

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Самарской области**

**Западное управление МО СО**

**ГБОУ ООШ №2 г. о. Октябрьск**

**РАССМОТРЕНО**

Методическое  
объединение учителей-  
предметников ГБОУ ООШ  
№2 г.о.Октябрьск

**ПРОВЕРЕНО**

Зам.директора по УВР

Маргвелашвили М.О.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор ГБОУ ООШ №2  
г.о.Октябрьск

Михайлова Н.Н.

Протокол №\_\_\_\_1\_\_\_\_  
от «30» августа 2024 г.

от «30» августа 2024 г.

Приказ №\_702-од  
от «30» августа 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 323678)

**учебного курса «Вероятность и статистика»**

для обучающихся 7-9 классов

**г.о.Октябрьск 2024**

## **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 всталла 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 7–9 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 102 часа: в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 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.

## **8 КЛАСС**

Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков.

Множество, элемент множества, подмножество. Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение. Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения. Использование графического представления множеств для описания реальных процессов и явлений, при решении задач.

Измерение рассеивания данных. Дисперсия и стандартное отклонение числовых наборов. Диаграмма рассеивания.

Элементарные события случайного опыта. Случайные события. Вероятности событий. Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор. Связь между маловероятными и практически достоверными событиями в природе, обществе и науке.

Дерево. Свойства деревьев: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер. Правило умножения. Решение задач с помощью графов.

Противоположные события. Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий. Несовместные события. Формула сложения вероятностей. Условная вероятность. Правило умножения. Независимые события. Представление эксперимента в виде дерева. Решение задач на нахождение вероятностей с помощью дерева случайного эксперимента, диаграмм Эйлера.

## **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;

**6) 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 неопределенности, 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 **8 классе** обучающийся получит следующие предметные результаты:

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

Описывать данные с помощью статистических показателей: средних значений и мер рассеивания (размах, дисперсия и стандартное отклонение).

Находить частоты числовых значений и частоты событий, в том числе по результатам измерений и наблюдений.

Находить вероятности случайных событий в опытах, зная вероятности элементарных событий, в том числе в опытах с равновозможными элементарными событиями.

Использовать графические модели: дерево случайного эксперимента, диаграммы Эйлера, числовая прямая.

Оперировать понятиями: множество, подмножество, выполнять операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение, перечислять элементы множеств, применять свойства множеств.

Использовать графическое представление множеств и связей между ними для описания процессов и явлений, в том числе при решении задач из других учебных предметов и курсов.

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

Номер/пункт	Наименование разделов и тем программ	Количество часов				Список итоговых планируемых результатов с указанием результатов их формирования	Способ оценки итоговых планов
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Представление данных	7		2	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a> <a href="#">" " HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a> <a href="#">" " HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a> <a href="#">" " HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a> <a href="#">" " HYPERLINK</a>	Освоить способы представления статистических данных и числовых массивов с помощью таблиц и	Устный опрос; Практическая работа Тестирование

					<p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a></p> <p><a href="#">":// HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a></p> <p><a href="#">"m HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a></p> <p><a href="#">". HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a></p> <p><a href="#">"edsoo HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a></p> <p><a href="#">". HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a></p> <p><a href="#">"ru HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a></p> <p><a href="#">"/7 HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a></p> <p><a href="#">"f HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a></p> <p><a href="#">"415 HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a></p> <p><a href="#">"fdc HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a></p> <p><a href="#">"" HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a></p> <p><a href="#">"H</a></p>	диаграмм с использованием актуальных и важных данных (демографические данные, производство промышленной и сельскохозяйственной продукции, общественные и природные явления)	
2	Описательная статистика	8	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a>	Освоить понятия: числовой набор, мера центральной тенденции	Устный опрос; Практическая работа	

