# Частное общеобразовательное учреждение «Лицей-интернат "Подмосковный"»

Выдержка из содержательного раздела Образовательной программы основного общего образования (ОП ООО), утверждённой Приказом №1 от 31.08.2023г., согласована на Педагогическом совете, протокол №1 от 28.08.2023г. (с изменениями, утверждёнными Приказом №1 по учреждению от 01.09.2025г., согласована на Педагогическом совете, протокол №1 от 26.08.2025г.)

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности

(ID 1256854)

«Практикум по математике»

для обучающихся 5-8 классов

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа учебного практикума по математике на уровне основного общего образования подготовлена на основе ФГОС 000 и ориентирована на целевые приоритеты, сформулированные в федеральной рабочей программы воспитания.

Программа предназначена для обучающихся 5-8 - х классов.

Цель программы – формирование математической грамотности обучающихся при решении компетентностно-ориентированных задач, как индикатора качества и эффективности образования, в том числе в интеграции с другими предметами, развитие интеллектуального уровня учащихся на основе общечеловеческих ценностей и лучших традиций национальной культуры.

В 5-м классе обучающиеся учатся находить и извлекать информацию различного предметного содержания из текстов, схем, рисунков, таблиц, диаграмм, представленных как на бумажных, так и электронных носителях.

В 6-м классе формируется умение применять знания о математических, финансовых и общественных явлениях для решения поставленных перед учеником практических задач (в рамках предметного содержания).

В 7-м классе обучающиеся учатся анализировать и обобщать (интегрировать) информацию различного предметного содержания в разном контексте. Школьники должны овладеть универсальными способами анализа информации и ее интеграции в единое целое (в рамках предметного содержания).

В 8-м классе школьники учатся оценивать и интерпретировать различные поставленные перед ними проблемы в рамках предметного содержания.

Достижение этой цели обеспечено посредством решения следующих задач:

- развитие способности обучающегося формулировать, применять и интерпретировать математику в разнообразных контекстах;
- использование математические фактов и инструментов, чтобы описать и объяснить различные явления;
- развитие умения находить и извлекать математическую информацию различного предметного содержания из текстов, таблиц, схем, рисунков, диаграмм, представленных на различных носителях.
- развитие понимания значимости денег с современной жизни, умении ими распоряжаться, формировать финансовую культуру.

На изучение данного курса отводится 1 час в неделю в 5 классе (всего **34 часа**), 1 час в неделю в 6 классе (всего **34 часа**), 1 час в неделю в 7 классе (всего **34 часа**), 1 час в неделю в 8 классе (всего **34 часа**).

Данный учебный практикум нацелен на развитие функциональной грамотности обучающихся (математической грамотности – способности формулировать, применять и интерпретировать математику в разнообразных контекстах).

Задания учебного практикума – необычны: в них нужно использовать знания для поиска решения в ситуациях, которые имеют место в реальной жизни и могут ребятам встретиться уже сегодня или в ближайшем будущем. Это ситуации взаимодействия с друзьями, ситуации, связанные со здоровьем, финансами, проверкой достоверности информации и многие другие.

Обучающиеся будут учиться использовать знания, полученные на уроках в школе, в ситуациях, которые могут встретиться им в жизни.

Чтобы понять, как применять математические знания, детям надо будет внимательно читать текст, разбирать рисунки, схемы, таблицы, извлекать из них информацию и анализировать её. Для этого необходимо рассуждать, строить гипотезы, делать выводы и умозаключения, распознавать неверные утверждения, находить ошибку в решении, подвергать сомнению высказанное суждение, достоверность информации.

### СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРАКТИКУМА ПО МАТЕМАТИКЕ

#### 5 класс

Задачи на интерпретацию информации, представленной в виде схем, графиков, таблиц, диаграмм.

Задача "Парусники". Задачи "Самые высокие сооружения в России", "Самые высокие небоскрёбы в мире". Задачи "Круиз на теплоходе", "Морские лодки". Задача "Опрос школьников".

Задачи о часах и времени.

Задача "Время и первые часы". Задача "Песочные часы". Задача «Экскурсия по Петергофу». Проект "Мой день - на что я трачу время?"

Задачи на оценку и планирование при покупке.

Задача "Расход бензина". Задача - учебная ситуация "Покупка тетрадей для контрольных работ". Задача «Велопрокат». Задача «Способы оплаты»

Первые шаги в геометрии. Конструирование.

Простейшие геометрические фигуры. Задачи на разрезание и перекраивание. Разбиение объекта на части и составление модели. Задачи с использованием простейших геометрических понятий и соотношений. Задача "Садовник". Задачи на вычисление периметра и площади. Задача «Выкладывание плитки». Вычисление площади фигуры на клетчатой бумаге. Задачи "Площадка для бадминтона", "Пруд". Задача - учебная ситуация "Покраска пола". Задачи на конструирование. З

Текстовые задачи.

Сюжетные задачи: пропорции, работа, движение, проценты. Ситуационные задачи "Покраска пола", «Сколько весит торт».

#### 6 класс

Вычисление величины, применение пропорций прямо пропорциональных отношений для решения проблем.

Числа и единицы измерения. Время, деньги, масса, температура. Применение пропорций прямо пропорциональных отношений для решения проблем. Задача «Комплексный обед»

Задача «Дорога в школу». Задача «Страховка»

Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом.

Текстовые задачи на части, проценты, пропорцию, движение, работу, решаемые арифметическим способом.

Геометрические задачи на построение и на изучение свойств фигур. Конструирование.

Геометрические фигуры на клетчатой бумаге. Конструирование: новая квартира, новое дорожное покрытие, футбольное поле.

Элементы статистики. Инварианты.

Представление данных в виде таблиц, диаграмм, графиков. Задачи на четность. Перестановки. Раскраски.

