
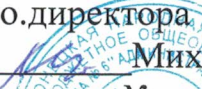


МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ

«ВОЛНОВАХСКАЯ ШКОЛА №6»

АДМИНИСТРАЦИИ ВОЛНОВАХСКОГО РАЙОНА

Рассмотрено	Согласовано	Утверждено
На заседании педагогического совета протокол № <u>1</u> от <u>30</u> 09.2023	Заместитель директора по УВР  Соколова Я.Л. <u>01</u> .09.2023	И.о.директора  Михеева Е.В. Приказом № <u>010</u> От <u>27</u> 09.2023



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета

«Вероятность и статистика. Базовый уровень»

7, 9 «А», 9 «Б» классы

Учитель:

Омельченко Мария Андреевна

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В современном цифровом мире вероятность и статистика приобретают всё большую значимость, как с точки зрения практических приложений, так и их роли в образовании, необходимом каждому человеку. Возрастает число профессий, при овладении которыми требуется хорошая базовая подготовка в области вероятности и статистики, такая подготовка важна для продолжения образования и для успешной профессиональной карьеры.

Каждый человек постоянно принимает решения на основе имеющихся у него данных. А для обоснованного принятия решения в условиях недостатка или избытка информации необходимо в том числе хорошо сформированное вероятностное и статистическое мышление.

Именно поэтому остро встала необходимость сформировать у обучающихся функциональную грамотность, включающую в себя в качестве неотъемлемой составляющей умение воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных процессов и зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты.

Знакомство в учебном курсе с основными принципами сбора, анализа и представления данных из различных сфер жизни общества и государства приобщает обучающихся к общественным интересам. Изучение основ комбинаторики развивает навыки организации перебора и подсчёта числа вариантов, в том числе в прикладных задачах. Знакомство с основами теории графов создаёт математический фундамент для формирования компетенций в области информатики и цифровых технологий. При изучении статистики и вероятности обогащаются представления обучающихся о современной картине мира и методах его исследования, формируется понимание роли статистики как источника социально значимой информации и закладываются основы вероятностного мышления.

В соответствии с данными целями в структуре программы учебного курса «Вероятность и статистика» основного общего образования выделены следующие содержательно-методические линии: «Представление данных и описательная статистика», «Вероятность», «Элементы комбинаторики», «Введение в теорию графов».

Содержание линии «Представление данных и описательная статистика» служит основой для формирования навыков работы с информацией: от чтения и интерпретации информации, представленной в таблицах, на диаграммах и графиках, до сбора, представления и анализа данных с использованием статистических характеристик средних и рассеивания.

Работая с данными, обучающиеся учатся считывать и интерпретировать данные, выдвигать, аргументировать и критиковать простейшие гипотезы, размышлять над факторами, вызывающими изменчивость, и оценивать их влияние на рассматриваемые величины и процессы.

Интуитивное представление о случайной изменчивости, исследование закономерностей и тенденций становится мотивирующей основой для изучения теории вероятностей. Большое значение имеют практические задания, в частности опыты с классическими вероятностными моделями.

Понятие вероятности вводится как мера правдоподобия случайного события. При изучении учебного курса обучающиеся знакомятся с простейшими методами вычисления вероятностей в случайных экспериментах с равновозможными элементарными исходами, вероятностными законами, позволяющими ставить и решать более сложные задачи. В учебный курс входят начальные представления о случайных величинах и их числовых характеристиках.

В рамках учебного курса осуществляется знакомство обучающихся с множествами и основными операциями над множествами, рассматриваются примеры применения для решения задач, а также использования в других математических курсах и учебных предметах.

В 7 и 9 классах изучается учебный курс «Вероятность и статистика», в который входят разделы: «Представление данных и описательная статистика», «Вероятность», «Элементы комбинаторики», «Введение в теорию графов».

На изучение учебного курса «Вероятность и статистика» отводится: в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю).

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

7 КЛАСС

Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков. Заполнение таблиц, чтение и построение диаграмм (столбиковых (столбчатых) и круговых). Чтение графиков реальных процессов. Извлечение информации из диаграмм и таблиц, использование и интерпретация данных.

Описательная статистика: среднее арифметическое, медиана, размах, наибольшее и наименьшее значения набора числовых данных. Примеры случайной изменчивости.

Случайный эксперимент (опыт) и случайное событие. Вероятность и частота. Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в обществе. Монета и игральная кость в теории вероятностей.

Граф, вершина, ребро. Степень вершины. Число рёбер и суммарная степень вершин. Представление о связности графа. Цепи и циклы. Пути в графах. Обход графа (эйлеров путь). Представление об ориентированном графе. Решение задач с помощью графов.

9 КЛАСС

Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков, интерпретация данных. Чтение и построение таблиц, диаграмм, графиков по реальным данным.

