ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ ОСНОВНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 11

города Новокуйбышевска городского округа Новокуйбышевск Самарской области 446208, Самарская область, г.о. Новокуйбышевск, ул. Гагарина, д. 4

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
На заседании МС	Зам. директора по ВР	Директор ГБОУ ООШ № 11
Протокол № 1	И.В. Карапетова	г. Новокуйбышевска
		Приказ № 278-од
07.09.2018 г.	07.09.2018 г	Н.Б. Левина
		07.09.2018 г

Рабочая программа Внеурочной деятельности

«Занимательная математика»

Общеинтеллектуальное направление 2 класс Срок реализации -1 год Кол-во часов - 34

Разработчик: Климова О.В.

Пояснительная записка

Программа по внеурочной деятельности «Занимательная математика» составлена на основе следующих нормативно - правовых документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Федеральный закон от 29.10.2010. № 436-ФЗ «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 06.10.2009 № 373 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования» (в ред. приказов Минобрнауки России от 26.11.2010 № 1241, от 22.09.2011 № 2357, от 18.12.2012 № 1060);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 декабря 2014 г. №1643 "О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки РФ от 6 октября 2009 г. №373" Об утверждении и введении в действие ФГОС начального общего образования";
- Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской « Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» от 29.12.2010 № 189 (зарегистрировано в Минюсте Российской Федерации 03.03.2-11 № 19993);
- Программа развития школы «Наша новая школа», образовательная программа (2016-2017 уч. год) ГБОУ ООШ №11 г. Новокуйбышевск.

Программа соответствует:

• требованиям к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования;

Планирование составлено на основе:

• Примерных программ внеурочной деятельности. Начальное и основное образование./ под ред. В. А. Горского. – 2-е изд. – М. Просвещение, 2011.

Данная программа разработана в соответствии с требованиями Федерального Государственного стандарта второго поколения, которые заключаются в следующем:

- «...Воспитание и развитие качеств личности, отвечающих требованиям информационного общества, инновационной экономики....
- Учет индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся, роли и значения видов деятельности и форм общения для определения целей образования и воспитания и путей их достижения.
- Обеспечение преемственности ...начального общего, основного и среднего (полного) общего образования.
- Разнообразие организационных форм и учет индивидуальных особенностей каждого ученика (включая одаренных детей и детей с ограниченными возможностями здоровья), обеспечивающих рост творческого потенциала, познавательных мотивов, обогащение форм взаимодействия со сверстниками и взрослыми в познавательной деятельности...»

(Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования – М.: Просвещение, 2011. с.б.).

Новизна программы состоит в том, что данная программа дополняет и расширяет математические знания, прививает интерес к предмету и позволяет использовать эти знания на практике.

Актуальность программы определена тем, что младшие школьники должны иметь мотивацию к обучению математики, стремиться развивать свои интеллектуальные возможности.

Данная программа позволяет обучающимся ознакомиться со многими интересными вопросами математики на данном этапе обучения, выходящими за рамки школьной программы, расширить целостное представление о проблеме данной науки. Решение математических задач, связанных с логическим мышлением закрепит интерес детей к познавательной деятельности, будет способствовать развитию мыслительных операций и общему интеллектуальному развитию.

Не менее важным фактором реализации данной программы является и стремление развить у обучающихся умение самостоятельно работать, думать, решать творческие задачи, а также совершенствовать навыки аргументации собственной позиции по определенному вопросу.

Содержание программы соответствует познавательным возможностям младших школьников и предоставляет им возможность работать на уровне повышенных требований, развивая учебную мотивацию.

Содержание занятий представляет собой введение в мир элементарной математики, а также расширенный углубленный вариант наиболее актуальных

вопросов базового предмета — математика. Занятия математического кружка должны содействовать развитию у детей математического образа мышления: краткости речи, умелому использованию символики, правильному применению математической терминологии и т.д.

Творческие работы, проектная деятельность и другие технологии, используемые в системе работы кружка, должны быть основаны на любознательности детей, которую и следует поддерживать и направлять. Данная практика поможет ему успешно овладеть не только общеучебными умениями и навыками, но и осваивать более сложный уровень знаний по предмету, достойно выступать на олимпиадах и участвовать в различных конкурсах.

Все вопросы и задания рассчитаны на работу обучающихся на занятии. Для эффективности работы желательно, чтобы работа проводилась в малых группах с опорой на индивидуальную деятельность, с последующим общим обсуждением полученных результатов.

