

# **Контрольная работа по вероятности 7 класс**

## **по теме «Статистические характеристики»**

### **Структура контрольной работы**

Контрольная работа включает в себя 10 заданий. В заданиях 1-8 следует записать только ответ. Полное решение не является объектом проверки. В заданиях 9,10 объектом проверки является полное решение (последовательность действий и рассуждений).

### **Система оценивания каждого задания контрольной работы**

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Итого
балл	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	13

Максимальный первичный балл за выполнение всей работы-13

### **Рекомендуемая таблица перевода баллов в отметки по пятибалльной шкале**

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0-3	4-7	8-10	11-13

**Продолжительность** всей работы- один урок (не более 45 минут)

### **Проверяемые элементы содержания**

Код	Проверяемый элемент содержания
5	Вероятность и статистика
5.2	Описательная статистика: среднее арифметическое, медиана, размах, наибольшее и наименьшее значения набора числовых данных. Примеры случайной изменчивости

### **Указания к оцениванию задания 9 второй части**

Обоснованно получен верный ответ	2
Дан верный ответ, но решение недостаточно обосновано. ИЛИ Ход решения верный, но допущена вычислительная ошибка	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0
<i>Максимальный балл</i>	2

### **Указания к оцениванию задания 10 второй части**

Обоснованно получен верный ответ , верно найдены все характеристики	3
Обоснованно получен верный ответ, верно найдены две или три характеристики	2
Обоснованно получен ответ, верно найдена одна из характеристик	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0

### Ответы на задания

№ задания	ответ
1	3
2	2
3	1
4	4
5	3
6	1
7	3
8	4
9	11
10	22; 37; 33; 38

### Часть 1 (задания с кратким ответом)

№1	Найдите среднее арифметическое ряда чисел 18,5, 6,6, 18,5, 33,0, 4,4. 1) 12,1                                      2) 16,0 3) 16,2                                      4) 25,3	
№2	Найдите размах ряда чисел 11,5, 14,9, 11,5, 28,1, 14,0. 1) 11,5                                      2) 16,6 3) 14,9                                      4) 16,0	
№3	Найдите медиану ряда чисел 9,4, 31,0, 3,2, 34,2, 3,2. 1) 9,4                                      2) 16,0 3) 16,2                                      4) 31,0	
№4	Найдите моду ряда чисел 19,4, 9,1, 23,4, 19,0, 9,1. 1) 19,0                                      2) 16,2 3) 14,3                                      4) 9,1	
№5	Могут ли измениться размах и мода ряда, если дополнить ряд числом, равным наименьшему из его чисел? 1) размах и мода изменятся 2) размах может измениться, а мода нет 3) мода может измениться, а размах нет 4) размах и мода не изменятся	
№6	Ряд данных состоит из 25 натуральных чисел. Какая из характеристик этого ряда может быть дробным числом? 1) среднее арифметическое              2) размах 3) мода                                      4) медиана	
№7	Ряд данных состоит из дробных чисел. Какая из характеристик этого ряда <u>не может</u> быть целым числом? 1) медиана                                      2) размах 3) мода                                      4) среднее арифметическое	
№8	Ряд данных состоит из целых чисел. Какая из характеристик этого ряда <u>не может</u> быть равна 0? 1) мода                                      2) медиана 3) среднее арифметическое              4) размах	

### Часть 2 (задания с развёрнутым ответом)

№9	Среднее арифметическое ряда, состоящего из 10 чисел, равно 14. К этому ряду приписали число 25. Найдите среднее арифметическое получившегося ряда. _____	
№10	В кафе «Пицца» в течение 15 дней фиксировалось количество заказов с доставкой на дом. Получили такой ряд данных: 39, 33, 45, 25, 33, 40, 47, 38, 34, 33, 40, 44, 45, 32; 27. Найдите размах, среднее арифметическое, моду и медиану полученного ряда.	