МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

"Санкт-Петербургский государственный академический художественный лицей им. Б.В. Иогансона при Российской академии художеств"

ПРИНЯТО решением Педагогического совета СПГАХЛ им. Б.В. Иогансона Протокол от 28.08.2025 № 1

УТВЕРЖДЕНО приказом директора СПГАХЛ им. Б.В. Иогансона от 28.08.2025г. № 146-у Директор /Т.А. Мищенко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 6578641)

учебного курса «Вероятность и статистика»

для обучающихся 7-9 классов

Санкт-Петербург 2025

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

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

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

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

аргументировать и критиковать простейшие гипотезы, размышлять над факторами, вызывающими изменчивость, и оценивать их влияние на рассматриваемые величины и процессы.

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

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

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

В 7–9 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 неопределённости, повышению уровня своей компетентности через практическую деятельность, в том числе умение учиться у других людей, приобретать в совместной деятельности новые знания, навыки и компетенции из опыта других;

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

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

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Познавательные универсальные учебные действия

Базовые логические действия:

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

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

Базовые исследовательские действия:

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

Работа с информацией:

- выявлять недостаточность и избыточность информации, данных, необходимых для решения задачи;
- выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- выбирать форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;
- оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно.

Коммуникативные универсальные учебные действия:

• воспринимать и формулировать суждения в соответствии с условиями и целями общения, ясно, точно, грамотно выражать свою точку зрения в устных и письменных текстах, давать пояснения по ходу решения задачи, комментировать полученный результат;

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

Регулятивные универсальные учебные действия

Самоорганизация:

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

Самоконтроль, эмоциональный интеллект:

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

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

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

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

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

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

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

К концу обучения **в 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

No	Наименован ие разделов и тем программы	Количе	ество часов		
п/ п		Bcer o	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Представлени е данных	7		2	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ed soo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fd 5 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fd c
2	Описательная статистика	8		1	Библиотека ЦОК <a :="" href="https://m.edsoo.ru/7f415fdc" hyperlink"="">https://m.edsoo.ru/7f415fdc"://HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m

3	Случайная изменчивость	6	1	HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ed soo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fd c Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"cd soo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"cd soo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fd HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fd HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fd HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fd
				"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fd <u>с</u> Библиотека ЦОК <u>https</u>
4	Введение в теорию графов	4		HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ed soo HYPERLINK

					"https://m.edsoo.ru/7f415fdc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"41 5 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"41 5 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fd c
5	Вероятность и частота случайного события	4		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ed soo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"41 5 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fd c
6	Обобщение, систематизац ия знаний	5	2		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ed soo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"/7

					<u>HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"f
					<u>HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"41
					<u>5 HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fd
					<u>c</u>
ОБІ	ЦЕЕ				
КОЈ	ІИЧЕСТВО	2.4	2	_	
ЧАС	СОВ ПО	34	2	3	
ПРО	ОГРАММЕ				

Nō	Наименован ие разделов и тем программы	Количе	ество часов		
п/ п		Всег	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Повторение курса 7 класса	4			Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"ed soo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"4 17 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb
2	Описательная статистика. Рассеивание данных	4			Библиотека ЦОК <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2":// <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">https://m.edsoo.ru/7f417fb2":// <a :m"="" href="https://m.edsoo.ru/7f417fb2">HYPERLINK

					"https://pp.odsoo.my/7f417fb2"
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2".
					HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"ed
					soo HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2".
					<u>HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"ru
					<u>HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"/7
					<u>HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"f
					<u>HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"4
					17 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb
					<u>HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"2
					Библиотека ЦОК https
					HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"://
					HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"m
					HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2".
					HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"ed
					soo HYPERLINK
3	Множества	4			"https://m.edsoo.ru/7f417fb2".
3	миножества	4			HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"ru
					HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"/7
					HYPERLINK (TOLLEGE ON C.
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"f
					<u>HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"4
					<u>17 HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb
					<u>HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"2
					Библиотека ЦОК https
					<u>HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"://
	Вероятность				<u>HYPERLINK</u>
4	случайного	6		1	"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"m
	события				<u>HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2".
					<u>HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"ed
		1	l .		

			soo 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"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"4 17 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK
5	Введение в теорию графов	4	"https://m.edsoo.ru/7f417fb2"2 Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"::// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"ed soo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2". 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"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"4 17 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb
6	Случайные события	8	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"ed soo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2". 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"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"4 17 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"2 Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"m HYPERLINK
7	Обобщение, систематизац ия знаний	4	2		"https://m.edsoo.ru/7f417fb2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"ed soo 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"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"4 17 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2"fb
КО	ЩЕЕ ЛИЧЕСТВО СОВ ПО ОГРАММЕ	34	2	1	

No	Наименован	Колич	ество часов		
п/ п	ие разделов и тем программы	Всег	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы

1	Повторение курса 8 класса	4		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a
2	Элементы комбинаторик и	4	1	D2 Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a

3	Геометрическ ая вероятность	4		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a
4	Испытания Бернулли	6	1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a

5	Случайная величина 6		Библиотека ЦОК <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/7f41a302">https://m.edsoo.ru/7f41a302":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"/7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"f HYPERLINK	
				"https://m.edsoo.ru/7f41a302"4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"3 02 Everyorges HOK https://m.edsoo.
6	Обобщение, контроль	10	1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"e dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"4 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"3 02

ОБЩЕЕ				
КОЛИЧЕСТВО	2.4	1	2	
ЧАСОВ ПО	34	4 1	2	
ПРОГРАММЕ				

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

NIO		Колич	ество часов		Пото	Электронные
П/ П	Тема урока	Все	Контроль ные работы	Практичес кие работы	Дата изучен ия	цифровые образовательные ресурсы
1	Представлен ие данных в таблицах	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f 8":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f 8"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f 8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f 8"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f 8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f 8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f 8"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f 8"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f 8"lec HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f 8"ec HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f 8"f HYPERLINK
2	Практически е вычисления по табличным данным	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863ec32 4":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec32 4"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec32 4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec32

				4"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec32 4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec32 4"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec32 4"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec32 4"ec HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec32 4"324 Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78 e":// HYPERLINK
3	Извлечение и интерпретац ия табличных данных	1		"https://m.edsoo.ru/863ec78 e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78 e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78 e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78 e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78 e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78 e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78 e"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78 e"ec HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78 e"ec HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78 e"78 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78
4	Практическа я работа "Таблицы"	1	1	
5	Графическое представлени е данных в виде круговых, столбиковых (столбчатых) диаграмм	1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed1 8e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed1 8e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed1 8e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed1 8e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed1 8e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed1 8e". HYPERLINK

				8e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed1 8e"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed1 8e"ed HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed1 8e"18 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed1 8e"18 HYPERLINK
6	Чтение и построение диаграмм. Примеры демографиче ских диаграмм	1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed6 02":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed6 02"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed6 02". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed6 02"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed6 02"edsoo.ru/863ed6 02". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed6 02"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed6 02"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed6 02"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed6 02"ed HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed6
7	Практическа я работа "Диаграммы"	1	1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed7 2e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed7 2e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed7 2e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed7 2e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed7 2e"edsoo.ru/863ed7 2e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed7 2e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed7 2e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed7 2e"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed7 2e"ed HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed7 2e"ed HYPERLINK

				"https://m.edsoo.ru/863ed7
				<u>2e"e</u>
				Библиотека ЦОК https
				HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863ed8
				46":// HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863ed8
				46"m HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863ed8
	Числовые			46". HYPERLINK
	наборы.			"https://m.edsoo.ru/863ed8
8	Среднее	1		46"edsoo HYPERLINK
0	-	1		"https://m.edsoo.ru/863ed8
	арифметичес			46". HYPERLINK
	кое			"https://m.edsoo.ru/863ed8
				46"ru HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863ed8
				46"/863 HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863ed8
				46"ed HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863ed8
				46"846
				Библиотека ЦОК https
				<u>HYPERLINK</u>
				"https://m.edsoo.ru/863ed8
				46":// HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863ed8
				46"m HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863ed8
	Числовые			46". HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863ed8
	наборы.			46"edsoo HYPERLINK
9	Среднее	1		"https://m.edsoo.ru/863ed8
	арифметичес			46". HYPERLINK
	кое			"https://m.edsoo.ru/863ed8
				46"ru HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863ed8
				-
				46"/863 HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863ed8
				46"ed HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863ed8
				<u>46"846</u>
				Библиотека ЦОК https
	Медиана			<u>HYPERLINK</u>
	числового			"https://m.edsoo.ru/863edb
10	набора.	1		3e":// HYPERLINK
	Устойчивость			"https://m.edsoo.ru/863edb
	медианы			3e"m HYPERLINK
	медиапы			"https://m.edsoo.ru/863edb
				114ps.//111.04300.14/003040