Программа рассчитана на 1 год. Занятия 1 раз в неделю. Продолжительность каждого занятия 40 минут.

Цель и задачи программы

Цель: формирование умения решать нестандартные математические задачи, путем использования различных жизненных ситуаций.

Задачи:

- создание условий для формирования и развития практических умений обучающихся решать нестандартные задачи, используя различные методы и приемы;
- развитие математического кругозора, логического и творческого мышления, исследовательских умений учащихся;
- формирование навыков самостоятельной работы, имеющий последовательный характер.

Основные идеи, принципы и подходы, реализуемые в программе

Принципы программы:

- Актуальность. Создание условий для повышения мотивации к обучению математики, стремление развивать интеллектуальные возможности учащихся.
- *Научность*. Математика учебная дисциплина, развивающая умения логически мыслить, видеть количественную сторону предметов и явлений, делать выводы, обобщения.

- Системность. Курс строится от частных примеров (особенности решения отдельных примеров) к общим (решение математических задач).
- *Практическая направленность*. Содержание занятий кружка направлено на освоение математической терминологии, которая пригодится в дальнейшей работе, на решение занимательных задач, которые впоследствии помогут ребятам принимать участие в школьных и городских олимпиадах и других математических играх и конкурсах.
- Обеспечение мотивации. Во-первых, развитие интереса к математике как науке физико-математического направления, во-вторых, успешное усвоение учебного материала на уроках и выступление на олимпиадах по математике.
- **Реалистичность.** С точки зрения возможности усвоения основного содержания программы возможно усвоение за 34 занятия.
- **Курс ориентационный.** Он осуществляет учебно-практическое знакомство со многими разделами математики, удовлетворяет познавательный интерес школьников к проблемам данной точной науки, расширяет кругозор, углубляет знания в данной учебной дисциплине.

Ценностными ориентирами содержания курса являются:

- формирование умения рассуждать как компонента логической грамотности; освоение эвристических приёмов рассуждений;
 - формирование интеллектуальных умений, связанных с выбором стратегии решения, анализом ситуации, сопоставлением данных;
 - развитие познавательной активности и самостоятельности обучающихся;
 - формирование способностей наблюдать, сравнивать, обобщать, находить простейшие закономерности, использовать догадки, строить и проверять простейшие гипотезы;
 - формирование пространственных представлений и пространственного воображения;
 - привлечение обучающихся к обмену информацией в ходе свободного общения на занятиях.

Возраст детей –8лет

Срок реализации программы 1 год. Программа рассчитана на 34 ч в год с проведением занятий 1 раза в неделю продолжительностью 40 мин. Содержание программы отвечает требованию к организации внеурочной деятельности: соответствует курсу «Математика» и не требует от учащихся дополнительных математических знаний. Тематика задач и заданий отражает реальные познавательные интересы детей, в программе содержатся полезная и любопытная информация, занимательные математические факты, способные дать простор воображению.

Формы и режим занятий

Преобладающие формы занятий — групповая и индивидуальная. Формы занятий младших школьников очень разнообразны: это тематические занятия, игровые уроки, конкурсы, викторины, соревнования. Используются нетрадиционные и традиционные формы: игры-путешествия, экскурсии по сбору числового материала, задачи на основе статистических данных по городу, сказки на математические темы, конкурсы газет, плакатов.

Основные виды деятельности учащихся:

- составление, решение нестандартных задач
- оформление математических газет
- участие в математической олимпиаде,
- знакомство с научно-популярной литературой, связанной с математикой
- проектная деятельность
- самостоятельная работа
- работа в парах, в группах
- творческие работы
- экскурсия.

Содержание изучаемого курса:

- 1) Числа. Арифметические действия 7ч
- 2) Мир занимательных задач 20 ч
- 3) Элементы геометрии 7 ч

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения программы

Личностные УУД:

развивать любознательность, сообразительность при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;

развивать внимательность, настойчивость, целеустремлённость, умение преодолевать трудности — качеств весьма важных в практической деятельности любого человека;

развивать самостоятельность суждений, нестандартность мышления.

Познавательные УУД:

сравнивать разные приёмы действий, выбирать удобные способы для выполнения конкретного задания;

анализировать текст задачи: ориентироваться в тексте, выделять условие и вопрос, данные и искомые числа (величины);

моделировать в процессе совместного обсуждения алгоритм решения числового кроссворда; использовать его в ходе самостоятельной работы;

применять изученные способы учебной работы и приёмы вычислений для работы с числовыми головоломками;

анализировать расположение деталей (треугольников, уголков, спичек) в исходной конструкции;

анализировать правила игры, действовать в соответствии с заданиями и правилами.