				<p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc://HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"://HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc" mhyperlink"="">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"mHYPERLINK</a></p> <p><a .hyperlink"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc".HYPERLINK</a></p> <p><a edsoohyperlink"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"edsooHYPERLINK</a></p> <p><a .hyperlink"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc".HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc" ruhyperlink"="">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ruHYPERLINK</a></p> <p><a 7hyperlink"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7HYPERLINK</a></p> <p><a fdchyperlink"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdchyperlink</a></p> <p><a 415hyperlink"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415HYPERLINK</a></p> <p><a fdchyperlink"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdcHYPERLINK</a></p> <p><a "hyperlink"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc""HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc" нhyperlink"="">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"НHYPERLINK</a></p> <p><a ""="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc" "</a></p>	(мера центра), в том числе среднее арифметическое, медиана; Решать задачи; Изучать свойства средних, в том числе с помощью цифровых ресурсов, в ходе практических работ	Тестированиe
3	Случайная изменчивость	6	1	<p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc" hyperlink"="">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc" hyperlink"="">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"HYPERLINK</a></p> <p><a "hyperlink"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc" "HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc" httpshyperlink"="">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"httpsHYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc://HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"://HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc" mhyperlink"="">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"mHYPERLINK</a></p> <p><a .hyperlink"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc".HYPERLINK</a></p> <p><a edsoohyperlink"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"edsooHYPERLINK</a></p> <p><a .hyperlink"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc".HYPERLINK</a></p> <p><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc" ruhyperlink"="">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ruHYPERLINK</a></p>	<p>Освоить понятия: частота значений в массиве данных, группировка данных, гистограмма;</p> <p>Осваивать графические представления различных видов случайной изменчив</p>	Устный опрос; Практическая работа Тестированиe

				<a href="#">HYPERLINK</a> <a 7"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a f"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"f</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a 415"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a fdc"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a ""="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>	ости, в том числе с помощью цифровых ресурсов, в ходе практической работы; Строить и анализировать гистограммы, подбирать подходящий шаг группировки	
4	Введение в теорию графов	4		Библиотека ЦОК <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc" hyperlink"="">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"HYPERLINK</a> <a ""="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc" "</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc" https"="">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"https</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"://</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc" m"="">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"edsoo</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a ."="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc" ru"="">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a 7"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a f"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"f</a> <a href="#">HYPERLINK</a>	Освоить понятия: граф, вершина графа, ребро графа, степень (валентность вершины), цепь и цикл; Освоить способы представления задач из курса алгебры, геометрии, теории вероятностей, других	Устный опрос; Практическая работа Тестирование

			<p>"<a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>" 415  <u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>" fdc  <u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>""</p>	<p>предметов с помощью графов; Решать задачи на поиск суммы степеней вершин графа, на поиск обхода графа, на поиск путей в ориентированных графах</p>
5	Вероятностно-частотная случайного события	4	1	<p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>"  <u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>"  <u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>" "  <u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>"  <u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>"://  <u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>" "m  <u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>".  <u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>".  <u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>" edsoo  <u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>".  <u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>" ru  <u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>"/7  <u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>" f  <u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a>" 415  <u><a href="#">HYPERLINK</a></u></p>

				<p><u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  <u><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a></u></p> <p><u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  <u><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a></u></p>	в ходе практической работы.; И зучать значимость маловероятных событий в природе и обществе на важных примерах (аварии, несчастные случаи, защита персональной информации, передача данных)	
6	Обобщение, систематизация знаний	5	2	<p>Библиотека ЦОК <u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  <u><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a></u></p> <p><u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  <u><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc" HYPERLINK</a></u></p> <p><u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  <u><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc" "</a></u></p> <p><u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  <u><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc" https://m.edsoo.ru/7f415fdc" //</a></u></p> <p><u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  <u><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc" m HYPERLINK</a></u></p> <p><u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  <u><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc". HYPERLINK</a></u></p> <p><u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  <u><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc" edsoo HYPERLINK</a></u></p> <p><u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  <u><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc". HYPERLINK</a></u></p> <p><u><a href="#">HYPERLINK</a></u>  <u><a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc" ru</a></u></p>	Повторить изученное и выстраивать систему знаний; Решать задачи на представление и описание данных с помощью изученных характеристик; Обсуждать	Устный опрос; Практическая работа Тестирование

					<a 7"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a f="1" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" f</a> <a 415"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" 415</a> <a fdc"="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" fdc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>	примеры случайных событий, мало вероятных и практические достоверных случайных событий, их роли в природе и жизни чело века	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	3 4	2	5			Устный опрос; Практическая работа Тестирование	

