 0,5)
2	Вероятности событий	1
3	Вероятности независимых событий	2
4	Вероятности независимых событий	2

Общее время выполнения входного контроля – 45 минут.

Критерии оценивания контрольной работы

балл	6-7	4-5	3-3.5	2 и менее
оценка	5	4	3	2