

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Бюджетное образовательное учреждение
Калачинского муниципального района Омской области
«Ивановская средняя общеобразовательная школа»**

РАССМОТРЕНО
заместитель директора по УР

_____ М. Г. Горлова
от «28» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО
на педагогическом совете

Протокол № 1
от "29" августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО
директор школы

_____ Е. В. Сошкина
Приказ № 160
от "02" сентября 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1335138)

учебного предмета «Вероятность и статистика»

для обучающихся 7-9 классов

с. Ивановка – 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

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 равновероятными 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 УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА 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 равновероятными 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 С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ОТВОДИМЫХ НА ОСВОЕНИЕ
КАЖДОЙ ТЕМЫ, И ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО ЭТОЙ ТЕМЕ ЭЛЕКТРОННЫХ (ЦИФРОВЫХ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
РЕСУРСОВ**

7 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|-------|------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | |
| 1 | Представление данных | 7 | | | 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"edsoo 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"415 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc |
| 2 | Описательная статистика | 8 | 1 | 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"edsoo 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"415 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc |

| | | | | | |
|---|------------------------------------------|---|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | Случайная изменчивость | 6 | | 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"edsoo 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"415 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc |
| 4 | Введение в теорию графов | 4 | 1 | 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"edsoo 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"415 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc"fdc |
| 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"edsoo 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"415 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" fdc |
| 6 | Обобщение, систематизация знаний | 5 | 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" edsoo 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"415 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f415fdc" fdc |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 3 | 3 | |

8 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|-------|---------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | |
| 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" edsoo 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" 417 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2" fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2" 2 |
| 2 | Описательная статистика. Рассеивание данных | 4 | 1 | | 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" edsoo 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" 417 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2" fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2" 2 |
| 3 | Множества | 4 | 1 | | 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" edsoo 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" 417 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2" fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2" 2 |
| 4 | Вероятность случайного события | 6 | | 1 | 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" edsoo 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" 417 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2" fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2" 2 |
| 5 | Введение в теорию графов | 4 | 1 | 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" edsoo 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" 417 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2" fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2" 2 |
| 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" edsoo 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" 417 HYPERLINK |

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|----|---|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f417fb2" fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2" 2 |
| 7 | Обобщение, систематизация знаний | 4 | 1 | | 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" edsoo 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" 417 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2" fb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f417fb2" 2 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 4 | 1 | |

9 КЛАСС

| № п/п | Наименование разделов и тем программы | Количество часов | | | Электронные (цифровые) образовательные ресурсы |
|-------|---------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | |
| 1 | Повторение курса 8 класса | 4 | | | Библиотека ЦОК https 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" edsoo 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" 41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302" 302 |
| 2 | Элементы комбинаторики | 4 | 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" edsoo 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" 41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302" 302 |
| 3 | Геометрическая 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" edsoo 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" 41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302" 302 |
| 4 | Испытания Бернулли | 6 | 1 | 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"edsoo 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"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"302 |
| 5 | Случайная величина | 6 | | | 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"edsoo 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"41 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"302 |
| 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"edsoo 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"41 HYPERLINK |

| | | | | | |
|-------------------------------------|----|---|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/7f41a302" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41a302"302 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34 | 1 | 1 | | |

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|---------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | |
| 1 | Представление данных в таблицах | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f8":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f8"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f8"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f8"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f8"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f8"ec HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f8"1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f8"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec1f8"8 |
| 2 | Практические вычисления по табличным данным | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec324":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec324"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec324". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec324"edsoo HYPERLINK |

| | | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863ec324". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec324"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec324"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec324"ec HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec324"324 |
| 3 | Извлечение и интерпретация табличных данных | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78e"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78e"ec HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78e"78 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ec78e"e |
| 4 | Входная контрольная работа | 1 | 1 | | |
| 5 | Графическое представление данных в виде круговых, столбиковых (столбчатых) диаграмм | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed18e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed18e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed18e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed18e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed18e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed18e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed18e"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed18e"ed HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed18e"18 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed18e"e |
| 6 | Чтение и построение диаграмм. Примеры | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed602":// HYPERLINK |