				"https:// 3e"eds "https:// 3e". H "https:// 3e"ru I "https:// 3e"/86 "https:// 3e"edb "https:// 3e"3 H	YPERLINK //m.edsoo.ru/863edb oo HYPERLINK //m.edsoo.ru/863edb YPERLINK //m.edsoo.ru/863edb HYPERLINK //m.edsoo.ru/863edb HYPERLINK //m.edsoo.ru/863edb OHYPERLINK //m.edsoo.ru/863edb OHYPERLINK //m.edsoo.ru/863edb
11	Медиана числового набора. Устойчивость медианы	1			
12	Практическа я работа "Средние значения"	1	1	HYPE. "https:. a":// H "https:. a"m H "https:. a". HY "https:. a"edso "https:. a". HY "https:. a"ru H "https:. a"ru H "https:. a"/863 "https:. a"edc l "https:. a"6 HY	RLINK //m.edsoo.ru/863edc6 YPERLINK //m.edsoo.ru/863edc6 YPERLINK //m.edsoo.ru/863edc6 YPERLINK //m.edsoo.ru/863edc6 PERLINK //m.edsoo.ru/863edc6 O HYPERLINK //m.edsoo.ru/863edc6 PERLINK //m.edsoo.ru/863edc6 YPERLINK //m.edsoo.ru/863edc6 HYPERLINK //m.edsoo.ru/863edc6 HYPERLINK //m.edsoo.ru/863edc6 HYPERLINK //m.edsoo.ru/863edc6 HYPERLINK //m.edsoo.ru/863edc6 HYPERLINK //m.edsoo.ru/863edc6 HYPERLINK //m.edsoo.ru/863edc6
13	Наибольшее и наименьшее значения числового	1		Библи <u>HYPE</u> "https://a":// H "https://a"m H	иотека ЦОК https RLINK //m.edsoo.ru/863ee07 YPERLINK //m.edsoo.ru/863ee07 YPERLINK //m.edsoo.ru/863ee07

	vvo6 om s				a". HYPERLINK
	набора.				"https://m.edsoo.ru/863ee07
	Размах				a"edsoo HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863ee07
					a". HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863ee07
					<u>a"ru HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863ee07
					<u>a"/863 HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863ee07
					<u>a"ee HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863ee07
					<u>a"07 HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863ee07
					a"a
	Наибольшее				
	И				
	наименьшее				
14		1			
14	значения	1			
	числового				
	набора.				
	Размах				
	Наибольшее				
	И				
	наименьшее				
15	значения	1			
13		1			
	числового				
	набора.				
	Размах				
					Библиотека ЦОК https
					<u>HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863ee39
					0":// HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863ee39
	Контрольная				0"m HYPERLINK
	работа по				"https://m.edsoo.ru/863ee39
	-				0". HYPERLINK
1.0	темам	4	1		"https://m.edsoo.ru/863ee39
16	"Представлен	1	1		0"edsoo HYPERLINK
	ие данных.				"https://m.edsoo.ru/863ee39
	Описательна				0". HYPERLINK
	я статистика"				"https://m.edsoo.ru/863ee39
					0"ru HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863ee39
					0"/863 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863ee39
					_
					<u>0"ee HYPERLINK</u>

"https://m.edsoo.ru/863 0"390 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863 "https://m.edsoo.ru/863 c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"edsoo HYPERLINK	ee4b ee4b
Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863 c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"https://m.edsoo.ru/863	ee4b ee4b
HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"edsoo HYPERLINK	ee4b ee4b
"https://m.edsoo.ru/863 c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863	ee4b
c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863	ee4b
"https://m.edsoo.ru/863 c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863	ee4b
с"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 с"edsoo HYPERLINK "https://m edsoo.ru/863 "https://m edsoo.ru/863	ee4b
"https://m.edsoo.ru/863 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863	
с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 с"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863	
"https://m.edsoo.ru/863 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863	ee4b
Случайная c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863	ee4b
Ullyчаиная "https://m.edsoo.ru/863	
"https://m.edsoo.mi/863	
I / I MZMEHUMROCT I I	ee4b
c". HYPERLINK	
ь (примеры) "https://m.edsoo.ru/863	ee4b
<u>c"ru HYPERLINK</u>	
"https://m.edsoo.ru/863	ee4b
c"/863 HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/863	ee4b
c"ee HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/863	ee4h
c"4 HYPERLINK	<u> </u>
"https://m.edsoo.ru/863	ee4h
c"bc	<u>cc40</u>
Библиотека ЦОК <u>htt</u>	<u>)S</u>
HYPERLINK WAY TO CO	60
"https://m.edsoo.ru/863	<u>ee69</u>
<u>c":// HYPERLINK</u>	
"https://m.edsoo.ru/863	<u>ee69</u>
<u>c"m HYPERLINK</u>	
"https://m.edsoo.ru/863	<u>ee69</u>
<u>c". HYPERLINK</u>	
"https://m.edsoo.ru/863	<u>ee69</u>
Частота <u>c"edsoo HYPERLINK</u>	
18 значений в <u>"https://m.edsoo.ru/863</u>	<u>ee69</u>
18 Maccube 1 c". HYPERLINK	
данных "https://m.edsoo.ru/863	ee69
c"ru HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/863	ee69
c"/863 HYPERLINK	3005
"https://m.edsoo.ru/863	ee69
c"ee HYPERLINK	2007
"https://m.edsoo.ru/863	9960
	<u> </u>
c"69 HYPERLINK	2260
"https://m.edsoo.ru/863	<u>ee69</u>
<u>c"c</u>	
Библиотека ЦОК <a 863<="" href="https://example.com/h</td><td><u>3S</u></td></tr><tr><td> 19 Группировка 1 <u>HYPERLINK</u></td><td></td></tr><tr><td>" https:="" m.edsoo.ru="" td=""><td><u>ee9d</u></td>	<u>ee9d</u>

			1	T	
					<u>0":// HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863ee9d
					<u>0"m HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863ee9d
					<u>0". HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863ee9d
					<u>0"edsoo HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863ee9d
					<u>0". HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863ee9d
					<u>0"ru HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863ee9d
					<u>0"/863 HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863ee9d
					0"ee HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863ee9d
					0"9 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863ee9d
					0"d HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863ee9d
					0"0
20	Гистограммы	1			
	1				Библиотека ЦОК https
					HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863eee1
					c":// HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863eee1
					c"m HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863eee1
					c". HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863eee1
					c"edsoo HYPERLINK
	-	_			"https://m.edsoo.ru/863eee1
21	Гистограммы	1			c". HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863eee1
					c"ru HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863eee1
					c"/863 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863eee1
					c"eee HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863eee1
					c"1 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863eee1
					c"c
	Практическа				
	я работа				Библиотека ЦОК <u>https</u>
22	*	1		1	HYPERLINK
22	"Случайная	1		1	"https://m.edsoo.ru/863eecc
	изменчивост				8":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc
	ь"				

23	Граф, вершина, ребро. Представлен ие задачи с помощью графа	1	8"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc 8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc 8"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc 8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc 8"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc 8"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc 8"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc 8"eecc HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc 8"8 Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eef5 2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eef5 2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eef5 2"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eef5 2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eef5 2"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eef5 2"thyperlink "https://m.edsoo.ru/863eef5 2"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eef5
			2"eef HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eef5 2"52
24	Степень (валентность) вершины. Число рёбер и суммарная степень вершин. Цепь и цикл	1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef0b a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef0b a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef0b a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef0b a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef0b a"edsoo.ru/863ef0b a"https://m.edsoo.ru/863ef0b a"https://m.edsoo.ru/863ef0b a"ru HYPERLINK

			"https://m.edsoo.ru/863ef0b
			a"/863 HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef0b
			a"ef HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef0b
			a"0 HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef0b
			a"ba
			Библиотека ЦОК <u>https</u>
			<u>HYPERLINK</u>
			"https://m.edsoo.ru/863ef23
			6":// HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef23
			<u>6"m HYPERLINK</u>
	Harr v		"https://m.edsoo.ru/863ef23
	Цепь и цикл.		<u>6". HYPERLINK</u>
	Путь в графе.		"https://m.edsoo.ru/863ef23
25	Представлен	1	<u>6"edsoo HYPERLINK</u>
23	ие о	•	"https://m.edsoo.ru/863ef23
	связности		<u>6". HYPERLINK</u>
	графа		"https://m.edsoo.ru/863ef23
	1 1		<u>6"ru HYPERLINK</u>
			"https://m.edsoo.ru/863ef23
			<u>6"/863 HYPERLINK</u>
			"https://m.edsoo.ru/863ef23
			<u>6"ef HYPERLINK</u>
			"https://m.edsoo.ru/863ef23
			<u>6"236</u>
			Библиотека ЦОК https
			HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef3b
			2":// HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef3b
			2"m HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef3b
			2". HYPERLINK
	Пистент		"https://m.edsoo.ru/863ef3b
	Представлен		2"edsoo HYPERLINK
26	ие об	1	"https://m.edsoo.ru/863ef3b
	ориентирова	_	2". HYPERLINK
	нных графах		"https://m.edsoo.ru/863ef3b
			2"ru HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef3b
			2"/863 HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef3b
			2"ef HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef3b
			2"3 HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef3b

