

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №46 имени кавалера ордена Мужества Дмитрия Бадретдинова»

«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора
«29» августа 2023 г.

_____ Турова Э.К.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Математика и информатика
учебного предмета

Вероятность и статистика
наименование учебного курса

основное общее образование
уровень образования

9В, 9Д
класс

на 2023 – 2024 учебный год

Учитель математики
Евсеева Оксана Борисовна

Календарно тематическое планирование по внеурочной деятельности «Вероятность и статистика» 9 класс

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Фактическая дата изучения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1.	Представление данных в таблицах. Заполнение таблиц.	1	0	0	9в 7.09 9д 5.09	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ec1f8
2.	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.	1	0	0	9в 7.09 9д 5.09	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f029e
3.	Практические вычисления по табличным данным.	1	0	0	9в 14.09 9д 12.09	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ec324
4.	Извлечение информации из таблиц, использование и интерпретация данных.	1	0	0	9в 14.09 9д 12.09	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ec78e
5.	Обобщающее занятие по теме «Таблицы».	1	0	0	9в 21.09 9д 19.09	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ec78e
6.	Графическое представление данных в виде круговых, столбиковых (столбчатых) диаграмм, графиков.	1	0	0	9в 21.09 9д 19.09	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ed18e
7.	Чтение и построение диаграмм (столбиковых (столбчатых) и круговых). Примеры демографических диаграмм. Чтение графиков реальных процессов.	1	0	0	9в 28.09 9д 26.09	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ed602
8.	Извлечение информации из диаграмм, использование и интерпретация данных.	1	0	0	9в 28.09 9д 26.09	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ed72e
9.	Числовые наборы. Среднее арифметическое.	1	0	0	9в 5.10 9д 3.10	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ed846
10.	Описательная статистика: среднее арифметическое.	1	0	0	9в 5.10 9д 3.10	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ed846
11.	Медиана числового набора.	1	0	0	9в 12.10 9д 10.10	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863edb3e
12.	Устойчивость медианы.	1	0	0	9в 12.10 9д 10.10	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863edb3e
13.	Решение задач по теме «Средние значения».	1	0	0	9в 19.10 9д 17.10	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863edc6a
14.	Наибольшее и наименьшее значения набора числовых данных.	1	0	0	9в 19.10 9д 17.10	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee07a

15.	Размах.	1	0	0	9в 26.10 9д 24.10	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee07a
16.	Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах.	1	0	0	9в 26.10 9д 24.10	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee07a
17.	Повторение по темам «Представление данных. Описательная статистика».	1	0	0	9в 9.11 9д 7.11	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee390
18.	Примеры случайной изменчивости.	1	0	0	9в 9.11 9д 7.11	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee4bc
19.	Частота значений в массиве данных.	1	0	0	9в 16.11 9д 14.11	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee69c
20.	Группировка.	1	0	0	9в 16.11 9д 14.11	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ee9d0
21.	Гистограммы.	1	0	0	9в 23.11 9д 21.11	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863eccc8
22.	Повторение по теме «Случайная изменчивость».	1	0	0	9в 23.11 9д 21.11	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863eccc8
23.	Представление данных. Описательная статистика.	1	0	0	9в 30.11 9д 28.11	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863efa24
24.	Граф, вершина, ребро. Представление задачи с помощью графа.	1	0	0	9в 30.11 9д 28.11	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863eef52
25.	Степень (валентность) вершины. Число рёбер и суммарная степень вершин. Цепь и цикл.	1	0	0	9в 7.12 9д 5.12	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef0ba
26.	Цепь и цикл. Путь в графе. Представление о связности графа.	1	0	0	9в 7.12 9д 5.12	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef236
27.	Представление об ориентированном графе.	1	0	0	9в 14.12 9д 12.12	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef3b2
28.	Повторение по теме «Случайная изменчивость. Графы. Вероятность случайного события».	1	0	0	9в 14.12 9д 12.12	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0186
29.	Решение задач с помощью графов.	1	0	0	9в 21.12 9д 19.12	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef3b2
30.	Дерево.	1	0	0	9в 21.12 9д 19.12	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2a4e
31.	Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер.	1	0	0	9в 28.12 9д 26.12	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2bac