#### 7 класс

Вычисления с рациональными числами, сравнение, округление. Зависимость «ценаколичество-стоимость». Процентные вычисления

Применение пропорций прямо пропорциональных отношений для решения проблем.

Комплексные задания «Покупка телевизора», «Предпраздничная распродажа», «Акция в интернет-магазине», «Билеты на концерт»

Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом. Зависимость «скорость-время-расстояние». Графики реальных зависимостей Задачи на движение. Комплексные задания «Бугельные подъемники», «Кресельные подъемники», «Дорога в аэропорт», «Доставка пиццы». Площади интересных фигур. Нестандартные задачи.

Геометрические фигуры и их свойства. Измерение длин и расстояний, периметр фигуры. Конструирование. Вычисления с рациональными числами, округление

Комплексные задания «Ремонт комнаты», «Столики в кафе», «Книжная выставка».

Статистические характеристики. Представление данных (таблицы, диаграммы, инфографика). Процентные вычисления.

Комплексные задания «Футбольная команда», «Мировой рекорд по бегу», «Питание самбиста», «Сбор черешни».

#### 8 класс

Работа с информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм столбчатой или круговой, схем.

Представление данных в виде таблиц. Простые и сложные вопросы.

Представление данных в виде диаграмм. Простые и сложные вопросы.

Вычисление расстояний на местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни.

Квадратные уравнения, аналитические и неаналитические методы решения.

Решение типичных задач через систему линейных уравнений

Алгебраические связи между элементами фигур: теорема Пифагора, соотношения между сторонами треугольника, относительное расположение, равенство.

Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах. Интерпретация, построение трехмерных фигур.

Определение ошибки измерения, определение шансов наступления того или иного

события.

Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.

Задачи с лишними данными.

Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой разумности результатов.

Вероятностные, статистические явления и зависимости.

#### ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА

**Личностными результатами** изучения курса являются формирование следующих умений.

- Чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России.
- Осознание роли своей страны в мировом развитии, уважительное отношение к семейным ценностям, бережное отношение к окружающему миру.
  - Целостное восприятие окружающего мира.
- Развитая мотивация учебной деятельности и личностного смысла учения, заинтересованность в приобретении и расширении знаний и способов действий, творческий подход к выполнению заданий.
- Рефлексивная самооценка, умение анализировать свои действия и управлять ими.
  - Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками.
- Установка на здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, к работе на результат.

**Метапредметными результатами** изучения курса является формирование универсальных учебных действий:

- Способности принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, находить средства и способы её осуществления.
- Овладение способами выполнения заданий творческого и поискового характера.
- Умения планировать, контролировать и оценивать учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её выполнения, определять наиболее эффективные способы достижения результата.
- Способность использовать знаково-символические средства представления информации для создания моделей изучаемых объектов и процессов, схем решения учебно-познавательных и практических задач.
- Использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий для решения коммуникативных и познавательных задач.
- Овладение логическими действиями сравнения, анализа, синтеза, обобщения, классификации по родовидовым признакам, установления аналогий и причинно-следственных связей, построения рассуждений, отнесения к известным понятиям.
- Овладение базовыми предметными и межпредметными понятиями, отражающими существенные связи и отношения между объектами и процессами.

**Предметными результатами** изучения курса является формирование следующих умений:

- Использование приобретённых математических знаний для описания и объяснения окружающих предметов, процессов, явлений, а также для оценки их количественных и пространственных отношений.
- Овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи, основами счёта, измерения, прикидки результата и его оценки, наглядного представления данных в разной форме (таблицы, схемы, диаграммы), записи и выполнения алгоритмов.

• Умения выполнять устно и письменно арифметические действия с числами и числовыми выражениями, решать текстовые задачи, выполнять и строить алгоритмы и стратегии в игре, исследовать, распознавать и изображать геометрические фигуры, работать с таблицами, схемами, графиками и диаграммами, цепочками, представлять, анализировать и интерпретировать данные.

Проверка результатов проходит в форме:

- игровых занятий на повторение теоретических понятий (конкурсы, викторины, составление кроссвордов и др.),
  - собеседования (индивидуальное и групповое),
  - опросников,
  - тестирования,
  - проведения самостоятельных работ репродуктивного характера и др.

Занятия рассчитаны на групповую и индивидуальную работу. Они построены таким образом, что один вид деятельности сменяется другим. Это позволяет сделать работу динамичной, насыщенной и менее утомительной.

Итогом реализации программы являются: результативное участие обучающихся курса в математических конкурсах различного уровня и олимпиадном движении.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

## 5 КЛАСС

№ п/п	Раздел, тема программы.	Кол-во часов.	Контроль ные работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Задачи на интерпретацию	6		Функциональная
	информации, представленной			грамотность. Банк
	в виде схем, графиков, таблиц,			заданий. Основное
	диаграмм			общее
2	Задачи о часах и времени	4		образование. 7–9
3	Задачи на оценку и	4		класс, АО
	планирование при покупке			Издательство
4	Первые шаги в геометрии.	11		«Просвещение»
	Конструирование			media.prosv.ru/fg
5	Текстовые задачи	9		
Всего г	ю программе	34		

# 6 класс

Nº π\π	Раздел, тема урока	Кол- во часов.	Контрольные работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Вычисление величины, применение пропорций прямо пропорциональных отношений для решения проблем	6		Функциональная грамотность. Банк заданий. Основное общее образование. 7–9 класс, АО Издательство
2	Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом	8		«Просвещение» media.prosv.ru/fg
3	Геометрические задачи на построение и на изучение свойств фигур. Конструирование	12		
4	Элементы статистики . Инварианты	8		
Bcer	о по программе	34		

# 7 класс

Nº π\ π	Раздел, тема урока	Кол-во часов.	Контрол ьные работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
---------------	--------------------	------------------	---------------------------	---