Коммуникативные УУД:

включаться в групповую работу, участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать собственное мнение и аргументировать его;

аргументировать свою позицию в коммуникации, учитывать разные мнения, использовать критерии для обоснования своего суждения.

Регулятивные УУД:

сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат заданным условием; контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.

искать и выбирать необходимую информацию, содержащуюся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы;

моделировать ситуацию, описанную в тексте задачи, использовать соответствующие знаково-символические средства для моделирования ситуации;

конструировать последовательность шагов (алгоритм) решения задачи.

Предметные УУД:

конструировать несложные задачи.

ориентироваться в понятиях «влево», «вправо», «вверх», «вниз»;

ориентироваться на точку начала движения, на числа и стрелки и др., указывающие направление движения;

проводить линии по заданному маршруту (алгоритму);

выделять фигуру заданной формы на сложном чертеже;

анализировать расположение деталей в исходной конструкции;

моделировать объёмные фигуры из различных материалов (проволока, пластилин и др.) и из развёрток;

составлять фигуры из частей, определять место заданной детали конструкции.

Предполагаемые результаты реализации программы.

- умение перестраиваться в соответствии с изменившейся ситуацией;
- применение логического и творческого мышления, исследовательских умений в решение жизненных задач;
- использование навыков самостоятельной работы в жизни.
- овладение способами исследовательской деятельности;
- участие в олимпиадах, конкурсах.

Виды контроля знаний

В данном случае для проверки уровня усвоения знаний учащимися могут быть использованы нестандартные виды контроля:

- Тестирование решение нестандартных заданий
- Создание проекта: «Загадки математики»
- Участие в математических конкурсах, чемпионатах, КВН, турнирах, олимпиадах
- Выпуск математических газет.

Контроль и оценка планируемых результатов.

В основу изучения курса положены ценностные ориентиры, достижение которых определяются следующими результатами. Результаты внеурочной деятельности оцениваются по трём уровням.

Планируемые результаты

Первый уровень результатов – обучающиеся применяют логическое и творческое мышление в решении жизненных задач.

Второй уровень результатов – обучающиеся применяют логическое и творческое мышление в решении жизненных задач, используют навыки самостоятельной работы в жизни.

Третий уровень результатов — обучающиеся применяют логическое и творческое мышление в решении жизненных задач, используют навыки самостоятельной работы в жизни, умеют перестраиваться в соответствии с изменившейся ситуацией.

Информационно-методическое обеспечение программы

Организационно-методические аспекты работы по программе «Занимательная математика» предусматривают организацию специальной пространственно-предметной среды. Для проведения занятий желательно наличие специального помещения, пригодного как в качестве традиционного учебного класса, так и в качестве игровой аудитории.

Обеспечение программы методическими видами продукции:

• Мультимедийные презентации занятий.

Материально-техническое оснащение занятий:

- Столы 25 штук.
- Стулья 25 штук.
- Мультимедийное оборудование.
- Компьютер.
- Экран.
- Специфическое сопровождение (оборудование):

Демонстрационный материал: геометрические фигуры (куб, конус, пирамида и т.д). Ребусы.

Электронно-программное обеспечение: Электронный образовательный ресурс.

- "Тренажер по математике. 2 класс (CD).
- Интерактивная математика. Тренажёры для 1-4 классов.

Мониторинг изучения результатов освоения программы

Диагностический инструментарий	Цель
Агафонова И. Учимся думать.	Выявление уровня развития познавательных
Занимательные логические задачи, тесты и	процессов у второклассников в начале учебного
упражнения для детей 8 – 11 лет. С. – Пб,1996	года. Тестирование
Агафонова И. Учимся думать.	Выявление уровня познавательных процессов на
Занимательные логические задачи, тесты и	конец учебного года
упражнения для детей 8 – 11 лет. С. – Пб,1996	