			2"b HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef3b
			2"2
			Библиотека ЦОК https
			<u>HYPERLINK</u>
			"https://m.edsoo.ru/863ef4d
			4":// HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef4d
			4"m HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef4d
			4". HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef4d
			4"edsoo HYPERLINK
	Случайный		"https://m.edsoo.ru/863ef4d
	опыт и		4". HYPERLINK
27	случайное	1	"https://m.edsoo.ru/863ef4d
	событие		4"ru HYPERLINK
	сооытие		"https://m.edsoo.ru/863ef4d
			4"/863 HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef4d
			4"ef HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef4d
			4"4 HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef4d
			4"d HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef4d
			<u>4"4</u>
			Библиотека ЦОК https
			<u>HYPERLINK</u>
			"https://m.edsoo.ru/863ef64
			6":// HYPERLINK
	Вероятность		"https://m.edsoo.ru/863ef64
	и частота		6"m HYPERLINK
	события.		"https://m.edsoo.ru/863ef64
			6". HYPERLINK
	Роль		"https://m.edsoo.ru/863ef64
	маловероятн		6"edsoo HYPERLINK
28	ых и	1	"https://m.edsoo.ru/863ef64
	практически		6". HYPERLINK
	достоверных		"https://m.edsoo.ru/863ef64
	событий в		
	природе и в		6"ru HYPERLINK
	обществе		"https://m.edsoo.ru/863ef64
	ооществе		6"/863 HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef64
			6"ef HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863ef64
			<u>6"646</u>
29	Монета и	1	
29	игральная	1	
L		1	

	кость в				
	теории				
	вероятностей				
30	Практическа я работа "Частота выпадения орла"	1		1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a 8":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a 8"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a 8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a 8"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a 8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a 8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a 8"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a 8"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a 8"rlhttps://m.edsoo.ru/863ef8a 8"ef HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a 8"ef HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a
					8"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a
					8"8
					Библиотека ЦОК <a 863f018<="" href="https://example.com/h</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>HYPERLINK</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>" https:="" m.edsoo.ru="" td="">
					6":// HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f018
	Контрольная				6"m HYPERLINK
	работа по				"https://m.edsoo.ru/863f018
	темам				<u>6". HYPERLINK</u>
	"Случайная				"https://m.edsoo.ru/863f018
31	изменчивост	1	1		<u>6"edsoo HYPERLINK</u>
	ь. Графы.	-			"https://m.edsoo.ru/863f018
	в. трафы. Вероятность				<u>6". HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f018
	случайного				<u>6"ru HYPERLINK</u>
	события"				"https://m.edsoo.ru/863f018
					6"/863 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f018
					6"f HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f018
					<u>6"0186</u>
32	Повторение,	1			Библиотека ЦОК https
	обобщение.				<u>HYPERLINK</u>

	Представлен			"https://m.edsoo.ru/863efa2
	ие данных			4":// HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863efa2
				4"m HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863efa2
				4". HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863efa2
				4"edsoo HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863efa2 4". HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863efa2
				4"ru HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863efa2
				<u>4"/863 HYPERLINK</u>
				"https://m.edsoo.ru/863efa2
				4"efa HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863efa2
				<u>4"24</u>
				Библиотека ЦОК https
				<u>HYPERLINK</u>
				"https://m.edsoo.ru/863efba
				a":// HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863efba
				a"m HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863efba
	Повторение,			a". HYPERLINK
	обобщение.	_		"https://m.edsoo.ru/863efba
33	Описательна	1		a"edsoo HYPERLINK
	я статистика			"https://m.edsoo.ru/863efba
	и статистика			a". HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863efba
				a"ru HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863efba
				a"/863 HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863efba
				a"efbaa
				Библиотека ЦОК https
				HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863efec
				0":// HYPERLINK
	Повторение,			
	обобщение.			"https://m.edsoo.ru/863efec
2.4		1		0"m HYPERLINK
34	Вероятность	1		"https://m.edsoo.ru/863efec
	случайного			0". HYPERLINK
	события			"https://m.edsoo.ru/863efec
				0"edsoo HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863efec
				<u>0". HYPERLINK</u>
				"https://m.edsoo.ru/863efec

				0"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efec 0"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efec 0"efec HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efec 0"total or of the state of t
ОБЩЕЕ				
КОЛИЧЕСТВО	34	2	5	
ЧАСОВ ПО				
ПРОГРАММЕ				

NIO	Тема урока	Количество часов			ш	Электронные	
п/ п		Всего	Контроль ные работы	Практиче ские работы	Дата изуче ния	цифровые образовательные ресурсы	
1	Представление данных. Описательная статистика	1				Библиотека ЦОК https: HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f02 9e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f02 9e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f02 9e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f02 9e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f02 9e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f02 9e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f02 9e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f02 9e"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f02 9e"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f02 9e"/9e"/f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f02 9e"/o29 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f02 9e"/o29 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f02	
2	Случайная изменчивость. Средние числового набора	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f03 fc":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03 fc"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03	

			fc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03 fc"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03 fc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03 fc"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03 fc"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03 fc"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03 fc"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03 fc"03 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03
3	Случайные события. Вероятности и частоты	1	fc"fc Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f05 78":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f05 78"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f05 78". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f05 78"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f05 78". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f05 78". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f05 78"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f05 78"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f05 78"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f05 78"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f05 78"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f05 78"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f05 78"f HYPERLINK
4	Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость	1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f07 6c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f07 6c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f07 6c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f07 6c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f07 6c"edsoo.ru/863f07 6c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f07 6c". HYPERLINK

"https://m.edsoo.ru/86 6c"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/86 6c"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/86 6c"076 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/86 6c"c	
"https://m.edsoo.ru/86 6c"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/86 6c"076 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/86	
6c"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/86 6c"076 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/86	3f07
"https://m.edsoo.ru/86 6c"076 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/86	
6c"076 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/86	
"https://m.edsoo.ru/86	3f07
6c"c	3f07
Библиотека ЦОК <u>ht</u>	tps_
HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/86	3f0a
50":// HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/86	3f0a
50"m HYPERLINK	0100
"https://m.edsoo.ru/86	3f0a
50". HYPERLINK	<u> </u>
"https://m.edsoo.ru/86	3fΩa
50"edsoo HYPERLIN	
"https://m.edsoo.ru/86	
	<u>310a</u>
5 Отклонения 1 <u>50". HYPERLINK</u>	2 00
"https://m.edsoo.ru/86	310a
50"ru HYPERLINK	• •
"https://m.edsoo.ru/86	
50"/863 HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/86	3f0a
50"f HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/86	3 <u>f0a</u>
50"0 HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/86	3 <u>f0a</u>
50"a HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/86	3f0a
<u>50"50</u>	
Библиотека ЦОК ht	tps
HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/86	3f0a
50":// HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/86	3f0a
50"m HYPERLINK	<u> </u>
"https://m.edsoo.ru/86	3f0a
Дисперсия 50". HYPERLINK	<u> </u>
6 числового 1 "https://m.edsoo.ru/86	2 f0 a
набора <u>50"edsoo HYPERLIN</u>	
"https://m.edsoo.ru/86	<u>siua</u>
50". HYPERLINK	2.00
"https://m.edsoo.ru/86	<u>310a</u>
50"ru HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/86	
50"/863 HYPERLINK	
	3f0a

50"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863 50"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863	
50"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863	
"https://m.edsoo.ru/863	ണം
50050	lua
50"50	
Библиотека ЦОК htt	S
HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/863	<u>f0b</u>
fe":// HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/863	<u>f0b</u>
fe"m HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/863	<u>f0b</u>
fe". HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/863	
Стандартное fe"edsoo HYPERLINK	
7 отклонение 1 <u>"https://m.edsoo.ru/863</u>	<u>t0b</u>
числового fe". HYPERLINK	001.
набора "https://m.edsoo.ru/863	<u>lUb</u>
"https://m.edsoo.ru/863	f0h
fe"/863 HYPERLINK	100
"https://m.edsoo.ru/863	f0h
fe"f HYPERLINK	100
"https://m.edsoo.ru/863	f0b
fe"0 HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/863	<u>f0b</u>
<u>fe"bfe</u>	
Библиотека ЦОК htt	<u>)S</u>
<u>HYPERLINK</u>	
"https://m.edsoo.ru/863	<u>f0e</u>
a6":// HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/863	<u>f0e</u>
a6"m HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/863	<u>f0e</u>
a6". HYPERLINK	<u>~</u>
"https://m.edsoo.ru/863	
8 Диаграммы рассеивания 1 <u>a6"edsoo HYPERLINK</u> "https://m.edsoo.ru/863	-
рассеивания "https://m.edsoo.ru/863 a6". HYPERLINK	<u>10e</u>
"https://m.edsoo.ru/863	f0e
a6"ru HYPERLINK	100
"https://m.edsoo.ru/863	f0e
a6"/863 HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/863	<u>f0</u> e
a6"f HYPERLINK	
"https://m.edsoo.ru/863	<u>f0e</u>
a6"0 HYPERLINK	