Перестановки и факториал. Сочетания и число сочетаний. Треугольник Паскаля. Решение задач с использованием комбинаторики.

Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка и из дуги окружности.

Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха. Серия испытаний Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли.

Случайная величина и распределение вероятностей. Математическое ожидание и дисперсия. Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины. Математическое ожидание и дисперсия случайной величины «число успехов в серии испытаний Бернулли».

Понятие о законе больших чисел. Измерение вероятностей с помощью частот. Роль и значение закона больших чисел в природе и обществе.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОГО КУРСА «ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА» НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные результаты освоения программы учебного курса «Вероятность и статистика» характеризуются:

1) патриотическое воспитание:

проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках и прикладных сферах;

2) гражданское и духовно-нравственное воспитание:

готовностью к выполнению обязанностей гражданина и реализации его прав, представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (например, выборы, опросы), готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки, осознанием важности морально-этических принципов в деятельности учёного;

3) трудовое воспитание:

установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений, осознанным выбором и построением индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных интересов и общественных потребностей;

4) эстетическое воспитание:

способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений, умению видеть математические закономерности в искусстве;

5) ценности научного познания:

ориентацией в деятельности на современную систему научных представлений об основных закономерностях развития человека, природы и общества, пониманием математической науки как сферы человеческой деятельности, этапов её развития и значимости для развития цивилизации, овладением языком математики и математической культурой как средством познания мира, овладением простейшими навыками исследовательской деятельности;

б) физическое воспитание, формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия:

готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни (здоровое питание, сбалансированный режим занятий и отдыха, регулярная физическая активность), сформированностью навыка рефлексии, признанием своего права на ошибку и такого же права другого человека;

7) экологическое воспитание:

ориентацией на применение математических знаний для решения задач в области сохранности окружающей среды, планирования поступков и оценки их возможных последствий для окружающей среды, осознанием глобального характера экологических проблем и путей их решения;

8) адаптация к изменяющимся условиям социальной и природной среды:

готовностью к действиям в условиях неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

необходимостью в формировании новых знаний, в том числе формулировать идеи, понятия, гипотезы об объектах и явлениях, в том числе ранее неизвестных, осознавать дефициты собственных знаний и компетентностей, планировать своё развитие;

способностью осознавать стрессовую ситуацию, воспринимать стрессовую ситуацию как вызов, требующий контрмер, корректировать принимаемые решения и действия, формулировать и оценивать риски и последствия, формировать опыт.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

- выявлять и характеризовать существенные признаки математических объектов, понятий, отношений между понятиями, формулировать определения понятий, устанавливать существенный признак классификации, основания для обобщения и сравнения, критерии проводимого анализа;
- воспринимать, формулировать и преобразовывать суждения: утвердительные и отрицательные, единичные, частные и общие, условные;

- выявлять математические закономерности, взаимосвязи и противоречия в фактах, данных, наблюдениях и утверждениях, предлагать критерии для выявления закономерностей и противоречий;
- делать выводы с использованием законов логики, дедуктивных и индуктивных умозаключений, умозаключений по аналогии;
- разбирать доказательства математических утверждений (прямые и от противного), проводить самостоятельно несложные доказательства математических фактов, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры, обосновывать собственные рассуждения;
- выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

Базовые исследовательские действия:

- использовать вопросы как исследовательский инструмент познания, формулировать вопросы, фиксирующие противоречие, проблему, самостоятельно устанавливать искомое и данное, формировать гипотезу, аргументировать свою позицию, мнение;
- проводить по самостоятельно составленному плану несложный эксперимент, небольшое исследование по установлению особенностей математического объекта, зависимостей объектов между собой;
- самостоятельно формулировать обобщения и выводы по результатам проведённого наблюдения, исследования, оценивать достоверность полученных результатов, выводов и обобщений;
- прогнозировать возможное развитие процесса, а также выдвигать предположения о его развитии в новых условиях.

Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

- воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;
- в ходе обсуждения задавать вопросы по существу обсуждаемой темы, проблемы, решаемой задачи, высказывать идеи, нацеленные на поиск решения, сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций, в корректной форме формулировать разногласия, свои возражения;
- представлять результаты решения задачи, эксперимента, исследования, проекта, самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории;
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении учебных математических задач;
- принимать цель совместной деятельности, планировать организацию совместной работы, распределять виды работ, договариваться, обсуждать процесс и результат работы, обобщать мнения нескольких людей;
- участвовать в групповых формах работы (обсуждения, обмен мнениями, мозговые штурмы и другие), выполнять свою часть работы и координировать свои действия с другими членами команды, оценивать качество своего вклада в общий продукт по критериям, сформулированным участниками взаимодействия.

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

- самостоятельно составлять план, алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать и корректировать варианты решений с учётом новой информации.