1	Вычисления с рациональными числами, сравнение, округление. Зависимость «цена-количествостоимость». Процентные вычисления	10	Функциональная грамотность. Банк заданий. Основное образование. 7–9 класс, АО Издательство «Просвещение» media.prosv.ru/fg
2	Текстовые задачи, решаемые арифметическим способом. Зависимость «скорость-времярасстояние». Графики реальных зависимостей	8	Функциональная грамотность. Банк заданий. Основное образование. 7–9 класс, АО Издательство «Просвещение» media.prosv.ru/fg
3	Геометрические фигуры и их свойства. Измерение длин и расстояний, периметр фигуры. Конструирование. Вычисления с рациональными числами, округление	8	Функциональная грамотность. Банк заданий. Основное образование. 7–9 класс, АО Издательство «Просвещение» media.prosv.ru/fg
4	Статистические характеристики. Представление данных (таблицы, диаграммы, инфографика). Процентные вычисления	8	Функциональная грамотность. Банк заданий. Основное общее образование. 7–9 класс, АО Издательство «Просвещение» media.prosv.ru/fg
Всег	о по программе	34	, , ,

# 8 класс

Nº π\ π	Раздел, тема урока	Кол-во часов.	Контрол ьные работы	Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
1	Работа с информацией, представленной в форме таблиц, диаграмм столбчатой или круговой, схем.	2		Функциональная грамотность. Банк заданий. Основное общее образование. 7–9
2	Представление данных в виде таблиц. Простые и сложные вопросы.	2		класс, АО Издательство «Просвещение» media.prosv.ru/fg
3	Представление данных в виде диаграмм. Простые и сложные вопросы.	2		
4	Вычисление расстояний на	3		

	местности в стандартных ситуациях и применение формул в повседневной жизни.			
5	Квадратные уравнения, аналитические методы решения.	3		
6	Решение типичных задач через систему линейных уравнений.	3		
7	Алгебраические связи между элементами фигур: теорема Пифагора, соотношения между сторонами треугольника, относительное расположение, равенство.	3		
8	Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах. Интерпретация, построение трехм ерных фигур.	2		
9	Определение ошибки измерения, определение шансов наступления того или иного события.	3		
10	Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.	3		
11	Задачи с лишними данными.	3		
12	Количественные рассуждения, связанные со смыслом числа, различными представлениями чисел, изяществом вычислений, вычислениями в уме, оценкой разумности результатов.	3		
13	Вероятностные, статистические явления и зависимости.	2		
Bcer	о по программе	34		

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 5 КЛАСС

Nº		Кол-во	Контроль	Форма
п/п	Раздел, тема программы.	часов.	ные работы	работы
Задач		 дставленн	∟ой в виде схе	 м, графиков,
	таблиц, диаграмм			
1	Задачи "Парусники".	1		
2	Задачи "Самые высокие сооружения в России".	1		
3	Задачи «Самые высокие небоскребы	1		
	в мире».			
4	Задачи «Круиз на теплоходе».	1		
5	Задачи «Морские лодки».	1		
6	Задачи "Опрос школьников".	1		
	Задачи о часах и врем	иени (4 ча	ca).	
7	Задача "Время и первые часы".	1		
8	Задача "Песочные часы".	1		
9	Задача «Экскурсия по Петергофу»	1		
10	Проект "Мой день - на что я трачу	1		
	время?"			
	Задачи на оценку и планирован	ие при по	купке (4 час	a).
11	Задача "Расход бензина".	1		
12	Задача - учебная ситуация "Покупка	1		
	тетрадей для контрольных работ".			
13	Задача «Велопрокат»	1		
14	Задача «Способы оплаты»	1		
	Первые шаги в геометрии. Конст	груирован	ие (11 часов)	
15	Простейшие геометрические	1		
	фигуры. Задачи на разрезание и			
	перекраивание	_		
16	Разбиение объекта на части и	1		
4.5	составление модели.			
17	Игра «Танграм»	1		
18	Задачи с использованием	1		
	простейших геометрических			
	понятий и соотношений. Задача			
19	"Садовник".	1		
19	Задачи с использованием	1		
	простейших геометрических понятий и соотношений			
	понятии и соотношении Комплексное задание «Развертки			
	фигур».			
20	Задачи на вычисление периметра и	1		
	площади.	1		
21	Задача «Выкладывание плитки»	1		
41	שמאמיות אוויוו במחמם מחמוב וואוויות אויי	1		l

Nº π/π	Раздел, тема программы.	Кол-во часов.	Контроль ные работы	Форма работы
22	22 Вычисление площади фигуры на клетчатой бумаге. Задача "Площадка для бадминтона"			
23	Вычисление площади фигуры на клетчатой бумаге. Задача "Пруд".	1		
24	Задача - учебная ситуация "Сколько деревьев нужно посадить, чтобы изучать математику?".	1		
25				
	Текстовые зада	ачи (9 часо	в).	
26	Сюжетные задачи: пропорции.	1		
27	Сюжетные задачи: работа.	1		
28	Сюжетные задачи: движение.	1		
29	Сюжетные задачи: проценты.	1		
30	Ситуационная задача "Покраска пола".	1		
31	31 Ситуационная задача «Сколько весит торт»			
32	Нестандартные задачи	1		
33	Нестандартные задачи.	1		
34	Нестандартные задачи.	1		

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 6 КЛАСС

Nº π\π	Раздел, тема урока	Кол- во часов.	Контрольные работы	Форма работы	
Вычисление величины, применение пропорций прямо пропорциональных отношений для решения проблем (6 часов).					
1	Числа и единицы измерения.	1		Беседа, групповая работа, индивидуальная работа	
2	Время, деньги, масса, температура.	1		Беседа, групповая работа, индивидуальная работа	
3	Применение пропорций прямо пропорциональных отношений для решения проблем.	1		Беседа, групповая работа, индивидуальная работа	
4	Задача «Комплексный обед»	1		Самостоятельное выполнение работы с	