				"15ttm cs //m - c do c c my/96240 c
				"https://m.edsoo.ru/863f0e
				a6"ea HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f0e
				<u>a6"6</u>
				Библиотека ЦОК <u>https</u>
				<u>HYPERLINK</u>
				"https://m.edsoo.ru/863f11
				<u>80":// HYPERLINK</u>
				"https://m.edsoo.ru/863f11
				80"m HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f11
				80". HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f11
	Множество,			80"edsoo HYPERLINK
9	подмножество	1		"https://m.edsoo.ru/863f11
	подмножество			80". HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f11
				80"ru HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f11
				80"/863 HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f11
				80"f HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f11
				<u>80"1180</u>
				Библиотека ЦОК https
				<u>HYPERLINK</u>
				"https://m.edsoo.ru/863f14
				3c":// HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f14
				3c"m HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f14
				3c". HYPERLINK
	0			"https://m.edsoo.ru/863f14
	Операции над			3c"edsoo HYPERLINK
	множествами:			"https://m.edsoo.ru/863f14
10	объединение,	1		3c". HYPERLINK
	пересечение,			"https://m.edsoo.ru/863f14
	дополнение			3c"ru HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f14
				3c"/863 HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f14
				3c"f HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f14
				3c"143 HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f14
				<u>3c"c</u>
	Свойства			Библиотека ЦОК https
11	операций над	1		HYPERLINK
-	множествами:			"https://m.edsoo.ru/863f17
	willomeel ballin.			

					94".// HX/DEDI INIZ
	переместительн				84":// HYPERLINK
	oe,				"https://m.edsoo.ru/863f17
	сочетательное,				84"m HYPERLINK
	распределитель				"https://m.edsoo.ru/863f17
	ное, включения				84". HYPERLINK
	,				"https://m.edsoo.ru/863f17
					84"edsoo HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f17
					84". HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f17
					84"ru HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f17
					84"/863 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f17
					84"f HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f17
					84"1784
					Библиотека ЦОК https
					HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f19
					8c":// HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f19
					8c"m HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f19
					8c". HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f19
	Графическое				8c"edsoo HYPERLINK
12	представление	1			"https://m.edsoo.ru/863f19
12	1	1			8c". HYPERLINK
	множеств				"https://m.edsoo.ru/863f19
					8c"ru HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f19
					8c"/863 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f19
					8c"f HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f19
					8c"198 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f19
					8c"c
	Контрольная				000
	-				
1.0	работа по	_			
13	темам	1	1		
	"Статистика.				
	Множества"				
	Эпомочтожих				Библиотека ЦОК https
	Элементарные				HYPERLINK
14	события.	1			"https://m.edsoo.ru/863fld
•	Случайные	1			ec":// HYPERLINK
	события				"https://m.edsoo.ru/863f1d
					mps.//m.cusoo.1u/60311u

			ec"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1d ec". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1d ec"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1d ec". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1d ec". HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f1d ec"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1d ec"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1d ec"1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1d
			ec"dec Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1d ec":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1d ec"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1d
15	Благоприятству ющие элементарные события. Вероятности событий	1	ec". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863fld ec"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863fld ec". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863fld ec"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863fld
			ec"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863fld ec"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863fld ec"1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863fld ec"dec
16	Благоприятству ющие элементарные события. Вероятности событий	1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f 72":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f 72"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f 72". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f 72"edsoo HYPERLINK

			"https://m.edsoo.ru/863f1f 72". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f 72"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f 72"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f 72"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f 72"1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f 72"1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f 72"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f 72"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f 72"72
17	Опыты с равновозможны ми элементарными событиями. Случайный выбор	1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca"21 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca"21 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca"ca
18	Опыты с равновозможны ми элементарными событиями. Случайный выбор	1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21

19	Практическая работа "Опыты с равновозможны ми элементарными событиями"	1	1	ca"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca"21 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21 ca"ca Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f23 5a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f23 5a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f23 5a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f23 5a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f23 5a"-dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f23 5a"-HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f23 5a"-HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f23 5a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f23 5a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f23 5a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f23 5a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f23 5a"235 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f23 5a"235 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f23
20	Дерево	1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a 4e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a 4e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a 4e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a 4e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a 4e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a 4e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a 4e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a 4e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a 4e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a 4e"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a 4e"/863 HYPERLINK

21	Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер	1	"https://m.edsoo.ru/863f2a 4e"2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a 4e"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a 4e"4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a 4e"e Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2b ac":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2b ac"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2b ac". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2b ac". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2b ac"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2b ac"thyperlink "https://m.edsoo.ru/863f2b ac"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2b ac"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2b ac"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2b ac"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2b ac"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2b ac"2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2b ac"2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2b
22	Правило умножения	1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2c d8":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2c d8"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2c d8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2c d8"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2c d8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2c d8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2c d8"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2c d8"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2c d8"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2c d8"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2c d8"f HYPERLINK

			10110 HAVDEDI DIK
			d8"2 HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2c
			d8"cd HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2c
			<u>d8"8</u>
			Библиотека ЦОК https
			<u>HYPERLINK</u>
			"https://m.edsoo.ru/863f2e
			<u>36":// HYPERLINK</u>
			"https://m.edsoo.ru/863f2e
			36"m HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2e
			36". HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2e
			36"edsoo HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2e
23	Правило	1	36". HYPERLINK
23	умножения	1	"https://m.edsoo.ru/863f2e
			36"ru HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2e
			<u>36"/863 HYPERLINK</u>
			"https://m.edsoo.ru/863f2e
			36"f HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2e
			36"2 HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2e
			36"e HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2e
			<u>36"36</u>
			Библиотека ЦОК https
			HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2f
			8a":// HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2f
			8a"m HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2f
			8a". HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2f
2.4	Противополож	1	8a"edsoo HYPERLINK
24	ное событие	1	"https://m.edsoo.ru/863f2f
			8a". HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2f
			8a"ru HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2f
			8a"/863 HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2f
			8a"f HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f2f
			8a"2 HYPERLINK
			Ou Z IIII LIKLIIM

25	Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий	1		"https://m.edsoo.ru/863f2f 8a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2f 8a"8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2f 8a"a Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f32 14":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f32 14"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f32 14". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f32 14". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f32 14"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f32 14". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f32 14"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f32 14"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f32 14"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f32 14"s214
26	Несовместные события. Формула сложения вероятностей	1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f33 72":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f33 72"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f33 72". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f33 72"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f33 72". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f33 72". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f33 72"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f33 72"r863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f33 72"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f33 72"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f33 72"f HYPERLINK
27	Несовместные события. Формула	1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f37

	сложения		64":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f37
	вероятностей		64"m HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f37
			64". HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f37
			64"edsoo HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f37
			64". HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f37
			64"ru HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f37
			64"/863 HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f37
			64"f HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f37
			64"3764
			Библиотека ЦОК <a 863f38<="" href="https://example.com/h</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>HYPERLINK</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>" https:="" m.edsoo.ru="" td="">
			ae":// HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f38
			ae"m HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f38
	Правило		ae". HYPERLINK
	•		"https://m.edsoo.ru/863f38
	умножения		ae"edsoo HYPERLINK
20	вероятностей.	1	"https://m.edsoo.ru/863f38
28	Условная	1	ae". HYPERLINK
	вероятность.		"https://m.edsoo.ru/863f38
	Независимые		ae"ru HYPERLINK
	события		"https://m.edsoo.ru/863f38
			ae"/863 HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f38
			ae"f HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f38
			ae"38 HYPERLINK
			"https://m.edsoo.ru/863f38
			ae"ae
			Библиотека ЦОК https
	Правило		<u>HYPERLINK</u>
	умножения		"https://m.edsoo.ru/863f3b
	вероятностей.		<u>06":// HYPERLINK</u>
29	Условная	1	"https://m.edsoo.ru/863f3b
29		1	06"m HYPERLINK
	вероятность.		"https://m.edsoo.ru/863f3b
	Независимые		<u>06". HYPERLINK</u>
	события		"https://m.edsoo.ru/863f3b
			06"edsoo HYPERLINK