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

- владеть способами самопроверки, самоконтроля процесса и результата решения математической задачи;
- предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении задачи, вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, найденных ошибок, выявленных трудностей;
- оценивать соответствие результата деятельности поставленной цели и условиям, объяснять причины достижения или недостижения цели, находить ошибку, давать оценку приобретённому опыту.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения **в 7 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Читать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, представлять данные в виде таблиц, строить диаграммы (столбиковые (столбчатые) и круговые) по массивам значений.

Описывать и интерпретировать реальные числовые данные, представленные в таблицах, на диаграммах, графиках.

Использовать для описания данных статистические характеристики: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах.

Иметь представление о случайной изменчивости на примерах цен, физических величин, антропометрических данных, иметь представление о статистической устойчивости.

К концу обучения **в 9 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

Извлекать и преобразовывать информацию, представленную в различных источниках в виде таблиц, диаграмм, графиков, представлять данные в виде таблиц, диаграмм, графиков.

Решать задачи организованным перебором вариантов, а также с использованием комбинаторных правил и методов.

Использовать описательные характеристики для массивов числовых данных, в том числе средние значения и меры рассеивания.

Находить частоты значений и частоты события, в том числе пользуясь результатами проведённых измерений и наблюдений.

Находить вероятности случайных событий в изученных опытах, в том числе в опытах с равновозможными элементарными событиями, в сериях испытаний до первого успеха, в сериях испытаний Бернулли.

Иметь представление о случайной величине и о распределении вероятностей.

Иметь представление о законе больших чисел как о проявлении закономерности в случайной изменчивости и о роли закона больших чисел в природе и обществе.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
7 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Представление данных	7		2	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415fdc
2	Описательная статистика	8		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415fdc
3	Случайная изменчивость	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415fdc
4	Введение в теорию графов	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415fdc
5	Вероятность и частота случайного события	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415fdc
6	Обобщение, систематизация знаний	5	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f415fdc
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	5	

9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
1	Повторение курса 8 класса	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
2	Элементы комбинаторики	4		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
3	Геометрическая вероятность	4			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
4	Испытания Бернулли	6		1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
5	Случайная величина	6			Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
6	Обобщение, контроль	10	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41a302
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	1	2	

Номер урока	Содержание материала	Кол-во часов	Дата		Примечание
			по плану	по факту	
1	Роль вероятности и статистики в жизни и деятельности человека	1			
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ (6 Ч)					
2	Представление данных в таблицах.	1			
3	Практические вычисления по табличным данным. Извлечение и интерпретация табличных данных.	1			
4	Практическая работа №1 «Таблицы».	1			
5	Графическое представление данных в виде круговых, столбиковых (столбчатых) диаграмм.	1			
6	Чтение и построение диаграмм. Примеры демографических диаграмм.	1			
7	Практическая работа №2 «Диаграммы».	1			
ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА (8 Ч)					
8	Числовые наборы.	1			
9	Среднее арифметическое.	1			
10	Решение задач.				
11	Медиана числового набора. Устойчивость медианы.	1			
12	Решение задач.	1			
13	Практическая работа №3 «Средние значения».	1			
14	Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах	1			
15	Решение задач.	1			
СЛУЧАЙНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ (6 Ч)					
16	Случайная изменчивость (примеры).	1			
17	Частота значений в массиве данных.	1			
18	Группировка.	1			
19	Гистограммы.	1			
20	Решение задач.	1			
21	Практическая работа №4 «Случайная изменчивость».	1			
ВВЕДЕНИЕ В ТЕОРИЮ ГРАФОВ (4 Ч)					
22	Граф, вершина, ребро. Представление задачи с помощью графа.	1			
23	Степень (валентность) вершины. Число рёбер и суммарная степень вершин.	1			
24	Цепь и цикл. Путь в графе. Представление о связности графа.	1			

25	Обход графа (эйлеров путь). Представление об ориентированных графах.	1			
ВЕРОЯТНОСТЬ И ЧАСТОТА СЛУЧАЙНОГО СОБЫТИЯ (4 Ч)					
26	Случайный опыт и случайное событие.	1			
27	Вероятность и частота события.	1			
28	Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в обществе. Монета и игральная кость в теории вероятностей.	1			
29	Практическая работа №5 «Частота выпадения орла».	1			
ОБОБЩЕНИЕ, КОНТРОЛЬ (5 Ч)					
30	Представление данных.	1			
31	Описательная статистика.	1			
32	Вероятность случайного события.	1			
33	Итоговая контрольная работа.	1			
34	Анализ контрольной работы. Обобщение изученного.	1			