			последующим
			обсуждение ответов на
			задания
	Задача «Дорога в школу»	1	Самостоятельное
			выполнение работы с
5			последующим
			обсуждение ответов на
			задания
	Задача «Страховка»	1	Самостоятельное
			выполнение работы с
6			последующим
			обсуждение ответов на
			задания
	Текстовые задачи, решае	мые ари	фметическим способом (8 часов).
7	Задачи на части.	1	
8	Задачи на проценты.	1	Беседа, индивидуальная
δ	_		работа
9	Задачи на проценты	1	Беседа, индивидуальная
9	-		работа
10	Задачи на проценты	1	Беседа, индивидуальная
10	• •		работа
4.4	Задачи на движение	1	Беседа, индивидуальная
11			работа
	Задачи на движение.	1	Беседа, индивидуальная
12	Sala III III Asimoilio	_	работа
	Задачи на работу.	1	Беседа, индивидуальная
13	вада пі па расотуї	-	работа
14	Нестандартные задачи	1	Беседа
			ение и на изучение свойств фигур.
	-	_	ирование
	•		асов).
	Геометрические фигуры на	(12.	Самостоятельное
	клетчатой решетке.		выполнение работы с
15	later femerical	1	последующим
		1	обсуждение ответов на
			задания
	Геометрические фигуры на		Самостоятельное
	клетчатой решетке.		выполнение работы с
16	млет чатом решетке.	1	_
10		1	последующим обсуждение ответов на
			_
	Конструирование Черея		Задания
17	Конструирование. Новая	1	Решение ситуативных и проблемных задач.
1/	квартира.	1	•
	L'avamayyya a a a a a a a a a a a a a a a a		Беседа. Мини- проект
10	Конструирование. Новая	1	Решение ситуативных и
18	квартира.	1	проблемных задач.
	10		Беседа. Мини- проект
19	Конструирование. Новая	1	Решение ситуативных и
	квартира.		проблемных задач.

			Беседа. Мини- проект		
	Конструирование. Новое		Решение ситуативных и		
20	дорожное покрытие.	1	проблемных задач.		
	As personal and a personal		Беседа. Мини- проект		
	Конструирование. Новое		Решение ситуативных и		
21	дорожное покрытие.	1	проблемных задач.		
	Дорожное попретне		Беседа. Мини- проект		
	Конструирование. Новое		Решение ситуативных и		
22	дорожное покрытие.	1	проблемных задач.		
			Беседа. Мини- проект		
	Конструирование. Новое		Решение ситуативных и		
23	дорожное покрытие.	1	проблемных задач.		
			Беседа. Мини- проект		
	Конструирование.		Решение ситуативных и		
24	Футбольное поле	1	проблемных задач.		
			Беседа. Мини- проект		
	Конструирование.		Решение ситуативных и		
25	Футбольное поле	1	проблемных задач.		
			Беседа. Мини- проект		
	Конструирование.		Решение ситуативных и		
26	Футбольное поле	1	проблемных задач.		
			Беседа. Мини- проект		
		тистики	. Инварианты (8 часов).		
27	Представление данных в		Беседа. Групповая работа,		
	виде таблиц, диаграмм,	1	индивидуальная работа		
	графиков.				
	Представление данных в		Беседа. Групповая работа,		
28	виде таблиц, диаграмм,	1	индивидуальная работа		
	графиков.				
	Представление данных в		Беседа. Групповая работа,		
29	виде таблиц, диаграмм,	1	индивидуальная работа		
	графиков.				
	Представление данных в		Беседа. Групповая работа,		
30	виде таблиц, диаграмм,	1	индивидуальная работа		
	графиков.		P P		
24	Представление данных в	1	Беседа. Групповая работа,		
31	виде таблиц, диаграмм,	1	индивидуальная работа		
	графиков.		Faces For the second		
32	Задачи на четность	1	Беседа. Групповая работа,		
	Поподтолгория		индивидуальная работа		
33	Перестановки	1	Беседа. Групповая работа,		
	Do over a gree		индивидуальная работа		
34	Раскраски	1	Беседа. Групповая работа,		
		LATORO	индивидуальная работа		
ИТОГО: 34 часа					

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

<b>№</b> п\п	Раздел, тема урока	Кол-во часов.	Контро льные работы	Форма работы
E	Вычисления с рациональными числами, количество-стоимостьх			
1	Применение пропорций прямо пропорциональных отношений для решения проблем.	1		Беседа, групповая работа, индивидуальная работа
2	Комплексное задание «Покупка телевизора»	1		Беседа, групповая работа, индивидуальная работа
3	Комплексное задание «Покупка телевизора»	1		Практическая работа (вычисление)
4	Комплексное задание «Покупка телевизора»	1		Практическая работа (вычисление)
5	Комплексное задание «Предпраздничная распродажа»	1		Решение ситуативных и проблемных задач. Беседа
6	Комплексное задание «Предпраздничная распродажа»	1		Игра, групповая работа, индивидуальная работа
7	Комплексное задание «Акция в интернет-магазине»	1		Решение ситуативных и проблемных задач. Беседа
8	Комплексное задание «Акция в интернет-магазине»	1		Самостоятельное выполнение работы с последующим обсуждение ответов на задания
9	Комплексное задание «Билеты на концерт»	1		Решение ситуативных и проблемных задач. Беседа
10	Комплексное задание «Билеты на концерт»	1		Практическая работа (вычисление)
Тен	кстовые задачи, решаемые арифметичес расстояние». Графикі			
11	Задачи на движение	1		Беседа, индивидуальная работа
12	Комплексное задание «Бугельные подъемники»	1		Беседа, групповая работа
13	Комплексное задание «Бугельные подъемники»	1		Индивидуальная работа, презентация (колонка блогера)
14	Комплексное задание «Кресельные подъемники»	1		Индивидуальная работа, презентация (колонка блогера)