				1	W1 + // 1 /0.62.001
					"https://m.edsoo.ru/863f3b
					06". HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f3b
					06"ru HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f3b
					<u>06"/863 HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f3b
					06"f HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f3b
					06"3 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f3b
					06"b HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f3b
					06"06
					Библиотека ЦОК https
					HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f3c
					be":// HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f3c
					be"m HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f3c
					be". HYPERLINK
	П				"https://m.edsoo.ru/863f3c
	Представление				be"edsoo HYPERLINK
30	случайного	1			"https://m.edsoo.ru/863f3c
	эксперимента в	•			be". HYPERLINK
	виде дерева				"https://m.edsoo.ru/863f3c
					<u>be"ru HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f3c
					be"/863 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f3c
					be"f HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f3c
					be"3 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f3c
					be"cbe
					Библиотека ЦОК https
					HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f3f
					20":// HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f3f
	Представление				
31	случайного	1			20"m HYPERLINK
31	эксперимента в	1			"https://m.edsoo.ru/863f3f
	виде дерева				20". HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f3f
					20"edsoo HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f3f
					20". HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f3f

				20"/863 H "https://m. 20"f HYPH	edsoo.ru/863f3f YPERLINK edsoo.ru/863f3f ERLINK edsoo.ru/863f3f
				"https://m. 20"f HYPI "https://m. 20"20	edsoo.ru/863f3f
				28":// HYF "https://m. 28"m HYF	edsoo.ru/863f41 PERLINK edsoo.ru/863f41 PERLINK
32	Повторение, обобщение. Представление данных. Описательная	1		28". HYPE "https://m. 28"edsoo I "https://m. 28". HYPE	edsoo.ru/863f41 HYPERLINK edsoo.ru/863f41
	статистика			28"ru HYE "https://m. 28"/863 H "https://m. 28"f HYPE	PERLINK edsoo.ru/863f41 YPERLINK edsoo.ru/863f41 ERLINK
				"https://m. 28"4128	edsoo.ru/863f41
33	Повторение, обобщение. Графы	1		Библиоте HYPERLI "https://m. 12":// HYF "https://m. 12"m HYF "https://m. 12". HYPF "https://m. 12"edsoo I "https://m. 12". HYPF "https://m. 12". HYPF "https://m. 12"ru HYF "https://m. 12"/863 H	edsoo.ru/863f43 PERLINK edsoo.ru/863f43

					"https://m.edsoo.ru/863f43 12"4312
34	Контрольная работа по темам "Случайные события. Вероятность. Графы"	1	1		
КС Ч <i>А</i>	БЩЕЕ ОЛИЧЕСТВО АСОВ ПО РОГРАММЕ	34	2	1	

NO		Колич	ество часов		п	Электронные
п/ п	Тема урока	Все	Контроль ные работы	Практичес кие работы	Дата изучен ия	цифровые образовательные ресурсы
1	Представлен ие данных	1				Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47e a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47e a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47e a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47e a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47e a"edsoo.ru/863f47e a"https://m.edsoo.ru/863f47e a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47e a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47e a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47e a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47e a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47e a"47 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47e a"47 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47e a"ea
2	Описательна я статистика	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f47e <a :="" href="mailto:a" hyperlink"="">a":// HYPERLINK <a 863f47e"="" href="mailto:" https:="" m.edsoo.ru="">"https://m.edsoo.ru/863f47e

			T	T	
					<u>a"m HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f47e
					<u>a". HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f47e
					<u>a"edsoo HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f47e
					a". HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f47e
					a"ru HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f47e
					a"/863 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f47e
					a"f HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f47e
					a"47 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f47e
					<u>a"ea</u>
	Операции				
3	над	1			
	событиями				
	Независимо				
4	сть событий	1			
	сть сооытии				Freezona HOV 14
					Библиотека ЦОК <u>https</u>
					<u>HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					6":// HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					6"m HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					<u>6". HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					6"edsoo HYPERLINK
	TC - C				"https://m.edsoo.ru/863f4e1
	Комбинатор				6". HYPERLINK
5	ное правило	1			"https://m.edsoo.ru/863f4e1
	умножения				6"ru HYPERLINK
	-				
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					6"/863 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					<u>6"f HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					<u>6"4 HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					6"e HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					6"16
	Перестановк				Библиотека ЦОК https
6	-				-
1()	TX	1			LIVDEDI INIV
	и. Факториал.	1			HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e1

	~		T		CH // TWIPEPI PIZZ
	Сочетания и				6":// HYPERLINK
	число				"https://m.edsoo.ru/863f4e1
	сочетаний				6"m HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					<u>6". HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					6"edsoo HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					<u>6". HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					<u>6"ru HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					6"/863 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					<u>6"f HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					<u>6"4 HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					<u>6"e HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f4e1
					<u>6"16</u>
					Библиотека ЦОК https
					<u>HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f501
					4":// HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f501
					4"m HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f501
					<u>4". HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f501
7	Треугольник	1			4"edsoo HYPERLINK
,	Паскаля	•			"https://m.edsoo.ru/863f501
					<u>4". HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f501
					4"ru HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f501
					4"/863 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f501
					4"f HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f501
					<u>4"5014</u>
	Практическа				Библиотека ЦОК https
	я работа				HYPERLINK
	"Вычислени				"https://m.edsoo.ru/863f520
o	e	1		1	8":// HYPERLINK
8	вероятносте	1		1	"https://m.edsoo.ru/863f520
	йс				8"m HYPERLINK
	использован				"https://m.edsoo.ru/863f520
	ием				8". HYPERLINK
	ИСМ				

	комбинаторн ых функций электронных таблиц"			"https://m.edsoo.ru/863f520 8"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f520 8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f520 8"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f520 8"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f520 8"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f520 8"f HYPERLINK
9	Геометричес кая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности	1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f588 4":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f588 4"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f588 4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f588 4"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f588 4"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f588 4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f588 4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f588 4"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f588 4"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f588 4"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f588
10	Геометричес кая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности	1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a5 0":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a5 0"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a5 0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a5 0"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a5 0"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a5 0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a5 0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a5 0"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a5

			T	T	
					<u>0"f HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f5a5
					<u>0"5 HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f5a5
					<u>0"a HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f5a5
					<u>0"50</u>
					Библиотека ЦОК https
					HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f5bf
					e":// HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f5bf
	Геометричес				e"m HYPERLINK
	кая				"https://m.edsoo.ru/863f5bf
					e". HYPERLINK
	вероятность.				"https://m.edsoo.ru/863f5bf
	Случайный				e"edsoo HYPERLINK
	выбор точки				"https://m.edsoo.ru/863f5bf
11	из фигуры	1			e". HYPERLINK
	на				"https://m.edsoo.ru/863f5bf
	плоскости,				e"ru HYPERLINK
	из отрезка,				"https://m.edsoo.ru/863f5bf
	из дуги				e"/863 HYPERLINK
	окружности				"https://m.edsoo.ru/863f5bf
	окружности				e"f HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f5bf
					e"5 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f5bf
					e"bfe
					Библиотека ЦОК <u>https</u>
					HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f5e1
	-				0":// HYPERLINK
	Геометричес				"https://m.edsoo.ru/863f5e1
	кая				0"m HYPERLINK
	вероятность.				"https://m.edsoo.ru/863f5e1
	Случайный				<u>0". HYPERLINK</u>
	выбор точки				"https://m.edsoo.ru/863f5e1
12	из фигуры	1			0"edsoo HYPERLINK
	на	_			"https://m.edsoo.ru/863f5e1
					<u>0". HYPERLINK</u>
	плоскости,				"https://m.edsoo.ru/863f5e1
	из отрезка,				0"ru HYPERLINK
	из дуги				"https://m.edsoo.ru/863f5e1
	окружности				0"/863 HYPERLINK
					"https://m.edsoo.ru/863f5e1
					<u>0"f HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f5e1
					<u>0"5 HYPERLINK</u>

13	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха	1		"https://m.edsoo.ru/863f5e1 0"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5e1 0"10 Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f616 2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f616 2"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f616 2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f616 2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f616 2"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f616 2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f616 2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f616 2"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f616 2"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f616 2"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f616
14	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха	1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f635 6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f635 6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f635 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f635 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f635 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f635 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f635 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f635 6"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f635 6"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f635 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f635
15	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний	1		

	до первого успеха			
16	Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли	1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d 2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d 2"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d 2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d 2"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d 2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d 2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d 2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d 2"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d 2"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d 2"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d 2"d HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d 2"d HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d 2"d HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d
17	Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли	1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f668 0":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f668 0"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f668 0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f668 0"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f668 0"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f668 0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f668 0"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f668 0"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f668 0"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f668 0"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f668
18	Практическа я работа	1	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f67d