Список литературы

- 1. Агаркова Н. В. Нескучная математика. 1-4 классы. Занимательная математика. Волгоград: «Учитель», 2007
- 2. Агафонова И. Учимся думать. Занимательные логические задачи, тесты и упражнения для детей 8-11 лет. С. $-\Pi 6,1996$
- 3. Белицкая Н. Г., Орг А. О. Школьные олимпиады. Начальная школа. М.: Айрис пресс,2008
 - 4. Максимова Т. Н. Олимпиадные задания. 1-2 кл. М.: «ВАКО», 2011
 - 5. Сухин И. Г. Занимательные материалы. М.: «Вако», 2004
- 6. Н.В. Тутубалина Познавательные викторины для детей младшего школьного возраста
- 7. Узорова О.В., Нефёдова Е. А. «Вся математика с контрольными вопросами и великолепными игровыми задачами. 1 4 классы. М., 2004
- 8. Шкляров Т. В. Как научить вашего ребёнка решать задачи. М.: «Грамотей», 2004
 - 9. Занимательные задачи для маленьких. Москва 1994
 - 10. Математика. Внеклассные занятия в начальной школе. Г.Т. Дьячкова. Волгоград $2000 {\mbox{г}}$
 - 11. «Начальная школа» Ежемесячный научно-методический журнал

	1	т		T		1
	в на	Темы занятия	часов			
воли или вдела или учество часов жение раздела или учество часов жение становать на советь на с	Количество часо изучение темы		Количество	Формы проведения занятия	Вид занятия	Прим про 3:
Раздел «Числа. рифметические действия»	7	1.Весёлый счет.	1	Групповая работа	Составление и решение математически х ребусов	1 недел
		2.Тест	1	Индивидуальная работа	Выявление уровня развития познавательны х процессов у второклассник ов в начале учебного года.	2 недел
		3.Решай, смекай, отгадывай.	1	Работа в парах	Составление математически х ребусов.	3 недел
	4.Величины. Преобразование величин.	1	Групповая работа	Сравнение величин.	4 недел	
		5.Величины. Преобразование величин.	1	Групповая работа	Работа с таблицами	5 недел
	6.Тренинг вычислительных навыков.	1	Групповая работа	Составление математически х ребусов.	6 недел	
	7.Тренинг вычислительных навыков	1	Индивидуальная работа	Составление математически х ребусов.	7 недел	
Раздел «Мир анимательных задач»	20	8. Логические задачи.	1	Индивидуальная работа	Решение нестандартных задач	8 недел
		9.Логические задачи со спичками.	1	Работа в парах	Решение нестандартных задач	9 недел
		10.Решение логических задач.	1	Фронтальная работа	Составление и решение задач	10 неде
		11.Задания по комбинаторике.	1	Фронтальная работа	Решение заданий на	11 неде