15	Комплексное задание «Дорога в аэропорт»	1	Беседа, групповая работа	
16	Комплексное задание «Доставка пиццы»	1	Беседа, групповая работа	
17	Площади интересных фигур	1	Беседа, групповая работа	
18	Нестандартные задачи	1	Беседа	
Геометрические фигуры и их свойства. Измерение длин и расстояний, периметр фигуры. Конструирование. Вычисления с рациональными числами, округление				
19	Комплексное задание «Ремонт комнаты»	1	Беседа, групповая работа, индивидуальная работа,	
20	Комплексное задание «Ремонт комнаты»	1	Практическая работа (измерение)	
21	Комплексное задание «Ремонт комнаты»	1	Практическая работа. Мини- проект	
22	Комплексное задание «Столики в кафе»	1	Беседа, групповая работа, индивидуальная работа	
23	Комплексное задание «Столики в кафе»	1	Практическая работа (моделирование)	
24	Комплексное задание «Столики в кафе»	1	Практическая работа (моделирование)	
25	Комплексное задание « Книжная выставка».	1	Решение ситуативных и проблемных задач.	
26	Комплексное задание «Книжная выставка».	1	Беседа. Мини- проект	
Статистические характеристики. Представление данных (таблицы, диаграммы, инфографика). Процентные вычисления				
27	инфографика). Пр Комплексное задание «Футбольная	Оцентные в	Групповая работа,	
21	команда»	1	индивидуальная работа	
28	Комплексное задание «Футбольная команда»	1	Конференция, круглый стол (спортивных экспертов)	
29	Комплексное задание «Мировой рекорд по бегу»	1	Групповая работа, индивидуальная работа	
30	Комплексное задание «Мировой рекорд по бегу»	1	Конференция, круглый стол (спортивных экспертов)	
31	Комплексное задание «Питание самбиста»	1	Групповая работа, индивидуальная работа	
32	Комплексное задание «Питание самбиста»	1	Конференция, круглый стол (спортивных экспертов)	
33	Комплексное задание «Сбор черешни»	1	Беседа. Групповая работа, индивидуальная работа	
34	Комплексное задание «Сбор черешни»	1	Презентация (информационное сообщение в СМИ)	
ИТОГО: 34 часа				

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 КЛАСС

<b>№</b> π\π	Раздел, тема урока	Кол-во часов.	Контро льные работы	Форма работы
Рабо	ота с информаций, представленной	в форме	таблиц, д	циаграмм столбчатой или
круг	овой, схем. Представление данных в	виде табл	лиц. Пред	ставление данных в виде
диаг	грамм.			
	Решение практико-ориентированных	1		Беседа, групповая работа,
1	задач «Измерение и оплата			индивидуальная работа
	электроэнергии».			
	Решение практико-ориентированных	1		Беседа, групповая работа,
2	задач «Измерение и оплата			индивидуальная работа
	электроэнергии».			
3	Комплексное задание	1		Практическая работа
	«Пассажиропоток в аэропортах»			(вычисление)
4	Комплексное задание	1		Практическая работа
	«Пассажиропоток в аэропортах»			(вычисление)
5	Решение практико-ориентированных	1		Групповая работа,
	задач «Здоровое питание»			индивидуальная работа.
6	Решение практико-ориентированных	1		Групповая работа,
-	задач «Здоровое питание»			индивидуальная работа
	исление расстояний на местности в ста	ндартных	к ситуаци	ях и применение формул в
ПОВС	едневной жизни.	1		<b>D</b>
7	Решение практико-ориентированных	1		Решение ситуативных и
	задач «Разбивка клумбы»	1		проблемных задач.
8	Решение практико-ориентированных	1		Практическая работа
	задач «Разбивка клумбы»	1		(вычисления)
9	Решение практико-ориентированных	1		Практическая работа
IC-	задач «Разбивка клумбы»			(вычисления)
KBa	адратные уравнения, аналитические і	и неанали	итически	е методы решения.
	Квадратные уравнения,			Госоно группород робото
10				Беседа, групповая работа
10	аналитические и неаналитические			
	методы решения.	1		Групповая работа,
	Квадратные уравнения, аналитические	1		т рупповая работа, индивидуальная работа
11				индивидуальная расота
	методы решения при решении			
	задач.	1		Индивидуальная работа
	Квадратные уравнения, аналитические	1		тіндивидуальная раоота
12				
	методы решения при решении			
Вомонию типини и по том молог сметому типой и и и и по том и и по том и и и и и и и и и и и и и и и и и и и				
Решение типичных задач через систему линейных уравнений.				
	Решение типичных задач через	1		Беседа, групповая работа
13	систему линейных уравнений.	1		веседа, групповая расота
L	систему липенных уравнении.			