## 8 КЛАСС

№ п / п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Список итоговых планируемых результатов с указанием результатов их формирования	Способ оценки итоговых планируемых результатов
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			

					Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a> "HYPERLINK" <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a> "HYPERLINK "HYPERLINK" <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a> "HYPERLINK "HYPERLINK" <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a> "https "HYPERLINK" <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a> "://HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2" "m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"t HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"417 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"2"	Повторять изученное и выстраивать систему знаний; Решать задачи на представление и описание данных с помощью изученных характеристик; Обсуждать примеры случайных событий, мало вероятных и практически достоверных случайных событий, их роли в природе и жизни человека	Устный опрос; Практическая работа Тестирование
2	Описательная статистика. Рассеивание данных	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a> "HYPERLINK" <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a> "HYPERLINK "HYPERLINK" <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a> " "HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"	Описывать данные с помощью статистических показателей: средних значений и мер	Устный опрос; Практическая работа Тестирование

				<a href="#">7fb2"https</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2":// HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"m HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2". HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"edsoo</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2". HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"ru HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"/7 HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"f HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"417 HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"fb HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"2"</a>	рассеивания (размах, дисперсия и стандартное отклонение).	
3	Множес тва	4		Библиотека ЦОК <a href="#">https</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2" HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"HYPERLINK</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2" " HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"https</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2":// HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"m HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2". HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41</a>	Оперировать понятиями: множество, подмножество; выполнять операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение; перечислять элементы множеств; применять свойства множеств. Использовать графическое	Устны й опрос; Практ ическая работа Тестир ование

					<a href="#">7fb2"edsoo</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"/7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"f HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"417 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"fb HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"2"</a>	представлени е множеств и связей между ними для описания процессов и явлений, в том числе при решении задач из других учебных предметов и курсов	
4	Вероятн ость случайн ого события	6	1		Библиотека ЦОК <a href="#">https</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2" HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"HYPERLINK</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2" " HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"https</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"edsoo</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"/7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41">"https://m.edsoo.ru/7f41</a> <a href="#">7fb2"f HYPERLINK</a>	Находить частоты числовых значений и частоты событий, в том числе по результатам измерений и наблюдений. Находить вероятности случайных событий в опытах, зная вероятности элементарных событий, в том числе в опытах с равновозможными элементарными событиями	Устны й опрос; Практ ическа я работа Тестир ование

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f417">https://m.edsoo.ru/7f417</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7fb2">fb</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a>		
5	Введение в теорию графов	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2://">https://m.edsoo.ru/7f417fb2://</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2:m">https://m.edsoo.ru/7f417fb2:m</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2:edsoo">https://m.edsoo.ru/7f417fb2:edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2:7">https://m.edsoo.ru/7f417fb2:7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2:f">https://m.edsoo.ru/7f417fb2:f</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2:417">https://m.edsoo.ru/7f417fb2:417</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2:fb">https://m.edsoo.ru/7f417fb2:fb</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2:2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2:2</a>	Использовать графические модели: дерево случайного эксперимента, диаграммы Эйлера, числовая прямая.	Устный опрос; Практическая работа Тестирование
6	Случайные события	8			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2</a>	Находить частоты числовых	Устный опрос;

					<u>7fb2" HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>7fb2"HYPERLINK</u> <u>HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>7fb2" " HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>7fb2"https</u> <u>HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>7fb2":// HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>7fb2"m HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>7fb2". HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>7fb2"edsoo</u> <u>HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>7fb2". HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>7fb2"ru HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>7fb2"/7 HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>7fb2"f HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>7fb2"417 HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>7fb2"fb HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>7fb2"2"</u>	значений и частоты событий, в том числе по результатам измерений и наблюдений. Находить вероятности случайных событий в опытах, зная вероятности элементарных событий, в том числе в опытах с равновозможными элементарными событиями	Практическая работа Тестирование
7	Обобщение, систематизация знаний	4	2		Библиотека ЦОК <u>https</u> <u>HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41</u> <u>7fb2"</u>	Находить частоты числовых значений и частоты событий, в том числе по результатам измерений и наблюдений. Находить вероятности случайных	Устный опрос; Практическая работа Тестирование