12.3адания по комбинаторике. 1	ва. ки 12 и. 13 Біх 14 и 15 ач 16	12 нед 13 нед 14 нед 15 нед
12.Задания по комбинаторике. 1	ва. ки 12 и. 13 Біх 14 и 15 ач 16	13 нед 14 нед
12.Задания по комбинаторике. 1 Индивидуальная работа Математичее е справочни Графы. 13.Задачи с познавательным содержанием. 1 Групповая работа Решение нестандартн задач 14.Задачи с познавательным содержанием. 1 Индивидуальная работа Задачи на смекалку. 15.Задачи на смекалку. 1 Поисковые методы решение зад смекалку. Составлени решение нестандартн задач 17.Математика в сказках. 1 Групповая работа Решение зад сказок. 18.Математика в сказках. 1 Групповая работа Решение зад сказок. 19.Веселые задачи. 1 Групповая работа Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий	ки 12 и. 13 ых 14 и 15 ач 16	13 нед 14 нед
работа е справочни Графы. 13.Задачи с познавательным содержанием. 14.Задачи с познавательным содержанием. 14.Задачи с познавательным содержанием. 15.Задачи на смекалку. 1 Поисковые методы Составлени решение задачи на смекалку. 16.Задачи на смекалку. 1 Групповая работа Решение нестандартн задачи на смекалку. 17.Математика в сказках. 1 Групповая работа Решение зад сказок. 18.Математика в сказках. 1 Игра Решение зад сказок. 19.Веселые задачи. 1 Групповая работа Решение нестандартн задачи. 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий	и. 13 БІХ 14 Н 15 ач 16 БІХ	13 нед 14 нед
Прафы. Прафы. Прупповая работа Решение нестандартн задач Прупповая работа Решение нестандартн задач Поисковые методы Поисковы	13 14 14 15 au 16 16 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	14 нед 15 нед
13.Задачи с познавательным содержанием. 1 Групповая работа Решение нестандартн задач 14.Задачи с познавательным содержанием. 1 Индивидуальная работа Задачи на смекалку. 15.Задачи на смекалку. 1 Поисковые методы Составление решение зад решение зад решение задач 16.Задачи на смекалку. 1 Групповая работа Решение нестандартн задач 17.Математика в сказках. 1 Групповая работа Решение зад сказок. 18.Математика в сказках. 1 Игра Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий	ых 14 и 15 ач 16 ых	14 нед 15 нед
Содержанием. Нестандартн задач 14.Задачи с познавательным содержанием. 1 Индивидуальная работа смекалку. 15.Задачи на смекалку. 1 Поисковые методы решение задач 16.Задачи на смекалку. 1 Групповая работа Решение нестандартн задач 17.Математика в сказках. 1 Групповая работа решение задсказок. 18.Математика в сказках. 1 Игра Решение задсказок. 19.Веселые задачи. 1 Групповая работа Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20.Веселые задачи. 20	ых 14 и 15 ач 16 ых	14 нед 15 нед
14.Задачи с познавательным содержанием. 1 Индивидуальная работа Задачи на смекалку. 15.Задачи на смекалку. 1 Поисковые методы Составление решение зад решение зад решение зад решение задач 16.Задачи на смекалку. 1 Групповая работа Решение нестандартн задач 17.Математика в сказках. 1 Групповая работа Решение зад сказок. 18.Математика в сказках. 1 Игра Решение зад сказок. 19.Веселые задачи. 1 Групповая работа Решение нестандартн заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн заданий	14 14 15 16 16	15 нед
14.Задачи с познавательным содержанием. 1 Индивидуальная работа смекалку. Задачи на смекалку. 15.Задачи на смекалку. 1 Поисковые методы решение задачи на смекалку. Составление решение задачи нестандартна задач 17.Математика в сказках. 1 Групповая работа сказок. Решение задачи сказок. 18.Математика в сказках. 1 Игра Решение зад сказок. 19.Веселые задачи. 1 Групповая работа нестандартна заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартна заданий	и 15 ач 16 ых	15 нед
содержанием. работа смекалку. 15.Задачи на смекалку. 1 Поисковые методы Составление решение задачательных решение задачательных решение нестандартна задачательных решение нестандартна задачательных решение задачательных решение задачательных решение задачательных решение задачательных решение нестандартна заданий 19.Веселые задачи. 1 Групповая работа Решение нестандартна заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартна заданий	и 15 ач 16 ых	15 нед
15.Задачи на смекалку. 1 Поисковые методы Составление решение задачие на смекалку. 16.Задачи на смекалку. 1 Групповая работа Решение нестандартн задач 17.Математика в сказках. 1 Групповая работа Решение задсказок. 18.Математика в сказках. 1 Игра Решение задсказок. 19.Веселые задачи. 1 Групповая работа Решение нестандартну заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартну не	ач 16 ых	
16.3адачи на смекалку. 1	ач 16 ых	
16.Задачи на смекалку. 1 Групповая работа Решение нестандарти задач 17.Математика в сказках. 1 Групповая работа Решение зад сказок. 18.Математика в сказках. 1 Игра Решение зад сказок. 19.Веселые задачи. 1 Групповая работа Решение нестандарти заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандарти нестандарти	ых 16	16 нед