	"Испытания Бернулли"			e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67d e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67d e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67d e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67d e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67d e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67d e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67d e"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67d e"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67d e"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67d e"de Библиотека ЦОК https
19	Случайная величина и распределен ие вероятносте й	1		HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b4 4":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b4 4"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b4 4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b4 4"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b4 4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b4 4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b4 4"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b4 4"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b4 4"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b4 4"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b4 4"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b4 4"b HYPERLINK
20	Математиче ское ожидание и дисперсия случайной величины	1		4"44 Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da 6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da 6"m HYPERLINK

21	Примеры математичес кого ожидания как теоретическ ого среднего значения величины	1	"https://m.edsoo.ru/863f6da 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da 6"6 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da 6"da HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da 6"6"6 Bиблиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f8 6"::// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f8 6"::// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f8 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f8 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f8 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f8 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f8
22	Понятие о законе больших чисел	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f72c 4":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c 4"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c

				4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c 4"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c 4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c 4"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c 4"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c 4"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c 4"72 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c 4"72 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c 4"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c 4"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c 4"d
23	Измерение вероятносте й с помощью частот	1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f765 2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f765 2"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f765 2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f765 2"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f765 2"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f765 2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f765 2"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f765 2"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f765 2"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f765 2"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f765 2"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f765
24	Применение закона больших чисел	1		Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f711 6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f711 6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f711 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f711 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f711 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f711

"https://m.edsoo.ru/863f7 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 6"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 6"7116 Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK
"https://m.edsoo.ru/863f7 6"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 6"7116 Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c"::// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7
6"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 6"7116 Bu6лиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7
"https://m.edsoo.ru/863f7 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 6"7116 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f7 c"::// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7
6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 6"7116 Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7
"https://m.edsoo.ru/863f7 6"7116 Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7
6"7116 Библиотека ЦОК https НҮРЕКІПК "https://m.edsoo.ru/863f7 с"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 с"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7
Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f7/ с"::// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ "https://m.edsoo.ru/863f7/
HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/c". HYPERLINK
"https://m.edsoo.ru/863f7/cc":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/cc"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/cc"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/cc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/cc"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/cc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/cc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/cc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/cc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/cc". HYPERLINK
с":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/
"https://m.edsoo.ru/863f7/cc"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/cc". HYPERLINK
С"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/
"https://m.edsoo.ru/863f7 с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 с"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 с"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7 с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7
С". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7/ "https://m.edsoo.ru/863f7/
Обобщение, систематиза "https://m.edsoo.ru/863f7 25 ция знаний. Представлен "https://m.edsoo.ru/863f7 из ламия и представлен "https://m.edsoo.ru/863f7 из ламия и представлен "https://m.edsoo.ru/863f7
25 ция знаний. 1 Представлен 1
25 ция знаний. 1 Представлен 1 1 "https://m.edsoo.ru/863f7 с". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7
25 ция знаний. 1 Представлен 1 из тами и "https://m.edsoo.ru/863f7 "https://m.edsoo.ru/863f7
Представлен "https://m.edsoo.ru/863f7
Представлен "https://m.edsoo.ru/863f7
YYO WOYYYY YYY
"https://m.edsoo.ru/863f7
c"/863 HYPERLINK
"https://m.edsoo.ru/863f7
c"f HYPERLINK
"https://m.edsoo.ru/863f7
c"783 HYPERLINK
"https://m.edsoo.ru/863f7
c"c
Обобщение,
систематиза
26 ция знаний. 1
Описательна
я статистика
Библиотека ЦОК https
<u>HYPERLINK</u>
"https://m.edsoo.ru/863f8
Обобщение, <u>а":// HYPERLINK</u>
систематиза "https://m.edsoo.ru/863f8
ция знаний.
27 Представлен 1 "https://m.edsoo.ru/863f8
a". HYPERLINK
ие данных. "https://m.edsoo.ru/863f8
Описательна <u>a"edsoo HYPERLINK</u>
я статистика <u>"https://m.edsoo.ru/863f8</u>
a". HYPERLINK
"https://m.edsoo.ru/863f8
a"ru HYPERLINK

				W1 // 1 /0.00 moo
				"https://m.edsoo.ru/863f893
				a"/863 HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f893
				<u>a"f HYPERLINK</u>
				"https://m.edsoo.ru/863f893
				a"893 HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f893
				<u>a"a</u>
				Библиотека ЦОК https
				<u>HYPERLINK</u>
				"https://m.edsoo.ru/863f7a4
				e":// HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f7a4
				e"m HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f7a4
				e". HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f7a4
				e"edsoo HYPERLINK
	Обобщение,			"https://m.edsoo.ru/863f7a4
	систематиза			e". HYPERLINK
	ция знаний.			"https://m.edsoo.ru/863f7a4
28	Вероятность	1		e"ru HYPERLINK
	-			"https://m.edsoo.ru/863f7a4
	случайного			e"/863 HYPERLINK
	события			
				"https://m.edsoo.ru/863f7a4
				e"f HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f7a4
				e"7 HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f7a4
				<u>e"a HYPERLINK</u>
				"https://m.edsoo.ru/863f7a4
				<u>e"4 HYPERLINK</u>
				"https://m.edsoo.ru/863f7a4
				<u>e"e</u>
				Библиотека ЦОК https
				<u>HYPERLINK</u>
				"https://m.edsoo.ru/863f7c9
	Обобщение,			c":// HYPERLINK
	систематиза			"https://m.edsoo.ru/863f7c9
	ция знаний.			c"m HYPERLINK
	Вероятность			"https://m.edsoo.ru/863f7c9
29	случайного	1		c". HYPERLINK
	события.	1		"https://m.edsoo.ru/863f7c9
				c"edsoo HYPERLINK
	Элементы			
	комбинатори			"https://m.edsoo.ru/863f7c9
	ки			c". HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f7c9
				c"ru HYPERLINK
				"https://m.edsoo.ru/863f7c9

			c"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9 c"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9 c"7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9 c"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9 c"9 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9 c"9 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9 c"0 HYPERLINK
30	Обобщение, систематиза ция знаний. Элементы комбинатори ки	1	HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e5 4":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e5 4"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e5 4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e5 4"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e5 4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e5 4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e5 4"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e5 4"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e5 4"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e5 4"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e5 4"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e5 4"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e5 4"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e5 4"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e5
31	Обобщение, систематиза ция знаний. Элементы комбинатори ки. Случайные величины и распределен ия	1	Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f840 8":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f840 8"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f840 8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f840 8"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f840 8"edsoo.ru/863f840 8"https://m.edsoo.ru/863f840 8"https://m.edsoo.ru/863f840 8"https://m.edsoo.ru/863f840 8"https://m.edsoo.ru/863f840