						событий в опытах, зная вероятности элементарных событий, в том числе в опытах с равновозможными элементарными событиями	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	2	1			Устный опрос; Практическая работа Тестирование	

## 9 КЛАСС

№ п / п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы	Список итоговых планируемых результатов с указанием результатов их формирования	Способ оценки итоговых планируемых результатов
		Всего	Контрольные работы	Практические работы			
1	Повторение курса 8 класса	4			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">https://m.edsoo.ru/7f41a302</a>	Найти частоты числовых значений и частоты событий, в том числе по	Устный опрос; Практическая работа Тестирование

				<p><a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302</a>"<a href="#">https HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302://">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"://</a> <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302</a>"<a href="#">m HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302</a>". <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302</a>"<a href="#">edsoo HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302</a>". <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302</a>"<a href="#">/7 HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302</a>"<a href="#">f HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302</a>"<a href="#">41 HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302</a>"<a href="#">a HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302</a>"<a href="#">302"</a></p>	<p>результат измерени й и наблюден ий. Находить вероятнос ти случайны х событий в опытах, зная вероятнос ти элементар ных событий, в том числе в опытах с равновозм ожными элементар ными событиям и</p>	
2	Элементы комбинаторики	4	1	<p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a> <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a> <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302</a>"<a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a> " <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a> <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302</a>"<a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302</a>"<a href="#">/ HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302</a>". <a href="#">HYPERLINK</a></p>	<p>Извлекать и преобразо вывать информац ию, представл енную в различны х источника х в виде таблиц, диаграмм, графиков, представл ять</p>	<p>Устны й опрос; Практи ческая работа Тестир ование</p>

			<p><a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a> <a href="#">edsoo HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a>. <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a> <a href="#">ru HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a>/<a href="#">7 HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a>f <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a>41 <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a>a <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a>302"302"</p>	данные в виде таблиц, диаграмм, графиков. Решать задачи организованным перебором вариантов, а также с использованием комбинаторных правил и методов.
3	Геометрическая вероятность	4	<p>Библиотека ЦОК <a href="#">https HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a> <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a> <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a> <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a> " <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a> <a href="#">https HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a>:// <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a>m <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a>. <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a>edsoo <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a>. <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a>ru <a href="#">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a>/<a href="#">7 HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"</a></p>	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

					<u>302"f HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302"41 HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302"a HYPERLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302"302"</u>	измерени й и наблюден ий	
4	Испытан ия Бернулл и	6		1	Библиотека ЦОК <u>https</u> <u>HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302" HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302"HYPERNLINK</u> <u>HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302" HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302"" HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302" HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302":// HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302"m HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302". HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302"edsoo HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302". HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302"ru HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302"/7 HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302"f HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302"41 HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302"a HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u> <u>302"302"</u>	Находить вероятнос ти случайны х событий в изученны х опытах, в том числе в опытах с равновозм ожными элементар ными событиям и, в сериях испытани й до первого успеха, в сериях испытани й Бернулли	Устны й опрос; Практи ческая работа Тестир ование
5	Случайн ая	6			Библиотека ЦОК <u>https</u> <u>HYPERNLINK</u> <u>"https://m.edsoo.ru/7f41a</u>	Иметь представл ение о	Устны й опрос;

	величина			<a href="#">302" HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302"HYPERLINK</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302" " HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302"https HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302":// HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302"m HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302". HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302"edsoo HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302". HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302"ru HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302"/7 HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302"f HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302"41 HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302"a HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302"302"</a>	случайной величине и о распределении вероятностей. Иметь представление о законе больших чисел как о проявлении закономерности в случайной изменчивости и роли закона больших чисел в природе и обществе	Практическая работа Тестирование
6	Обобщение, контроль	10	1	Библиотека ЦОК <a href="#">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302" HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302"HYPERLINK</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302" " HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302"https HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302":// HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f41a</a> <a href="#">302"m HYPERLINK</a>		Устный опрос; Практическая работа Тестирование

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"/7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"41 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"а HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">"https://m.edsoo.ru/7f41a302"302"</a>	
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	1	2			