17. Математика в сказках. 1 Групповая работа Решение задсказок. 18. Математика в сказках. 1 Игра Решение задсказок. 19. Веселые задачи. 1 Групповая работа Решение нестандартизаданий 20. Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартизаданий	ых	10 110,
17.Математика в сказках. 1 Групповая работа Решение задсказок. 18.Математика в сказках. 1 Игра Решение задсказок. 19.Веселые задачи. 1 Групповая работа Решение нестандарти заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандарти нестандарти		
17.Математика в сказках. 1 Групповая работа сказок. Решение задсказок. 18.Математика в сказках. 1 Игра Решение задсказок. 19.Веселые задачи. 1 Групповая работа Решение нестандартно заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартно нестандарт	14- 17	i
18.Математика в сказках. 1	14- +/	17 нед
18.Математика в сказках. 1 Игра Решение задсказок. 19.Веселые задачи. 1 Групповая работа Решение нестандарти заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандарти нестандарти		I / ne ₊
19.Веселые задачи. 1 Групповая работа Решение нестандартно заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартно нестанд	18	18 нед
19.Веселые задачи. 1 Групповая работа Решение нестандартно заданий 20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартно нестандартн	1Ч- 10	10 HC/
Нестандартно заданий 1	10	10 110
20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн		19 нед
20.Веселые задачи. 1 Работа в парах Решение нестандартн	IX	i
нестандартн	20	20 112
		20 нед
родохууй	IX	i
заданий	21	21
21. Математические фокусы. 1 Индивидуальная Задания	на 21	21 нед
работа смекалку.	21	2.1
22.Математические фокусы. 1 Групповая работа Решение		21 нед
нестандартн	IX	ı
заданий		
23.Знакомство с 1 Работа в парах Мозаика.		23 нед
компьютером. Компьютерн	КІ	ı
игра		
24. Математические игры. 1 Групповая работа. Решение зад	ач. ²⁴	24 нед
Диаграммы.		
25. Математические игры. 1 Индивидуальная работа Решение зад	.ч. 25	25 нед
26.Тренинг вычислительных 1 Фронтальная работа Решение	26	26 нед
навыков. нестандартн	IX	i
задач		i
27.Тренинг вычислительных 1 Индивидуальная Решение	27	27 нед
	οIX	i
		i
навыков. работа нестандартн	+-	28 нед
навыков. работа нестандартн задач	28	ı
Раздел 7 28.Здравствуй, геометрия! 1 Групповая работа Оригами.		i
Раздел 7 28.Здравствуй, геометрия! 1 Групповая работа Оригами. Практическая		
Раздел гометрическая мозаика» 7 28.Здравствуй, геометрия! 1 Групповая работа Оригами. Практическа работа	I	29 нед
Раздел 7 28.Здравствуй, геометрия! 1 Групповая работа Оригами. Реометрическая мозаика» 29.«Дороги в стране 1 Групповая работа Построени	e 29	29 не,
Навыков. работа нестандартн задач Раздел Геометрическая мозаика» 7 28.Здравствуй, геометрия! 1 Групповая работа Оригами. Практическа работа 29.«Дороги в стране Геометрии». Линии. Прямая 1 Групповая работа Построени прямых лины	и е 29 ий.	29 не,
Раздел 7 28.Здравствуй, геометрия! 1 Групповая работа Оригами. Практическа работа 29.«Дороги в стране Геометрии». Линии. Прямая линия и ее свойства 1 Групповая работа Построени прямых лини прямых лини прямых линия прямых линия практическа п	и е 29 ий.	29 не,
Раздел 7 28.Здравствуй, геометрия! 1 Групповая работа Оригами. Практическа работа мозаика» 29.«Дороги в стране Геометрии». Линии. Прямая линия и ее свойства 1 Групповая работа Построени прямых лини Пряктическа работа	е 29 ій.	
Раздел 7 28.Здравствуй, геометрия! 1 Групповая работа Оригами. Практическа работа Мозаика» 29.«Дороги в стране Геометрии». Линии. Прямая линия и ее свойства 1 Групповая работа Построени прямых лини Прямых лини Практическа работа 30.Кривая линия. Замкнутые и 1 Индивидуальная Игра «Собе	е 29 ій.	29 нед 30 нед
Раздел 7 28.Здравствуй, геометрия! 1 Групповая работа Оригами. Практическа работа 29.«Дороги в стране Геометрии». Линии. Прямая линия и ее свойства 1 Групповая работа Построени прямых лини прямых лини прямых лини практическ работа 30.Кривая линия. Замкнутые и незамкнутые кривые линии. 1 Индивидуальная работа Игра «Собе узор».	е 29 яй. яя 30	
Раздел 7 28.Здравствуй, геометрия! 1 Групповая работа Оригами. Практическа работа 29.«Дороги в стране Геометрии». Линии. Прямая линия и ее свойства 1 Групповая работа Построени прямых лини Прямых лини Прямых лини Практическа работа 30.Кривая линия. Замкнутые и 1 Индивидуальная Игра «Собе	е 29 яй. яя 30	

 				T
31. Ломаная линия. Длина ломаной	1	Групповая работа	Нахождение длины ломаной.	31 неде
32.Геометрический лабиринт.	1	Индивидуальная работа	Конструирован ие фигур на плоскости из различного материала.	32 неде
33Тест.	1	Индивидуальная работа	Выявление уровня познавательны х процессов на конец учебного года	33 неде
34.Проект: «Загадки математики»	1	Групповая работа Творческая работа	Презентация проекта. Подведение итогов работы, обсуждение и анализ успехов каждого воспитанника.	34 неде