32.	Правило умножения.	1	0	0	9в 28.12 9д 26.12	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2cd8
33.	Правило умножения. Решение задач с помощью графов.	1	0	0	9в 11.01 9д 9.01	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2e36
34.	Противоположные события.	1	0	0	9в 11.01 9д 9.01	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f2f8a
35.	Диаграмма Эйлера.	1	0	0	9в 18.01 9д 16.01	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3214
36.	Объединение и пересечение событий.	1	0	0	9в 18.01 9д 16.01	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3214
37.	Монета и игральная кость в теории вероятностей.	1	0	0	9в 25.01 9д 23.01	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef8a8
38.	Решение задач по теме «Частота выпадения орла».	1	0	0	9в 25.01 9д 23.01	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef8a8
39.	Вероятность случайного события.	1	0	0	9в 1.02 9д 30.01	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863efec0
40.	Случайная изменчивость. Средние числового набора.	1	0	0	9в 1.02 9д 30.01	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f03fc
41.	Случайные события. Вероятности и частоты.	1	0	0	9в 8.02 9д 6.02	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0578
42.	Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость.	1	0	0	9в 8.02 9д 6.02	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f076c
43.	Отклонения. Измерение рассеивания данных.	1	0	0	9в 15.02 9д 13.02	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0a50
44.	Дисперсия числового набора.	1	0	0	9в 15.02 9д 13.02	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0a50
45.	Стандартное отклонение числового набора.	1	0	0	9в 22.02 9д 20.02	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0bfe
46.	Диаграммы рассеивания.	1	0	0	9в 22.02 9д 20.02	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0ea6
47.	Множество, элемент множества, подмножество.	1	0	0	9в 29.02 9д 27.02	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1180
48.	Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение.	1	0	0	9в 29.02 9д 27.02	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f143c
49.	Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения.	1	0	0	9в 7.03 9д 5.03	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1784

50.	Графическое представление множеств. Использование графического представления множеств для описания реальных процессов и явлений, при решении задач.	1	0	0	9в 7.03 9д 5.03	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f198c
51.	Элементарные события случайного события. Случайные события.	1	0	0	9в 14.03 9д 12.03	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1dec
52.	Благоприятствующие элементарные события.	1	0	0	9в 14.03 9д 12.03	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1dec
53.	Вероятности событий.	1	0	0	9в 21.03 9д 19.03	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1f72
54.	Опыты с равновероятными элементарными событиями.	1	0	0	9в 21.03 9д 19.03	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f21ca
55.	Случайный выбор.	1	0	0	9в 4.04 9д 2.04	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f21ca
56.	Связь между маловероятными и практически достоверными событиями в природе, обществе и науке.	1	0	0	9в 4.04 9д 2.04	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f235a
57.	Несовместные события. Формула сложения вероятностей.	1	0	0	9в 11.04 9д 9.04	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3372
58.	Несовместные события. Формула сложения вероятностей.	1	0	0	9в 11.04 9д 9.04	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3764
59.	Правило умножения вероятностей.	1	0	0	9в 18.04 9д 16.04	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f38ae
60.	Условная вероятность. Независимые события.	1	0	0	9в 18.04 9д 16.04	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3b06
61.	Представление случайного эксперимента в виде дерева.	1	0	0	9в 25.04 9д 23.04	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3cbe
62.	Повторение по теме «Случайные события. Вероятность».	1	0	0	9в 25.04 9д 23.04	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3cbe
63.	Решение задач на нахождение вероятностей с помощью дерева случайного эксперимента, диаграмма Эйлера.	1	0	0	9в 2.05 9д 30.04	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f3f20
64.	Повторение по теме «Представление данных».	1	0	0	9в 2.05 9д 30.04	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f4312

65.	Повторение по теме «Цепь и цикл. Путь в графе. Представление о связности графа».	1	0	0	9в 16.05 9д 7.05	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ef236
66.	Повторение по теме «Случайная изменчивость. Графы. Вероятность случайного события».	1	0	0	9в 16.05 9д 7.05	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f0186
67.	Повторение по теме «Вероятности событий».	1	0	0	9в 23.05 9д 14.05	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f1f72
68.	Повторение по теме «Правило умножения вероятностей».	1	0	0	9в 23.05 9д 14.05	9в 9д	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f38ae