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### 7 КЛАСС

№ п / п	Тема урока	Количество часов			Дат а изу чен ия	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		В се го	Контр ольны е рабо ты	Практ ически е рабо ты		
1	Представление данных в таблицах	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20</a> " HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" " HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" https HYPERLINK</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20"/7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20"/f HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20"415 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20"fdc HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20"" HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20"Н HYPERLINK</a>
2	Практические вычисления по табличным данным	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20"HYPERLINK HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" " HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20"</a>

					<a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"/7 HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"f HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"415 HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"fdc HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"" HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"H</a>
3	Извлече ние и интерпр етация табличн ых данных	1			Библиотека ЦОК <a href="#">https HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20" HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"HYPERLINK</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20" " HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"https HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20":// HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"m HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20". HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"edsoo</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20". HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"ru HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"/7 HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"f HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"415 HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"fdc HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"" HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"H</a>
4	Практич еская работа	1	1		Библиотека ЦОК <a href="#">https HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20" HYPERLINK</a>

	"Таблицы"				<a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" HYPERLINK</a> <a "="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" " HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" https="" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" https HYPERLINK</a> <a :="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20":// HYPERLINK</a> <a .="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20". HYPERLINK</a> <a edsoo="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" edsoo HYPERLINK</a> <a .="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="" ru="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" ru HYPERLINK</a> <a 7="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20"/7 HYPERLINK</a> <a f="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" f HYPERLINK</a> <a 415="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" 415 HYPERLINK</a> <a fdc="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" fdc HYPERLINK</a> <a "="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20"" HYPERLINK</a> <a h="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" H HYPERLINK</a>
5	Графическое представление данных в виде круговых, столбиковых (столбчатых) диаграмм	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" HYPERLINK</a> <a "="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" " HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" https="" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" https HYPERLINK</a> <a :="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="" m="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" m HYPERLINK</a> <a .="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20". HYPERLINK</a> <a edsoo="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" hyperlink"="">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo.ru/7f415fdc%22%20H%20" edsoo HYPERLINK</a>

					<a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"edsoo</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20". HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"ru HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"/7 HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"f HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"415 HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"fdc HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"" HYPERLINK</a> <a href="#">"https%20HYPERLINK%20%22https://m.edsoo</a> <a href="#">.ru/7f415fdc%22%20H%20"Н</a>
6	Чтение и построение диаграмм. Примеры демографических диаграмм	1			Библиотека ЦОК <a href="#">https HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc" HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"HYPERLINK</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" "</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"https</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"://</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"edsoo</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" f</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>
7	Практическая работа "Диаграммы"	1	1		Библиотека ЦОК <a href="#">https HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc" HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"HYPERLINK</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" "</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"https</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"://</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="#">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"edsoo</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="#">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a>
8	Числовые наборы. Среднее арифметическое	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a>
9	Числовые наборы. Среднее арифметическое	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a>
10	Медиана числового набора. Устойчивость медианы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>
11	Медиана числового набора. Устойчивость медианы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc" HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" "</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"https</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"://</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>
12	Практическая работа "Средние значения"	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc" HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" "</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"https</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"://</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>
13	Наибольшее и наимень	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc" HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a>

	шее значения числовог о набора. Размах				<a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"://</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"edsoo</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"f</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>
14	Наиболь шее и наимень шее значения числовог о набора. Размах	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"HYPERLINK</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" "</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"://</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"edsoo</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"f</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>
15	Наиболь шее и наимень шее значения числовог о набора. Размах	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"HYPERLINK</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" "</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"://</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"edsoo</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="HYPERLINK">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"f</a>



					<a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>
19	Группировка	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc":/</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>
20	Гистограммы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc":/</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>
21	Гистограммы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc":/</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a> " :// <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">m</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"f</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>
22	Практическая работа "Случайная изменчивость"	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" " HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a> " :// <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">m</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"f</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>
23	Граф, вершина , ребро. Представление задачи с помощью графа	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" " HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a> " :// <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">m</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"f</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a>



					<a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" f</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>
27	Случайный опыт и случайное событие	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" "</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"https</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc":/</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" f</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>
28	Вероятность и частота события. Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в обществе	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" "</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"https</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc":/</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" f</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"415</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>
29	Монета и игральная кость в	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" "</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a>