| | | | | | |
|---|-----------------------------------------|---|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | демографических диаграмм | | | | "https://m.edsoo.ru/863ed602"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed602". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed602"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed602". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed602"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed602"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed602"ed HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed602"602 |
| 7 | Практическая работа "Диаграммы" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed72e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed72e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed72e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed72e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed72e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed72e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed72e"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed72e"ed HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed72e"72 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed72e"e |
| 8 | Числовые наборы. Среднее арифметическое | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846"ed HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846"846 |
| 9 | Числовые наборы. Среднее арифметическое | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846":// HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|------------------------------------------------|---|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863ed846"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846"ed HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ed846"846 |
| 10 | Медиана числового набора. Устойчивость медианы | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edb3e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edb3e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edb3e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edb3e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edb3e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edb3e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edb3e"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edb3e"edb HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edb3e"3 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edb3e"e |
| 11 | Медиана числового набора. Устойчивость медианы | 1 | | | |
| 12 | Практическая работа "Средние значения" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edc6a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edc6a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edc6a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edc6a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edc6a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edc6a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edc6a"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edc6a"edc HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863edc6a"6 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863edc6a" |
| 13 | Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee07a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee07a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee07a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee07a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee07a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee07a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee07a"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee07a"ee HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee07a"07 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee07a" |
| 14 | Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах | 1 | | | |
| 15 | Наибольшее и наименьшее значения числового набора. Размах | 1 | | | |
| 16 | Полугодовая контрольная работа по темам "Представление данных. Описательная статистика" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee390":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee390"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee390". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee390"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee390". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee390"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee390"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee390"ee HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee390"390 |
| 17 | Случайная изменчивость (примеры) | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee4bc":// HYPERLINK |

| | | | | |
|----|-----------------------------------|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | "https://m.edsoo.ru/863ee4bc"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee4bc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee4bc"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee4bc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee4bc"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee4bc"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee4bc"ee HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee4bc"4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee4bc"bc |
| 18 | Частота значений в массиве данных | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee69c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee69c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee69c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee69c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee69c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee69c"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee69c"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee69c"ee HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee69c"69 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee69c"c |
| 19 | Группировка | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee9d0":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee9d0"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee9d0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee9d0"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee9d0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee9d0"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee9d0"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee9d0"ee HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee9d0"9 HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------|---|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863ee9d0" d HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ee9d0" 0 |
| 20 | Гистограммы | 1 | | | |
| 21 | Гистограммы | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eee1c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eee1c" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eee1c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eee1c" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eee1c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eee1c" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eee1c"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eee1c" eee HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eee1c" 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eee1c" c |
| 22 | Практическая работа "Случайная изменчивость" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc8":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc8" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc8" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc8" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc8"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc8" eecc HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eecc8" 8 |
| 23 | Граф, вершина, ребро. Представление задачи с помощью графа | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eef52":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eef52" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eef52". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eef52" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eef52". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863eef52" ru HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | <a 863"="" href="https://m.edsoo.ru/863eef52">HYPERLINK eef HYPERLINK 52 |
| 24 | Степень (валентность) вершины. Число рёбер и суммарная степень вершин. Цепь и цикл | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK :// HYPERLINK m HYPERLINK . HYPERLINK edsoo HYPERLINK . HYPERLINK ru HYPERLINK <a 863"="" href="https://m.edsoo.ru/863ef0ba">HYPERLINK ef HYPERLINK 0 HYPERLINK ba |
| 25 | Цепь и цикл. Путь в графе. Представление о связности графа | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK :// HYPERLINK m HYPERLINK . HYPERLINK edsoo HYPERLINK . HYPERLINK ru HYPERLINK <a 863"="" href="https://m.edsoo.ru/863ef236">HYPERLINK ef HYPERLINK 236 |
| 26 | Представление об ориентированных графах | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK :// HYPERLINK m HYPERLINK . HYPERLINK edsoo HYPERLINK . HYPERLINK ru HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | <a 863"="" href="https://m.edsoo.ru/863ef3b2">HYPERLINK ef HYPERLINK 3 HYPERLINK b HYPERLINK 2 |
| 27 | Случайный опыт и случайное событие | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK :// HYPERLINK m HYPERLINK . HYPERLINK edsoo HYPERLINK . HYPERLINK ru HYPERLINK /863 HYPERLINK ef HYPERLINK 4 HYPERLINK d HYPERLINK 4 |
| 28 | Вероятность и частота события. Роль маловероятных и практически достоверных событий в природе и в обществе | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK :// HYPERLINK m HYPERLINK . HYPERLINK edsoo HYPERLINK . HYPERLINK ru HYPERLINK /863 HYPERLINK ef HYPERLINK 646 |
| 29 | Монета и игральная кость в теории вероятностей | 1 | | | |
| 30 | Частота выпадения орла | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK :// HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863ef8a8"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a8"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a8"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a8"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a8"ef HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a8"8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a8"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863ef8a8"8 |
| 31 | Итоговая контрольная работа по темам "Случайная изменчивость. Графы. Вероятность случайного события" | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0186":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0186"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0186". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0186"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0186". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0186"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0186"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0186"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0186"0186 |
| 32 | Повторение, обобщение. Представление данных | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efa24":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efa24"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efa24". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efa24"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efa24". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efa24"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efa24"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efa24"efa HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efa24"24 |

| | | | | | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33 | Повторение, обобщение. Описательная статистика | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efbaa":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efbaa"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efbaa". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efbaa"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efbaa". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efbaa"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efbaa"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efbaa"efbaa |
| 34 | Повторение, обобщение. Вероятность случайного события | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efec0":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efec0"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efec0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efec0"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efec0". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efec0"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efec0"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efec0"efec HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863efec0"0 |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 3 | 3 | |

8 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|-------|-----------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | |
| 1 | Представление данных. Описательная статистика | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f029e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f029e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f029e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f029e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f029e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f029e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f029e"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f029e"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f029e"029 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f029e"e |
| 2 | Случайная изменчивость. Средние числового набора | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03fc":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03fc"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03fc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03fc"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03fc". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03fc"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03fc"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03fc"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03fc"03 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f03fc"fc |
| 3 | Случайные события. Вероятности и частоты | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0578":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0578"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0578". HYPERLINK |

| | | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863f0578" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0578". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0578"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0578"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0578"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0578"0578 |
| 4 | Классические модели теории вероятностей: монета и игральная кость. Отклонения | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f076c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f076c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f076c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f076c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f076c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f076c"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f076c"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f076c"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f076c"076 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f076c"с |
| 5 | Входная контрольная работа | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50"50 |
| 6 | Дисперсия числового набора | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50":// HYPERLINK |