Комплексное задание   Практическая работа (вычисление)						
Практическая работа (вычисление)	14		1	Практическая работа (вычисление)		
«Обслуживание бассенна»	15	Комплексное задание	1	Практическая работа		
Пифагора, Соотношения между сторонами треугольника, описательное расположение, равенство  Решение геометрических задач с преобразований.  17 Решение практико-ориентированных 1 Практическая работа (вычисление)  18 Решение практико-ориентированных 1 Практическая работа (вычисление)  Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах. Интерпретация, построение трехмерных фигур.  19 Комплексное задание «Установка 1 Практическая работа (построение трехмерных фигур.  20 Комплексное задание «Установка 1 Практическая работа (построение)  Определение ошибки измерения. Определение шансов наступления того или иного события.  21 Ориентированных задач «Аренда 1 автомобиля»  Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»  Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»  Решение практико- ориентированных задач 1 Практическая работа (моделирования.  Решение практико- ориентированных задач (Практическая работа (вычисление)  Всесда, групповая работа (вычисление)  Беседа, групповая работа (вычисление)  Практическая работа (вычисление)  Всесда, групповая работа (моделирования)  Практическая работа (моделирование)  Каанковский кредит»  Решение практико- ориентированных задач 1 Практическая работа (моделирование)  «Сберегательный счет» (банковский кредит»  Решение практико- ориентированных задач 1 Практическая работа (моделирование)  Коберегательный счет» (банковский кредит»  Решение практико- ориентированных задач (поделирование)  Коберегательный счет» (банковский кредит»  Всесда. Групповая работа (вичисление)  Комплексное задание «Аренда 1 Беседа. Групповая работа (ванковский кредит»						
расположение, равенство Решение геометрических задач с 1 Беседа, групповая работа 16 использованием алгебраических преобразований.  17 Решение практико-ориентированных 1 Практическая работа (вычисление)  18 Решение практико-ориентированных 1 Практическая работа (вычисление)  18 Решение практико-ориентированных 1 Практическая работа (вычисление)  19 Комплексное описание зависимости между переменными в различных процессах Интерпретация, построение трехмерных фигур.  19 Комплексное задание «Устаповка 1 Беседа, групповая работа, фонарей»  20 Комплексное задание «Устаповка 1 Практическая работа (построение)  Определение ошибки измерения. Определение шансов наступления того или иного события.  21 Решение практико- ориентированных задач «Аренда 1 автомобиля»  22 Решение практико- ориентированных задач «Аренда 1 (вычисление)  23 автомобиля»  Решение практико- ориентированных задач «Аренда 1 (вычисление)  24 ориентированных задач «Аренда 1 (вычисление)  25 ориентированных задач «Тренда 1 (вычисление)  26 ориентированных задач 1 Практическая работа (бычисление)  27 Решение практико- ориентированных задач 1 Практическая работа (моделирования.  28 Решение практико- ориентированных задач 1 Практическая работа (моделирования.)  29 Решение практико- ориентированных задач 1 Практическая работа (моделирование)  20 Комплексное задание «Мредит» 1 Практическая работа (моделирование)  21 Обрегательный счет» (Банковский кредит»  22 Обрегательный счет» (вычисление)  23 обрегательный счет» (вычисление)  24 «Сберегательный счет» (вычисление)  25 обрегательный счет» (вычисление)  26 обрегательный счет» (вычисление)  27 Комплексное задание «Аренда 1 Беседа. Групповая работа, квартиры»		-				
Решение геометрических задач с преобразованием апгебраических преобразованием апгебраических преобразованием апгебраических преобразованием апгебраических преобразованиям.   Практическая работа (вычислетие)   Практическая работа (вычислетие)   Практическая работа (вычислетие)   Практическая работа (вычисление)   Практическая работа, практическая работа (построение)   Практическая работа (построе	_		горонами	и треугольника, описательное		
16   использованием алгебраических преобразований.	расп					
Преобразований.   Практическая работа (вычисление)	1.0		1	Беседа, групповая работа		
17         Решение практико-ориентированных задач «Освещение зимнего сада»         1         Практическая работа (вычисление)           18         Решение практико-ориентированных задач «Освещение зимнего сада»         1         Практическая работа (вычисление)           Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах. Интерпретация, построение трехмерных фигур.         1         Боседа, групповая работа, индивидуальная работа, индивидуальная работа, индивидуальная работа, индивидуальная работа (построение)           20         Комплексное задапие «Установка фонарей»         1         Практическая работа (построение)           21         Комплексное задапие «Установка фонарей»         1         Практическая работа (построение)           21         Фонарей»         1         Практическая работа (построение)           22         Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Практическая работа (вычисление)           23         ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Практическая работа (вычисление)           24         Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Беседа, групповая работа (моделирование)           25         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (вычисление)           26         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (мод	16					
1			1	П		
18         Решение практико-ориентированных задач «Освещение зимнего сада»         1         Практическая работа (вычисление)           Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах. Интерпретация, построение трехмерных фигур.         19         Комплексное задание «Установка 1 (въсседа, групповая работа, индивидуальная работа, индивидуальная работа (построение)           20         Комплексное задание «Установка 1 (построение)         Практическая работа (построение)           Определение ошибки измерения. Определение шансов наступления того или иного события.         Бессда, групповая работа (построение)           21         Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Практическая работа (вычисление)           22         ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Практическая работа (вычисление)           23         ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Беседа, групповая работа (вычисление)           Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Беседа, групповая работа (моделирование)           25         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (моделирование)           26         ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (вычисление)           26         ориентированных задач «Аренда «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1 <td>17</td> <td></td> <td>1</td> <td></td>	17		1			
В задач «Освещение зимнего сада»   (вычисление)			1			
Математическое описание зависимости между переменными в различных процессах Интерпретация, построение трехмерных фигур.  19 Комплексное задание «Установка 1 Беседа, групповая работа, индивидуальная работа, индивидуальная работа (построение)  20 Комплексное задание «Установка 1 Практическая работа (построение)  Определение ошибки измерения. Определение шансов наступления того или иного события.  21 Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»  22 Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»  23 ориентированных задач «Аренда 1 (вычисление)  автомобиля»  Решение практико- ориентированных задач «Аренда 1 (вычисление)  23 ориентированных задач «Аренда 1 (вычисление)  24 «Сберегательный счет» (ванковский кредит»  Решение практико- ориентированных задач (Сберегательный счет» «Банковский кредит»  Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»  Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»  25 Комплексное задание «Аренда 1 Практическая работа (моделирование)  3адачи с лишними данными  27 Комплексное задание «Аренда 1 Беседа. Групповая работа, квартиры»	18		1			