	теории вероятно стей				<a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a> " :// <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">m</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> "ru <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" f</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" 415</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" fdc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>
30	Практич еская работа "Частота выпаден ия орла"	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" " HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a> " :// <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">m</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> "ru <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" f</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" 415</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" fdc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>
31	Контрол ьная работа по темам "Случай ная изменчи вость. Графы. Вероятн ость случайн ого события "	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" " HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">https://m.edsoo.ru/7f415fdc</a> " :// <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> " <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">m</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> "ru <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" f</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" 415</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" fdc</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc""</a>



						<a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	2	5			

## 8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Представление данных. Описательная статистика	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f029e">https://m.edsoo.ru/863f029e</a>
2	Случайная изменчивость. Средние числового набора	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f03fc">https://m.edsoo.ru/863f03fc</a>
3	Случайные события. Вероятности и частоты	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f0578">https://m.edsoo.ru/863f0578</a>
4	Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f076c">https://m.edsoo.ru/863f076c</a>
5	Отклонения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f0a50">https://m.edsoo.ru/863f0a50</a>
6	Дисперсия числового набора	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f0a50">https://m.edsoo.ru/863f0a50</a>
7	Стандартное отклонение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f0bfe">https://m.edsoo.ru/863f0bfe</a>

	числового набора					
8	Диаграммы рассеивания	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f0bfe">https://m.edsoo.ru/863f0bfe</a>
9	Множество, подмножество	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f0bfe">https://m.edsoo.ru/863f0bfe</a>
10	Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f143c">https://m.edsoo.ru/863f143c</a>
11	Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f1784">https://m.edsoo.ru/863f1784</a>
12	Графическое представление множеств	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f198c">https://m.edsoo.ru/863f198c</a>
13	Контрольная работа по темам "Статистика. Множества"	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f235a">https://m.edsoo.ru/863f235a</a>
14	Элементарные события. Случайные события	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f1dec">https://m.edsoo.ru/863f1dec</a>
15	Благоприятству ющие элементарные события. Вероятности событий	1				
16	Благоприятству ющие элементарные события. Вероятности событий	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f">https://m.edsoo.ru/863f</a>

17	Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f21ca">https://m.edsoo.ru/863f21ca</a>
18	Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f21ca">https://m.edsoo.ru/863f21ca</a>
19	Практическая работа "Опыты с равновозможными элементарными событиями"	1		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f235a">https://m.edsoo.ru/863f235a</a>
20	Дерево	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f2a4e">https://m.edsoo.ru/863f2a4e</a>
21	Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f2bac">https://m.edsoo.ru/863f2bac</a>
22	Правило умножения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f2cd8">https://m.edsoo.ru/863f2cd8</a>
23	Правило умножения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f2e36">https://m.edsoo.ru/863f2e36</a>
24	Противоположное событие	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f2f8a">https://m.edsoo.ru/863f2f8a</a>
25	Диаграмма Эйлера.	1			Библиотека ЦОК

	Объединение и пересечение событий				<a href="https://m.edsoo.ru/863f2f8a">https://m.edsoo.ru/863f2f8a</a>
26	Несовместные события. Формула сложения вероятностей	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f3372">https://m.edsoo.ru/863f3372</a>
27	Несовместные события. Формула сложения вероятностей	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f3372">https://m.edsoo.ru/863f3372</a>
28	Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f3764">https://m.edsoo.ru/863f3764</a>
29	Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f38ae">https://m.edsoo.ru/863f38ae</a>
30	Представление случайного эксперимента в виде дерева	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f38ae">https://m.edsoo.ru/863f38ae</a>
31	Представление случайного эксперимента в виде дерева	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f3cbe">https://m.edsoo.ru/863f3cbe</a>
32	Повторение, обобщение. Представление данных. Описательная статистика	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f4128">https://m.edsoo.ru/863f4128</a>
33	Повторение, обобщение. Графы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/86f4312">https://m.edsoo.ru/86f4312</a>

34	Контрольная работа по темам "Случайные события. Вероятность. Графы"	1	1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	1		