#https://m.edsoo.ru/863/840 8"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/840 8"/8408 Виблиотска ЦОК https://medsoo.ru/863/840 8"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/840 8"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a"// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a"/ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a", HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/865 6", HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/855 6", HYPERLINK "https://m.edsoo.				1	
#https://m.edsoo.ru/863/840 8°T.HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/840 8°T.HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/840 8°8-408 Библиотека IQOK https HYPPRLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a°"./ HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/865 6" HYPERLINK "ht					"https://m.edsoo.ru/863f840
SeftyPerlink					<u>8"/863 HYPERLINK</u>
"https://m.edsoo.ru/863/R40 878408 Библиотека IIOK https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/R61 a"// R63 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/R65 6"// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/R65 6"/// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/R65 6"//// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/R65 6"///////////////////////////////////					"https://m.edsoo.ru/863f840
"https://m.edsoo.ru/863/R40 878408 Библиотека IIOK https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/R61 a"// R63 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/R65 6"// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/R65 6"/// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/R65 6"//// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/R65 6"///////////////////////////////////					8"f HYPERLINK
Se*8408 Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863R61					
Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863/861					
HYPERLINK					
32 Обобщение, систематиза ция знаний. 32 Случайные величины и распределен ия 34 Случайные величины и распределен ия 35 Случайные величины и распределен ия 36 в в в в в в в в в в в в в в в в в в в					
а":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a" R63 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a" 861 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a" 861 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a" 861 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/8561 a" 861 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/856 a" 3 a a a a a a a a a					
Обобщение, систематиза ция знаний. 22 Случайные 1 величины и распределен ия 34 Ипрементация (прементация) (прем					
Обобщение, систематиза пия знаний. "https://m.edsoo.ru/8631861 a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8631865 6".					
Потовая 1 1 1 1 1 1 1 1 1					"https://m.edsoo.ru/863f861
Обобщение, систематиза при знаний. 32 Случайные величины и распределен ия 34 Беличины и распределен ия 35 Беличины и распределен ия 36 Беличины и распределен ия 37 Беличины и распределен ия 38 Беличины и распределен ия 39 Беличины и распределен ия 30 Беличины и распределен ия 30 Беличины и распределен ия 31 Беличины и распределен ия 32 Беличины и распределен ия 33 Беличины и распределен ия 34 Беличины и распределен ия 35 Беличины и распределен ия 36 Беличины и распределен ия 36 Беличины и распределен ия 4 Беличины и распределен и распреде					a"m HYPERLINK
систематиза при знаний. 32 Случайные величины и распределен ия Величины и распределен ия Величины и распределен ия Величины Величины и распределен Величины Величина Величина Величины Величина Ве					"https://m.edsoo.ru/863f861
систематиза при знаний. 32 Случайные величины и распределен ия Величины и распределен ия Величины и распределен ия Величины Величины и распределен Величины Величина Величина Величины Величина Ве		Обобщение			a". HYPERLINK
а "edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a". MYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a".863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a".863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a".861 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a".861 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a".861 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/861 a".861 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/865 6"::// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/855 6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/855 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/855 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/855 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863/855 6"ru HYPERLI					"https://m.edsoo.ru/863f861
1 для знания. 22 Случайные величины и распределен ия праспределен праспреде					
а". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 а"ти HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 а"ти HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 а"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 a"861 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 a"861 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 a"80 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 a"80 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f865 6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"nu HYPERLINK					
Pacine	32	Случайные	1		-
распределен ия а"ти НУРЕКLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 a"863 НУРЕКLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 a"6 НУРЕКLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 a"a Библиотека ЦОК https НУРЕКLINK "https://m.edsoo.ru/863f855 6". НУРЕКLINK "https://m.edsoo.ru/863f855 6"/863 НУРЕКLINK		величины и			
MIS		распределен			
Martin					
#https://m.edsoo.ru/863f861 a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 a"861 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 a"a Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"cdsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"chyPerlink "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK		ии			-
а"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 a"861 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 a"a Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"flyPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5					
#https://m.edsoo.ru/863f861 a"861 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 a"a Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ry HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"fl HYPERLINK					"https://m.edsoo.ru/863f861
а"861 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861 a"a Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"- HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"cdsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"cdsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"chyperlink "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"chyperlink "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"fHYPERLINK					<u>a"f HYPERLINK</u>
"https://m.edsoo.ru/863f861 a"a Библиотека ЦОК https НҮРЕКІПК "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6":// НҮРЕКІПК "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6":. НҮРЕКІПК "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6":. НҮРЕКІПК "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru НҮРЕКІПК "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f НҮРЕКІПК					"https://m.edsoo.ru/863f861
а"а Библиотека ЦОК https НҮРЕКІПК "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6":// НҮРЕКІПК "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6": НҮРЕКІПК "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6": НҮРЕКІПК "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6": HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK					a"861 HYPERLINK
Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f8b5 6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"/863 HYPERLINK					"https://m.edsoo.ru/863f861
Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/863f8b5 6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"/863 HYPERLINK					a"a
НУРЕКLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6":// НУРЕКLINК "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6": НУРЕКLINК "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6": НУРЕКLINК "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6": НУРЕКLINК "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6": НУРЕКLINК "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru НУРЕКLINК "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK					Библиотека ЦОК https
"https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"::// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"fHYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"fHYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"fHYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"fHYPERLINK					-
6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"fHYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"fHYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"fHYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"fHYPERLINK					
"https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK					-
6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"8 HYPERLINK					
"https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"fHYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"8 HYPERLINK					
6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"fHYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"fHYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"8 HYPERLINK					
"https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"8 HYPERLINK					-
33 КОНТРОЛЬНАЯ работа 1 1 "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"8 HYPER					<u>6". HYPERLINK</u>
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1					"https://m.edsoo.ru/863f8b5
paбota 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5		Итоговая			6"edsoo HYPERLINK
paбota 6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK	33	контрольная	1	1	"https://m.edsoo.ru/863f8b5
"https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK		-		1	
6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"8 HYPERLINK		Paccia			
"https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"8 HYPERLINK					-
6"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"8 HYPERLINK					
"https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"8 HYPERLINK					-
6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"8 HYPERLINK					
"https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"8 HYPERLINK					
6"8 HYPERLINK					
					-
"https://m.edsoo.ru/863f8b5					<u>6"8 HYPERLINK</u>
					"https://m.edsoo.ru/863f8b5

					6"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b5 6"56
	Обобщение,				
34	систематиза	1			
	ция знаний				
ОБЩЕЕ					
КОЛИЧЕСТВО		34	1	2	
ЧАСОВ ПО		34	1	2	
ПРОГРАММЕ					

BK Завуч_Директор_Советник https://vk.com/deputy_director":// HYPERLINK "https://vk.com/deputy_director"vk HYPERLINK

"https://vk.com/deputy_director". HYPERLINK "https://vk.com/deputy_director"com

HYPERLINK "https://vk.com/deputy_director"/ HYPERLINK

"https://vk.com/deputy_director"deputy HYPERLINK "https://vk.com/deputy_director" HYPERLINK "https://vk.com/deputy_director"director

Телеграм <a href="https://t.me/zam dir":// HYPERLINK "https://t.me/zam dir"t HYPERLINK "https://t.me/zam dir". HYPERLINK "https://t.me/zam dir"me HYPERLINK "https://t.me/zam dir"/ HYPERLINK "https://t.me/zam dir"zam HYPERLINK "https://t.me/zam dir" HYPERLINK "https://t.me/zam dir"dir

ПРОВЕРЯЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования		
5	Вероятность и статистика		
5.1	Читать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, представлять данные в виде таблиц, строить диаграммы (столбиковые (столбчатые) и круговые) по массивам значений		
5.2	Описывать и интерпретировать реальные числовые данные, представленные в таблицах, на диаграммах, графиках		
5.3	Использовать для описания данных статистические характеристики: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах		

	Иметь предст	авление о с	лучайной изменчивости	на пример	ах цен,
5.4	физических	величин,	антропометрических	данных,	иметь
	представлени	е о статист	ической устойчивости		

8 КЛАСС

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования
5	Вероятность и статистика
5.1	Извлекать и преобразовывать информацию, представленную в виде таблиц, диаграмм, графиков, представлять данные в виде таблиц, диаграмм, графиков
5.2	Описывать данные с помощью статистических показателей: средних значений и мер рассеивания (размах, дисперсия и стандартное отклонение)
5.3	Находить частоты числовых значений и частоты событий, в том числе по результатам измерений и наблюдений
5.4	Находить вероятности случайных событий в опытах, зная вероятности элементарных событий, в том числе в опытах с равновозможными элементарными событиями
5.5	Использовать графические модели: дерево случайного эксперимента, диаграммы Эйлера, числовая прямая
5.6	Оперировать понятиями: множество, подмножество; выполнять операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение; перечислять элементы множеств, применять свойства множеств
5.7	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

Код проверяемого результата	Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования
5	Вероятность и статистика

	Извлекать и преобразовывать информацию, представленную в
5.1	различных источниках в виде таблиц, диаграмм, графиков,
	представлять данные в виде таблиц, диаграмм, графиков
5.2	Решать задачи организованным перебором вариантов, а также с
3.2	использованием комбинаторных правил и методов
	Использовать описательные характеристики для массивов
5.3	числовых данных, в том числе средние значения и меры
	рассеивания
5.4	Находить частоты значений и частоты события, в том числе
3.4	пользуясь результатами проведённых измерений и наблюдений
	Находить вероятности случайных событий в изученных опытах, в
5.5	том числе в опытах с равновозможными элементарными
5.5	событиями, в сериях испытаний до первого успеха, в сериях
	испытаний Бернулли
5.6	Иметь представление о случайной величине и о распределении
5.6	вероятностей
	Иметь представление о законе больших чисел как о проявлении
5.7	закономерности в случайной изменчивости и о роли закона
	больших чисел в природе и обществе

проверяемые элементы содержания

Код	Проверяемый элемент содержания
5	Вероятность и статистика
5.1	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
5.2	Описательная статистика: среднее арифметическое, медиана, размах, наибольшее и наименьшее значения набора числовых данных. Примеры случайной изменчивости

	Случайный эксперимент (опыт) и случайное событие. Вероятность и
5.3	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
5.4	степень вершин. Представление о связности графа. Цепи и циклы. Пути
3.4	в графах. Обход графа (эйлеров путь). Представление об
	ориентированном графе. Решение задач с помощью графов

8 КЛАСС

Код	Проверяемый элемент содержания
5	Вероятность и статистика
5.1	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков
5.2	Множество, элемент множества, подмножество. Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение
5.3	Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения
5.4	Использование графического представления множеств для описания реальных процессов и явлений, при решении задач.
5.5	Измерение рассеивания данных. Дисперсия и стандартное отклонение числовых наборов. Диаграмма рассеивания
5.6	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
5.7	Дерево. Свойства деревьев: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер. Правило умножения. Решение задач с помощью графов
5.8	Противоположные события. Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий. Несовместные события. Формула сложения вероятностей
5.9	Условная вероятность. Правило умножения. Независимые события
5.10	Представление эксперимента в виде дерева. Решение задач на нахождение вероятностей с помощью дерева случайного эксперимента, диаграмм Эйлера