Интерпретация, построение трехмерных фигур.         Комплексное задание «Установка фонарей»         1         Бессда, групповая работа, индивидуальная работа, индивидуальная работа, индивидуальная работа (построение)           20         Комплексное задание «Установка фонарей»         1         Практическая работа (построение)           Определение ошибки измерения. Определение шансов наступления того или иного события.         Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Бессда, групповая работа (вычисление)           21         ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Практическая работа (вычисление)           22         ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Практическая работа (вычисление)           23         ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Беседа, групповая работа (вычисление)           24         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (моделирование)           25         «Банковский кредит»         1         Практическая работа (моделирование)           26         ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (вычисление)           26         ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (вычисление)           26         ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1	Мати		100KHH HOY			
19         Комплексное задание «Установка фонарей»         1         Беседа, групповая работа, индивидуальная работа, индивидуальная работа, индивидуальная работа, индивидуальная работа, индивидуальная работа (построение)           20         Комплексное задание «Установка фонарей»         1         Практическая работа (построение)           Определение ошибки измерения. Определение шансов наступления того или иного события.         Веседа, групповая работа           21         Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Беседа, групповая работа (вычисление)           22         ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Практическая работа (вычисление)           23         ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Беседа, групповая работа (вычисление)           24         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Беседа, групповая работа (моделирование)           25         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (моделирование)           26         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (вычисление)           26         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (вычисление)           26         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (вычисление)           27         Комплексное з				леменными в различных процессах.		
19         фонарей»         1         индивидуальная работа, практическая работа, построение)           20         Комплексное задание «Установка фонарей»         1         Практическая работа (построение)           Определение ошибки измерения. Определение шансов наступления того или иного события.         Беседа, групповая работа           21         Решение практикооринентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Беседа, групповая работа (вычисление)           22         ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Практическая работа (вычисление)           23         ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Беседа, групповая работа (вычисление)           24         «Сверегательных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.         Беседа, групповая работа (вычисление)           24         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (моделирование)           25         «Банковский кредит»         1         Практическая работа (моделирование)           26         «Банковский кредит»         1         Практическая работа (вычисление)           26         «Банковский кредит»         1         Практическая работа (вычисление)           26         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (вычисление)           27         Комплексное задание «			фигур. 	Басана грунцорая работа		
20         Комплексное фонарей»         1         Практическая работа (построение)           Определение ошибки измерения. Определение шансов наступления того или иного события.         Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Беседа, групповая работа           21         Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Практическая работа (вычисление)           23         Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Практическая работа (вычисление)           24         Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Беседа, групповая работа (моделирование)           25         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (моделирование)           26         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (вычисление)           26         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (вычисление)           26         «Банковский кредит»         1         Практическая работа (вычисление)           3адачи с лишними данными         27         Комплексное задание «Аренда квартиры»         1         Беседа. Групповая работа,	19		1	1 27 2		
20         фонарей»         1         (построение)           Определение ошибки измерения. Определение шансов наступления того или иного события.         Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»         Беседа, групповая работа           21         ориентированных задач «Аренда автомобиля»         Практическая работа (вычисление)           22         ориентированных задач «Аренда автомобиля»         Практическая работа (вычисление)           23         ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1           Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.         Беседа, групповая работа           24         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1           25         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1           26         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1           26         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1           26         «Банковский кредит»         1           3адачи с лишними данными         1         Беседа. Групповая работа, квартиры»		1 1				
Определение ошибки измерения. Определение шансов наступления того или иного события.  Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»  Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.  Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»  Задачи с лишними данными  27 Комплексное задание «Аренда квартиры»	20		1	1 1 1		
события.         Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Беседа, групповая работа           22         Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         Практическая работа (вычисление)           23         ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         (вычисление)           23         ориентированных задач «Аренда автомобиля»         1         (вычисление)           Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.         Беседа, групповая работа           24         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Беседа, групповая работа (моделировая работа (моделирование)           25         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (моделирование)           26         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (вычисление)           26         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (вычисление)           26         «Сберегательный счет» «Банковский кредит»         1         Практическая работа (вычисление)           27         Комплексное задание «Аренда квартиры»         1         Беседа. Групповая работа,	Опр	1 1 1	<u>понио ига</u>			
Решение практико-   ориентированных задач «Аренда автомобиля»   Решение практико-   ориентированных задач «Аренда автомобиля»   Решение практико-   ориентированных задач «Аренда автомобиля»   Практическая работа (вычисление)     23 ориентированных задач «Аренда автомобиля»   Практическая работа (вычисление)     24 автомобиля»   Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.   Беседа, групповая работа     24 «Сберегательный счет» «Банковский кредит»   Практическая работа (моделирование)     25 «Сберегательный счет»   Практическая работа (моделирование)     25 «Сберегательный счет»   Практическая работа (моделирование)     26 «Сберегательный счет»   Практическая работа (вычисление)     26 «Сберегательный счет»   Практическая работа (вычисление)     3адачи с лишними данными     27 Комплексное задание «Аренда квартиры»   1 Беседа. Групповая работа,			ление ша	нсов наступления того или иного		
21       ориентированных задач «Аренда автомобиля»       1         22       Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»       1       (Вычисление)         23       ориентированных задач «Аренда автомобиля»       1       (Вычисление)         Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.       Беседа, групповая работа         24       «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (моделирование)         25       «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (моделирование)         26       «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (вычисление)         26       «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (вычисление)         3адачи с лишними данными       27       Комплексное задание «Аренда квартиры»       1       Беседа. Групповая работа,	COOL			Бесена групповая работа		