## 9 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Все го	Контрольные работы	Практические работы		
1	Представленные данных	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f47ea">https://m.edsoo.ru/863f47ea</a>
2	Описательная статистика	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f47ea">https://m.edsoo.ru/863f47ea</a>
3	Операции над событиями	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f47ea">https://m.edsoo.ru/863f47ea</a>
4	Независимость событий	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f4e16">https://m.edsoo.ru/863f4e16</a>
5	Комбинаторное правило умножения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f4e16">https://m.edsoo.ru/863f4e16</a>
6	Перестановки. Факториал. Сочетания и число сочетаний	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f5014">https://m.edsoo.ru/863f5014</a>
7	Треугольник Паскаля	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f5014">https://m.edsoo.ru/863f5014</a>
8	Практическая работа "Вычисление вероятностей с	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f5208">https://m.edsoo.ru/863f5208</a>

	использованием комбинаторных функций электронных таблиц"				
9	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f5884">https://m.edsoo.ru/863f5884</a>
10	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f5a50">https://m.edsoo.ru/863f5a50</a>
11	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f5a50">https://m.edsoo.ru/863f5a50</a>
12	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f5e10">https://m.edsoo.ru/863f5e10</a>

	дуги окружности					
13	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f6162">https://m.edsoo.ru/863f6162</a>
14	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f6162">https://m.edsoo.ru/863f6162</a>
15	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f6356">https://m.edsoo.ru/863f6356</a>
16	Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f64d2">https://m.edsoo.ru/863f64d2</a>
17	Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f6680">https://m.edsoo.ru/863f6680</a>
18	Практическая работа "Испытания Бернулли"	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f67de">https://m.edsoo.ru/863f67de</a>
19	Случайная величина и распределени	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f67de">https://m.edsoo.ru/863f67de</a>

	е вероятностей					
20	Математичес кое ожидание и дисперсия случайной величины	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f6da6">https://m.edsoo.ru/863f6da6</a>
21	Примеры математическ ого ожидания как теоретическо го среднего значения величины	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f6f86">https://m.edsoo.ru/863f6f86</a>
22	Понятие о законе больших чисел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f72c4">https://m.edsoo.ru/863f72c4</a>
23	Измерение вероятностей с помощью частот	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f7652">https://m.edsoo.ru/863f7652</a>
24	Применение закона больших чисел	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f7116">https://m.edsoo.ru/863f7116</a>
25	Обобщение, систематизац ия знаний. Представлен ие данных	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f783c">https://m.edsoo.ru/863f783c</a>
26	Обобщение, систематизац ия знаний. Описательна я статистика	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f783c">https://m.edsoo.ru/863f783c</a>
27	Обобщение, систематизац ия знаний. Представлен ие данных. Описательна я статистика	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f893a">https://m.edsoo.ru/863f893a</a>

28	Обобщение, систематизация знаний. Вероятность случайного события	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f7a4e">https://m.edsoo.ru/863f7a4e</a>
29	Обобщение, систематизация знаний. Вероятность случайного события. Элементы комбинаторики	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f7c9c">https://m.edsoo.ru/863f7c9c</a>
30	Обобщение, систематизация знаний. Элементы комбинаторики	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f7e54">https://m.edsoo.ru/863f7e54</a>
31	Обобщение, систематизация знаний. Элементы комбинаторики. Случайные величины и распределения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f8408">https://m.edsoo.ru/863f8408</a>
32	Обобщение, систематизация знаний. Случайные величины и распределения	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f861a">https://m.edsoo.ru/863f861a</a>
33	Итоговая контрольная работа	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/863f8b56">https://m.edsoo.ru/863f8b56</a>
34	Обобщение, систематизация знаний	1				

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	1	2	
--	----	---	---	--

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

Математика.Вероятность и статистика :7-9 -е классы:базовый уровень:учебник : в 2частях / И.Р.Высоцкий, И.В.Ященко ; под. Ред. И.В.Ященко.- Москва : Просвещение, 2023

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

1. Методические пособие к предметной линии учебников по вероятности и статистике И. Р. Высоцкого, И. В. Ященко под ред. И. В. Ященко. – 2-е изд., стер. – Москва: Просвещение, 2023.
2. Математика. Универсальный многоуровневый сборник задач. 7-9 классы. В 3 частях. Ч. 3. Статистика. Вероятность. Комбинаторика. Практические задачи – И. Р. Высоцкого, И. В. Ященко. – М.: Просвещение, 2023.

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ  
ИНТЕРНЕТ**

<https://m.edsoo.ru/7f415fdc>