Номер урока	Содержание материала	Кол-во часов	Дата		Примечание
			по плану	по фак ту	
1	Роль вероятности и статистики в жизни и деятельности человека	1			
ПОВТОРЕНИЕ КУРСА 8 КЛАССА (3 Ч)					
2	Введение в теорию графов.	1			
3	Дерево. Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер	1			
4	Правило умножения	1			
ЭЛЕМЕНТЫ КОМБИНАТОРИКИ (4 Ч)					
5	Комбинаторное правило умножения.	1			
6	Перестановки. Факториал.	1			
7	Сочетания и число сочетаний. Треугольник Паскаля.	1			
8	Практическая работа №1 «Вычисление вероятностей с использованием комбинаторных функций электронных таблиц»	1			
ВЕРОЯТНОСТЬ СЛУЧАЙНОГО СОБЫТИЯ (3 Ч)					
9	Элементарные события. Случайные события.	1			
10	Благоприятствующие элементарные события. Вероятность событий	1			
11	Опыты с равновероятными элементарными событиями. Случайный выбор	1			
СЛУЧАЙНАЯ ВЕЛИЧИНА (8 Ч)					
12	Случайная величина и распределение вероятностей.	1			
13	Примеры случайных величин	1			
14	Математическое ожидание и дисперсия случайной величины.	1			
15	Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины.	1			
16	Понятие о законе больших чисел.	1			
17	Измерение вероятностей с помощью частот.	1			
18	Применение закона больших чисел.	1			
19	Важные распределения (биномиальное и геометрическое распределения)	1			
ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ (4 Ч)					

20	Геометрическая вероятность.	1			
21	Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности.	1			
22	Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности.	1			
23	Решение задач.	1			
ИСПЫТАНИЯ БЕРНУЛЛИ (5 Ч)					
24	Испытание. Успех и неудача.	1			
25	Серия испытаний до первого успеха.	1			
26	Испытания Бернулли.	1			
27	Вероятности событий в серии испытаний Бернулли.	1			
28	Практическая работа №2 «Испытания Бернулли»	1			
ОБОБЩЕНИЕ, КОНТРОЛЬ (6 Ч)					
29	Представление данных. Описательная статистика.	1			
30	Вероятность случайного события.	1			
31	Элементы комбинаторики	1			
32	Случайные величины и распределения.	1			
33	Итоговая контрольная работа.	1			
34	Анализ контрольной работы. Обобщение изученного.	1			

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Вероятность и статистика. 9Б класс (1 час в неделю, всего – 34 часа)

Номер урока	Содержание материала	Кол-во часов	Дата		Примечание
			по плану	по факту	
1	Роль вероятности и статистики в жизни и деятельности человека	1			
ПОВТОРЕНИЕ КУРСА 8 КЛАССА (3 Ч)					
2	Введение в теорию графов.	1			
3	Дерево. Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер	1			
4	Правило умножения	1			
ЭЛЕМЕНТЫ КОМБИНАТОРИКИ (4 Ч)					
5	Комбинаторное правило умножения.	1			
6	Перестановки. Факториал.	1			
7	Сочетания и число сочетаний. Треугольник Паскаля.	1			
8	Практическая работа №1 «Вычисление вероятностей с использованием комбинаторных функций электронных таблиц»	1			
ВЕРОЯТНОСТЬ СЛУЧАЙНОГО СОБЫТИЯ (3 Ч)					
9	Элементарные события. Случайные события.	1			
10	Благоприятствующие элементарные события. Вероятность событий	1			
11	Опыты с равновероятными элементарными событиями. Случайный выбор	1			
СЛУЧАЙНАЯ ВЕЛИЧИНА (8 Ч)					
12	Случайная величина и распределение вероятностей.	1			
13	Примеры случайных величин	1			
14	Математическое ожидание и дисперсия случайной величины.	1			
15	Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины.	1			
16	Понятие о законе больших чисел.	1			
17	Измерение вероятностей с помощью частот.	1			

18	Применение закона больших чисел.	1			
19	Важные распределения (биномиальное и геометрическое распределения)	1			
ГЕОМЕТРИЧЕСКАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ (4 Ч)					
20	Геометрическая вероятность.	1			
21	Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности.	1			
22	Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности.	1			
23	Решение задач.	1			
ИСПЫТАНИЯ БЕРНУЛЛИ (5 Ч)					
24	Испытание. Успех и неудача.	1			
25	Серия испытаний до первого успеха.	1			
26	Испытания Бернулли.	1			
27	Вероятности событий в серии испытаний Бернулли.	1			
28	Практическая работа №2 «Испытания Бернулли»	1			
ОБОБЩЕНИЕ, КОНТРОЛЬ (6 Ч)					
29	Представление данных. Описательная статистика.	1			
30	Вероятность случайного события.	1			
31	Элементы комбинаторики	1			
32	Случайные величины и распределения.	1			
33	Итоговая контрольная работа.	1			
34	Анализ контрольной работы. Обобщение изученного.	1			

Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью
17
листа(ов)
И.о. директора Волновасская
школа № 6

Е.В. Михеева
2023 г.