Код	Проверяемый элемент содержания
5	Вероятность и статистика
5.1	Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков, интерпретация данных. Чтение и построение таблиц, диаграмм, графиков по реальным данным
5.2	Перестановки и факториал
5.3	Сочетания и число сочетаний
5.4	Треугольник Паскаля. Решение задач с использованием комбинаторики
5.5	Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка и из дуги окружности
5.6	Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха
5.7	Серия испытаний Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли
5.8	Случайная величина и распределение вероятностей
5.9	Математическое ожидание и дисперсия. Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины
5.10	Математическое ожидание и дисперсия случайной величины «число успехов в серии испытаний Бернулли»
5.11	Понятие о законе больших чисел. Измерение вероятностей с помощью частот. Роль и значение закона больших чисел в природе и обществе

ПРОВЕРЯЕМЫЕ НА ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Код проверяемого требования	Проверяемые требования к предметным результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования на основе ФГОС
1	Умение оперировать понятиями: множество, подмножество, операции над множествами; умение оперировать понятиями: граф, связный граф, дерево, цикл, применять их при решении задач; умение использовать графическое представление множеств для описания реальных процессов и явлений, при решении задач из других учебных предметов
2	Умение оперировать понятиями: определение, аксиома, теорема, доказательство; умение распознавать истинные и ложные высказывания, приводить примеры и контрпримеры, строить высказывания и отрицания высказываний

3	Умение оперировать понятиями: натуральное число, простое и составное число, делимость натуральных чисел, признаки делимости, целое число, модуль числа, обыкновенная дробь и десятичная дробь, стандартный вид числа, рациональное число, иррациональное число, арифметический квадратный корень; умение выполнять действия с числами, сравнивать и упорядочивать числа, представлять числа на координатной прямой, округлять числа; умение делать прикидку и оценку результата вычислений
4	Умение оперировать понятиями: степень с целым показателем, арифметический квадратный корень, многочлен, алгебраическая дробь, тождество; знакомство с корнем натуральной степени больше единицы; умение выполнять расчёты по формулам, преобразования целых, дробно-рациональных выражений и выражений с корнями, разложение многочлена на множители, в том числе с использованием формул разности квадратов и квадрата суммы и разности
5	Умение оперировать понятиями: числовое равенство, уравнение с одной переменной, числовое неравенство, неравенство с переменной; умение решать линейные и квадратные уравнения, дробнорациональные уравнения с одной переменной, системы двух линейных уравнений, линейные неравенства и их системы, квадратные и дробнорациональные неравенства с одной переменной, в том числе при решении задач из других предметов и практических задач; умение использовать координатную прямую и координатную плоскость для изображения решений уравнений, неравенств и систем
6	Умение оперировать понятиями: функция, график функции, нули функции, промежутки знакопостоянства, промежутки возрастания, убывания, наибольшее и наименьшее значения функции; умение оперировать понятиями: прямая пропорциональность, линейная функция, квадратичная функция, обратная пропорциональность, парабола, гипербола; умение строить графики функций, использовать графики для определения свойств процессов и зависимостей, для решения задач из других учебных предметов и реальной жизни; умение выражать формулами зависимости между величинами
7	Умение оперировать понятиями: последовательность, арифметическая и геометрическая прогрессии; умение использовать свойства последовательностей, формулы суммы и общего члена при решении задач, в том числе задач из других учебных предметов и реальной жизни
8	Умение решать задачи разных типов (в том числе на проценты, доли и части, движение, работу, цену товаров и стоимость покупок и услуг, налоги, задачи из области управления личными и семейными финансами); умение составлять выражения, уравнения, неравенства и системы по условию задачи, исследовать полученное решение и оценивать правдоподобность полученных результатов

9	Умение оперировать понятиями: фигура, точка, отрезок, прямая, луч, ломаная, угол, многоугольник, треугольник, равнобедренный и равносторонний треугольники, прямоугольный треугольник, медиана, биссектриса и высота треугольника, четырёхугольник, параллелограмм, ромб, прямоугольник, квадрат, трапеция; окружность, круг, касательная; знакомство с пространственными фигурами; умение решать задачи, в том числе из повседневной жизни, на нахождение геометрических величин с применением изученных свойств фигур и фактов
10	Умение оперировать понятиями: равенство фигур, равенство треугольников; параллельность и перпендикулярность прямых, угол между прямыми, перпендикуляр, наклонная, проекция, подобие фигур, подобные треугольники, симметрия относительно точки и прямой; умение распознавать равенство, симметрию и подобие фигур, параллельность и перпендикулярность прямых в окружающем мире
11	Умение оперировать понятиями: длина, расстояние, угол (величина угла, синус и косинус угла треугольника), площадь; умение оценивать размеры предметов и объектов в окружающем мире; умение применять формулы периметра и площади многоугольников, длины окружности и площади круга, объема прямоугольного параллелепипеда; умение применять признаки равенства треугольников, теорему о сумме углов треугольника, теорему Пифагора, тригонометрические соотношения для вычисления длин, расстояний, площадей
12	Умение изображать плоские фигуры и их комбинации, пространственные фигуры от руки, с помощью чертёжных инструментов и электронных средств по текстовому или символьному описанию
13	Умение оперировать понятиями: прямоугольная система координат; координаты точки, вектор, сумма векторов, произведение вектора на число, скалярное произведение векторов; умение использовать векторы и координаты для представления данных и решения задач, в том числе из других учебных предметов и реальной жизни
14	Умение оперировать понятиями: столбиковые и круговые диаграммы, таблицы, среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значения, размах числового набора; умение извлекать, интерпретировать и преобразовывать информацию, представленную в таблицах и на диаграммах, отражающую свойства и характеристики реальных процессов и явлений; умение распознавать изменчивые величины в окружающем мире
15	Умение оперировать понятиями: случайный опыт (случайный эксперимент), элементарное событие (элементарный исход) случайного опыта, случайное событие, вероятность события; умение находить вероятности случайных событий в опытах с равновозможными элементарными событиями; умение решать задачи

	методом организованного перебора и с использованием правила
	умножения; умение оценивать вероятности реальных событий и
	явлений, понимать роль практически достоверных и маловероятных
	событий в окружающем мире и в жизни; знакомство с понятием
	независимых событий; знакомство с законом больших чисел и его
	ролью в массовых явлениях
	Умение выбирать подходящий изученный метод для решения задачи,
	приводить примеры математических закономерностей в природе и
16	жизни, распознавать проявление законов математики в искусстве,
10	описывать отдельные выдающиеся результаты, полученные в ходе
	развития математики как науки, приводить примеры математических
	открытий и их авторов в отечественной и всемирной истории

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ СОДЕРЖАНИЯ, ПРОВЕРЯЕМЫХ НА ОГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

Код	Проверяемый элемент содержания
1	Числа и вычисления
1.1	Натуральные и целые числа. Признаки делимости целых чисел
1.2	Обыкновенные и десятичные дроби, проценты, бесконечные периодические дроби
1.3	Рациональные числа. Арифметические операции с рациональными числами
1.4	Действительные числа. Арифметические операции с действительными числами
1.5	Приближённые вычисления, правила округления, прикидка и оценка результата вычислений
2	Алгебраические выражения
2.1	Буквенные выражения (выражения с переменными)
2.2	Степень с целым показателем. Степень с рациональным показателем. Свойства степени
2.3	Многочлены
2.4	Алгебраическая дробь
2.5	Арифметический корень натуральной степени. Действия с арифметическими корнями натуральной степени
3	Уравнения и неравенства
3.1	Целые и дробно-рациональные уравнения. Системы и совокупности уравнений
3.2	Целые и дробно-рациональные неравенства. Системы и совокупности неравенств
3.3	Решение текстовых задач
4	Числовые последовательности
4.1	Последовательности, способы задания последовательностей
4.2	Арифметическая и геометрическая прогрессии. Формула сложных процентов
5	Функции

5.1.	Функция, способы задания функции. График функции. Область определения и
	множество значений функции. Нули функции. Промежутки знакопостоянства.
	Промежутки монотонности функции. Максимумы и минимумы функции.
	Наибольшее и наименьшее значение функции на промежутке
6	Координаты на прямой и плоскости
6.1	Координатная прямая
6.2	Декартовы координаты на плоскости
7	Геометрия
7.1	Геометрические фигуры и их свойства
7.2	Треугольник
7.3	Многоугольники
7.4	Окружность и круг
7.5	Измерение геометрических величин
7.6	Векторы на плоскости
8	Вероятность и статистика
8.1	Описательная статистика
8.2	Вероятность
8.3	Комбинаторика
8.4	Множества
8.5	Графы

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