| | | | | | |
|---|--------------------------------------------|---|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863f0a50"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0a50"50 |
| 7 | Стандартное отклонение числового набора | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0bfe":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0bfe"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0bfe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0bfe"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0bfe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0bfe"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0bfe"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0bfe"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0bfe"0 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0bfe"bfe |
| 8 | Диаграммы рассеивания | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0ea6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0ea6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0ea6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0ea6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0ea6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0ea6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0ea6"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0ea6"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f0ea6"0 HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | <a data-bbox="1305 116 1861 145" href="https://m.edsoo.ru/863f0ea6">"https://m.edsoo.ru/863f0ea6"ea HYPERLINK <a data-bbox="1305 156 1675 185" href="https://m.edsoo.ru/863f0ea6">"https://m.edsoo.ru/863f0ea6"6 |
| 9 | Множество, подмножество | 1 | | | Библиотека ЦОК <a data-bbox="1529 197 1778 226" href="https">https HYPERLINK <a data-bbox="1305 237 1861 266" href="https://m.edsoo.ru/863f1180">"https://m.edsoo.ru/863f1180":// HYPERLINK <a data-bbox="1305 277 1861 306" href="https://m.edsoo.ru/863f1180">"https://m.edsoo.ru/863f1180"m HYPERLINK <a data-bbox="1305 317 1845 346" href="https://m.edsoo.ru/863f1180">"https://m.edsoo.ru/863f1180". HYPERLINK <a data-bbox="1305 357 1906 386" href="https://m.edsoo.ru/863f1180">"https://m.edsoo.ru/863f1180"edsoo HYPERLINK <a data-bbox="1305 397 1845 426" href="https://m.edsoo.ru/863f1180">"https://m.edsoo.ru/863f1180". HYPERLINK <a data-bbox="1305 437 1861 466" href="https://m.edsoo.ru/863f1180">"https://m.edsoo.ru/863f1180"ru HYPERLINK <a data-bbox="1305 477 1890 505" href="https://m.edsoo.ru/863f1180">"https://m.edsoo.ru/863f1180"/863 HYPERLINK <a data-bbox="1305 517 1845 545" href="https://m.edsoo.ru/863f1180">"https://m.edsoo.ru/863f1180"f HYPERLINK <a data-bbox="1305 557 1722 585" href="https://m.edsoo.ru/863f1180">"https://m.edsoo.ru/863f1180"1180 |
| 10 | Операции над множествами: объединение, пересечение, дополнение | 1 | | | Библиотека ЦОК <a data-bbox="1529 592 1778 620" href="https">https HYPERLINK <a data-bbox="1305 632 1861 660" href="https://m.edsoo.ru/863f143c">"https://m.edsoo.ru/863f143c":// HYPERLINK <a data-bbox="1305 671 1861 700" href="https://m.edsoo.ru/863f143c">"https://m.edsoo.ru/863f143c"m HYPERLINK <a data-bbox="1305 711 1845 740" href="https://m.edsoo.ru/863f143c">"https://m.edsoo.ru/863f143c". HYPERLINK <a data-bbox="1305 751 1906 780" href="https://m.edsoo.ru/863f143c">"https://m.edsoo.ru/863f143c"edsoo HYPERLINK <a data-bbox="1305 791 1845 820" href="https://m.edsoo.ru/863f143c">"https://m.edsoo.ru/863f143c". HYPERLINK <a data-bbox="1305 831 1861 860" href="https://m.edsoo.ru/863f143c">"https://m.edsoo.ru/863f143c"ru HYPERLINK <a data-bbox="1305 871 1890 900" href="https://m.edsoo.ru/863f143c">"https://m.edsoo.ru/863f143c"/863 HYPERLINK <a data-bbox="1305 911 1845 940" href="https://m.edsoo.ru/863f143c">"https://m.edsoo.ru/863f143c"f HYPERLINK <a data-bbox="1305 951 1883 979" href="https://m.edsoo.ru/863f143c">"https://m.edsoo.ru/863f143c"143 HYPERLINK <a data-bbox="1305 991 1675 1019" href="https://m.edsoo.ru/863f143c">"https://m.edsoo.ru/863f143c"c |
| 11 | Свойства операций над множествами: переместительное, сочетательное, распределительное, включения | 1 | | | Библиотека ЦОК <a data-bbox="1529 1026 1778 1054" href="https">https HYPERLINK <a data-bbox="1305 1066 1861 1094" href="https://m.edsoo.ru/863f1784">"https://m.edsoo.ru/863f1784":// HYPERLINK <a data-bbox="1305 1106 1861 1134" href="https://m.edsoo.ru/863f1784">"https://m.edsoo.ru/863f1784"m HYPERLINK <a data-bbox="1305 1145 1845 1174" href="https://m.edsoo.ru/863f1784">"https://m.edsoo.ru/863f1784". HYPERLINK <a data-bbox="1305 1185 1906 1214" href="https://m.edsoo.ru/863f1784">"https://m.edsoo.ru/863f1784"edsoo HYPERLINK <a data-bbox="1305 1225 1845 1254" href="https://m.edsoo.ru/863f1784">"https://m.edsoo.ru/863f1784". HYPERLINK <a data-bbox="1305 1265 1861 1294" href="https://m.edsoo.ru/863f1784">"https://m.edsoo.ru/863f1784"ru HYPERLINK <a data-bbox="1305 1305 1890 1334" href="https://m.edsoo.ru/863f1784">"https://m.edsoo.ru/863f1784"/863 HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------|---|---|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863f1784" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1784" 1784 |
| 12 | Графическое представление множеств | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f198c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f198c" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f198c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f198c" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f198c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f198c" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f198c"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f198c" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f198c" 198 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f198c" c |
| 13 | Контрольная работа по темам "Статистика. Множества" | 1 | 1 | | |
| 14 | Элементарные события. Случайные события | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec" 1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec" dec |
| 15 | Благоприятствующие элементарные события. Вероятности событий | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec". HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------|---|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863f1dec"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec"1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1dec"dec |
| 16 | Полугодовая контрольная работа | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f72":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f72"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f72". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f72"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f72". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f72"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f72"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f72"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f72"1 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f72"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f1f72"72 |
| 17 | Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca"21 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca"ca |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------|---|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | Опыты с равновозможными элементарными событиями. Случайный выбор | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca"21 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f21ca"ca |
| 19 | Практическая работа "Опыты с равновозможными элементарными событиями" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f235a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f235a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f235a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f235a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f235a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f235a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f235a"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f235a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f235a"235 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f235a"a |
| 20 | Дерево | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a4e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a4e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a4e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a4e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a4e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a4e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a4e"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a4e"f HYPERLINK |

| | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | <a 2"="" href="https://m.edsoo.ru/863f2a4e">"https://m.edsoo.ru/863f2a4e"2 HYPERLINK <a a"="" href="https://m.edsoo.ru/863f2a4e">"https://m.edsoo.ru/863f2a4e"a HYPERLINK <a 4"="" href="https://m.edsoo.ru/863f2a4e">"https://m.edsoo.ru/863f2a4e"4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2a4e" e |
| 21 | Свойства дерева: единственность пути, существование висячей вершины, связь между числом вершин и числом рёбер | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/863f2bac">"https://m.edsoo.ru/863f2bac":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2bac" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2bac" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2bac" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2bac" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2bac" ru HYPERLINK <a 863"="" href="https://m.edsoo.ru/863f2bac">"https://m.edsoo.ru/863f2bac"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2bac" f HYPERLINK <a 2"="" href="https://m.edsoo.ru/863f2bac">"https://m.edsoo.ru/863f2bac"2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2bac" bac |
| 22 | Правило умножения | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/863f2cd8">"https://m.edsoo.ru/863f2cd8":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2cd8" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2cd8" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2cd8" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2cd8" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2cd8" ru HYPERLINK <a 863"="" href="https://m.edsoo.ru/863f2cd8">"https://m.edsoo.ru/863f2cd8"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2cd8" f HYPERLINK <a 2"="" href="https://m.edsoo.ru/863f2cd8">"https://m.edsoo.ru/863f2cd8"2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2cd8" cd HYPERLINK <a 8"="" href="https://m.edsoo.ru/863f2cd8">"https://m.edsoo.ru/863f2cd8"8 |
| 23 | Правило умножения | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/863f2e36">"https://m.edsoo.ru/863f2e36":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2e36" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2e36" . HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------------------------|---|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863f2e36"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2e36". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2e36"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2e36"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2e36"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2e36"2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2e36"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2e36"36 |
| 24 | Противоположное событие | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2f8a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2f8a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2f8a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2f8a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2f8a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2f8a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2f8a"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2f8a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2f8a"2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2f8a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2f8a"8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f2f8a"а |
| 25 | Диаграмма Эйлера. Объединение и пересечение событий | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3214":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3214"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3214". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3214"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3214". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3214"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3214"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3214"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3214"3214 |

| | | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------|---|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 | Несовместные события. Формула сложения вероятностей | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3372":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3372"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3372". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3372"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3372". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3372"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3372"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3372"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3372"3372 |
| 27 | Несовместные события. Формула сложения вероятностей | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3764":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3764"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3764". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3764"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3764". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3764"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3764"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3764"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3764"3764 |
| 28 | Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f38ae":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f38ae"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f38ae". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f38ae"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f38ae". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f38ae"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f38ae"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f38ae"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f38ae"38 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f38ae"ae |

| | | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------|---|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 29 | Правило умножения вероятностей. Условная вероятность. Независимые события | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3b06":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3b06"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3b06". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3b06"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3b06". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3b06"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3b06"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3b06"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3b06"3 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3b06"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3b06"06 |
| 30 | Представление случайного эксперимента в виде дерева | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3cbe":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3cbe"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3cbe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3cbe"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3cbe". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3cbe"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3cbe"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3cbe"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3cbe"3 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3cbe"cbe |
| 31 | Представление случайного эксперимента в виде дерева | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3f20":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3f20"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3f20". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3f20"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3f20". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3f20"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3f20"/863 HYPERLINK |

| | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863f3f20" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3f20" 3 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3f20" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f3f20" 20 |
| 32 | Повторение, обобщение. Представление данных. Описательная статистика | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4128":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4128" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4128". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4128" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4128". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4128" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4128"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4128" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4128" 4128 |
| 33 | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4312":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4312" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4312". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4312" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4312". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4312" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4312"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4312" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4312" 4312 |
| 34 | Повторение, обобщение. Графы | 1 | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 3 | 1 | |

9 КЛАСС

| № п/п | Тема урока | Количество часов | | | Электронные цифровые образовательные ресурсы |
|----------|--------------------------------------------------|------------------|--------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Всего | Контрольные работы | Практические работы | |
| 1 | Представление данных | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea"47 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea"ea |
| 2 | Описательная статистика | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea"47 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f47ea"ea |
| 3 | Операции над событиями. Независимость событий | 1 | | | |
| 4 | Входная контрольная работа | 1 | 1 | | |
| 5 | Комбинаторное правило умножения | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16":// HYPERLINK |

| | | | | |
|---|---------------------------------------------------------|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | "https://m.edsoo.ru/863f4e16"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16"4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16"16 |
| 6 | Перестановки. Факториал. Сочетания и число сочетаний | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16"4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f4e16"16 |
| 7 | Треугольник Паскаля | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5014":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5014"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5014". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5014"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5014". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5014"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5014"/863 HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863f5014" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5014" 5014 |
| 8 | <p>Практическая работа "Вычисление вероятностей с использованием комбинаторных функций электронных таблиц"</p> | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5208" :// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5208" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5208" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5208" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5208" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5208" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5208" /863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5208" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5208" 5208 |
| 9 | <p>Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности</p> | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5884" :// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5884" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5884" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5884" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5884" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5884" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5884" /863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5884" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5884" 5884 |
| 10 | <p>Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности</p> | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a50" :// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a50" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a50" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a50" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a50" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a50" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a50" /863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a50" f HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863f5a50" 5 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a50" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5a50" 50 |
| 11 | <p>Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности</p> | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5bfe" ::// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5bfe" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5bfe" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5bfe" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5bfe" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5bfe" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5bfe" /863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5bfe" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5bfe" 5 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5bfe" bfe |
| 12 | <p>Геометрическая вероятность. Случайный выбор точки из фигуры на плоскости, из отрезка, из дуги окружности</p> | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5e10" ::// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5e10" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5e10" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5e10" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5e10" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5e10" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5e10" /863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5e10" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5e10" 5 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5e10" e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f5e10" 10 |
| 13 | <p>Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха</p> | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6162" ::// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6162" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6162" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6162" edsoo HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------|---|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863f6162". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6162"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6162"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6162"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6162"6162 |
| 14 | Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6356":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6356"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6356". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6356"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6356". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6356"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6356"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6356"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6356"6356 |
| 15 | Испытание. Успех и неудача. Серия испытаний до первого успеха | 1 | | | |
| 16 | Полугодовая контрольная работа | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d2":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d2"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d2"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d2". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d2"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d2"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d2"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d2"64 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d2"d HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f64d2"2 |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------|---|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | Испытания Бернулли. Вероятности событий в серии испытаний Бернулли | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6680":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6680"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6680". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6680"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6680". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6680"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6680"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6680"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6680"6680 |
| 18 | Практическая работа "Испытания Бернулли" | 1 | | 1 | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67de":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67de"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67de". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67de"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67de". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67de"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67de"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67de"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67de"67 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f67de"de |
| 19 | Случайная величина и распределение вероятностей | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b44":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b44"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b44". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b44"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b44". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b44"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b44"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b44"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b44"6 HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863f6b44" HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6b44" 44 |
| 20 | Математическое ожидание и дисперсия случайной величины | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da6" :// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da6" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da6" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da6" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da6" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da6" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da6" /863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da6" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da6" 6 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da6" da HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6da6" 6 |
| 21 | Примеры математического ожидания как теоретического среднего значения величины | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f86" :// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f86" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f86" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f86" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f86" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f86" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f86" /863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f86" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f86" 6 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f86" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f6f86" 86 |
| 22 | Понятие о законе больших чисел | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c4" :// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c4" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c4" . HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c4" edsoo HYPERLINK |