автомобиля»  Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»  Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»  Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»  Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.  Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»  Трактическая работа (моделирование)  Практическая работа (моделирование)  Практическая работа (моделирование)  Трактическая работа (вычисление)  Трактическая работа (вычисление)  Комплексное задание «Аренда квартиры»	21	-	1	веседа, групповая расота		
Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»   Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»   Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»   Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.   Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»   Задачи с лишними данными   27 Комплексное задание «Аренда квартиры»   Комплексное задание «Аренда квартиры»	21	1	1			
22       ориентированных задач «Аренда автомобиля»       1       (вычисление)         23       Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»       1       Практическая работа (вычисление)         24       Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.       Беседа, групповая работа         24       Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (моделирование)         25       «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (моделирование)         26       «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (вычисление)         26       «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (вычисление)         3адачи с лишними данными       27       Комплексное задание «Аренда квартиры»       1       Беседа. Групповая работа,				Практическая работа		
автомобиля»  Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»  Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.  Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»  Задачи с лишними данными  27 Комплексное задание «Аренда квартиры»  Практическая работа (вычисление)  Беседа. Групповая работа,	22	_	1			
Решение практико- ориентированных задач «Аренда автомобиля»    Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа   моделирования.			_	(BBI Micronine)		
23       ориентированных задач «Аренда автомобиля»       1       (вычисление)         Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.         24       Решение практикоориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Беседа, групповая работа         25       Решение практикоориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (моделирование)         26       Решение практикоориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (вычисление)         3адачи с лишними данными       27       Комплексное задание «Аренда квартиры»       1       Беседа. Групповая работа,				Практическая работа		
автомобиля»       Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.         24       Решение практикоориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Беседа, групповая работа         25       Фриентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (моделирование)         26       Решение практикоориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (вычисление)         26       «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (вычисление)         Задачи с лишними данными       27       Комплексное задание «Аренда квартиры»       1       Беседа. Групповая работа,	23	_	1			
Решение типичных математических задач, требующих прохождения этапа моделирования.  Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»  Трактическая работа (моделирование)  Практическая работа (вычисление)  Задачи с лишними данными  Комплексное задание «Аренда квартиры»			_	(========)		
моделирования.       Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Беседа, групповая работа         25       Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (моделирование)         26       Ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (вычисление)         3адачи с лишними данными       3адачи с лишними данными       1       Беседа. Групповая работа, квартиры»	Реш	I .	 ч. требую	ших прохождения этапа		
Решение практико-			ı, ıpoojio			
24       ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1         25       Решение практикоориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (моделирование)         26       Решение практикоориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (вычисление)         3адачи с лишними данными       27       Комплексное задание «Аренда квартиры»       1       Беседа. Групповая работа,	-71	I		Беседа, групповая работа		
24       «Сберегательный счет»       1         «Банковский кредит»       1       Практическая работа (моделирование)         25       «Сберегательный счет»       (моделирование)         «Банковский кредит»       1       Практическая работа (вычисление)         26       ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (вычисление)         Задачи с лишними данными       27       Комплексное задание «Аренда квартиры»       1       Беседа. Групповая работа,	2.4	_				
«Банковский кредит»  Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»  Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»  1 Практическая работа (вычисление)  Практическая работа (вычисление)  Задачи с лишними данными  27 Комплексное задание «Аренда квартиры»	24	1 -	1			
Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»  Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»  1 Практическая работа (моделирование) Практическая работа (вычисление)  Задачи с лишними данными  27 Комплексное задание «Аренда квартиры»						
25						
«Сберегательный счет» «Банковский кредит»  Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»  Задачи с лишними данными  27 Комплексное задание «Аренда квартиры»  (моделирование)  Практическая работа (вычисление)  Беседа. Групповая работа,	25	ориентированных задач	1	Практическая работа		
26       Решение практико- ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (вычисление)         Задачи с лишними данными       27       Комплексное задание «Аренда квартиры»       1       Беседа. Групповая работа,	25	«Сберегательный счет»	1	(моделирование)		
26       ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (вычисление)         Задачи с лишними данными       27       Комплексное задание «Аренда квартиры»       1       Беседа. Групповая работа,						
26       ориентированных задач «Сберегательный счет» «Банковский кредит»       1       Практическая работа (вычисление)         Задачи с лишними данными       27       Комплексное задание «Аренда квартиры»       1       Беседа. Групповая работа,		1				
26       «Сберегательный счет»       1       (вычисление)         «Банковский кредит»       3адачи с лишними данными         27       Комплексное задание «Аренда квартиры»       1       Беседа. Групповая работа,	26	ориентированных задач	1	Практическая работа		
«Банковский кредит»  Задачи с лишними данными  27 Комплексное задание «Аренда квартиры»  1 Беседа. Групповая работа,	26	1 -	I			
27 Комплексное задание «Аренда в Беседа. Групповая работа,		I =				
27 Комплексное задание «Аренда в Беседа. Групповая работа,	Задачи с лишними данными					
квартиры»		I	1	Барана Грунцарая дабата		
28 Комплексное задание «Аренда 1 Групповая работа		квартиры»	1	веседа. г рупповая расота,		
	28	Комплексное задание «Аренда	1	Групповая работа		

	квартиры»		Индивидуальная работа		
29	Комплексное задание «Аренда квартиры»	1	Практическая работа		
Кол	ичественные рассуждения, связанны	е со смыс	лом числа, различными		
пред	цставлениями чисел, изяществом выч	ислений,	вычислениями в уме, оценкой		
разу	мности результатов				
	Различные представлениями		Беседа.		
30	чисел. Расширение множества	1			
	чисел.				
31	Изящные вычисления чисел,	1	Групповая работа,		
31	вычислениями в уме.	1	индивидуальная работа		
	Вычисления числовых		Групповая работа,		
32	выражений и оценка разумности	1	индивидуальная работа.		
	результатов.				
Bepo	эятностные, статистические явления	и зависи	мости.		
33	Вероятностные, статистические		Беседа. Групповая работа,		
	явления и зависимости.	1	индивидуальная работа		
34	Вероятностные, статистические		Беседа. Групповая работа,		
	явления и зависимости.	1	индивидуальная работа		
ИТОГО: 34 часа					