| | | | | |
|----|--------------------------------------------------------|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | "https://m.edsoo.ru/863f72c4". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c4"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c4"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c4"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c4"72 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c4"c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f72c4"4 |
| 23 | Измерение вероятностей с помощью частот | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7652":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7652"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7652". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7652"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7652". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7652"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7652"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7652"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7652"7652 |
| 24 | Применение закона больших чисел | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7116":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7116"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7116". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7116"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7116". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7116"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7116"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7116"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7116"7116 |
| 25 | Обобщение, систематизация знаний. Представление данных | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f783c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f783c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f783c". HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863f783c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f783c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f783c"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f783c"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f783c"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f783c"783 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f783c"c |
| 26 | Обобщение, систематизация знаний. Описательная статистика | 1 | | | |
| 27 | Обобщение, систематизация знаний. Представление данных. Описательная статистика | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f893a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f893a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f893a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f893a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f893a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f893a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f893a"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f893a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f893a"893 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f893a"a |
| 28 | Обобщение, систематизация знаний. Вероятность случайного события | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7a4e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7a4e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7a4e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7a4e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7a4e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7a4e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7a4e"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7a4e"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7a4e"7 HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | "https://m.edsoo.ru/863f7a4e" a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7a4e" 4 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7a4e" e |
| 29 | Обобщение, систематизация знаний. Вероятность случайного события. Элементы комбинаторики | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9c" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9c" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9c" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9c"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9c" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9c" 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9c" c HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9c" 9 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7c9c" c |
| 30 | Обобщение, систематизация знаний. Элементы комбинаторики | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e54":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e54" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e54". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e54" edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e54". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e54" ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e54"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e54" f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e54" 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e54" e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f7e54" 54 |
| 31 | Обобщение, систематизация знаний. Элементы | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8408":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8408" m HYPERLINK |

| | | | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------|---|---|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | комбинаторики. Случайные величины и распределения | | | | "https://m.edsoo.ru/863f8408". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8408"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8408". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8408"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8408"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8408"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8408"8408 |
| 32 | Обобщение, систематизация знаний. Случайные величины и распределения | 1 | | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861a"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861a"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861a"861 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f861a"a |
| 33 | Итоговая контрольная работа | 1 | 1 | | Библиотека ЦОК https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b56":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b56"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b56". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b56"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b56". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b56"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b56"/863 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b56"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b56"8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b56"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/863f8b56"56 |

| | | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|----|---|---|--|
| 34 | Обобщение, систематизация знаний | 1 | | | |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | | 34 | 3 | 2 | |