Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа №12

г. Елец, Липецкая область

|  |  |
| --- | --- |
| **Рассмотрено** на заседании МО  Руководитель ШМО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Асеева И. В.  Протокол № 1  от «27» августа 2014г. | **Утверждено**  приказом по МБОУ СОШ № 12  № 93-ОД от «29 » августа 2014г. |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по внеурочной деятельности

обучающихся 4 А класса

« Удивительный мир слов»

Учитель: Быкова И.В.

Принято на педагогическом совете

Протокол № 1 от 29.08.2014 г.

2014-2015 учебный год

**Пояснительная записка.**

.

Рабочая программа курса «Удивительный мир слов» составлена на основе

**нормативно-правовой базы:**

 Закон РФ «Об образовании»;

 Устав школы;

 Основная образовательная программа начального общего образования школы на 2011-2015 г.г.;

 Григорьев Д. В., Степанов П. В. Внеурочная деятельность школьников. Методический конструктор. Пособие для учителя. – М.: Просвещение, 2010 г.;

 Сборник программ внеурочной деятельности: 1-4 классы/ под ред. Н. Ф. Виноградовой. – М.: Вентана Граф, 2011 г.

Рабочая программа составлена на основе программы курса

Петленко Л. В., Романовой В. Ю..

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования.

Общая характеристика курса.

Внеурочная деятельность, связанная с изучением русского языка в начальной школе, направлена на достижение следующих ***целей:***

 осознание языка как явления национальной культуры и основного средства человеческого общения; формирование позитивного отношения к правильной речи как показателю общей культуры человека;

 знакомство с нормами русского языка с целью выбора необходимых языковых средств для решения коммуникативных задач;

 овладение учебными действиями с единицами языка, умение практического использования знаний.

В курсе «Удивительный мир слов» особое внимание уделено работе над языковыми нормами и формированию у школьников правильной выразительной речи.

«Удивительный мир слов» - внеурочный курс для младших школьников, в содержании которого рассматривается орфоэпическое, лексическое, грамматическое многообразие мира слов, основные методы и пути его познания, а также развивается языковая интуиция и художественно-образное мышление младших школьников. Изучение данного курса создаёт условия для формирования ценностного отношения учащихся к языку, для воспитания ответственности за соблюдение норм языка как важного компонента языковой культуры.

Программа курса дополняет и расширяет содержание отдельных тем предметной области «Филология» за счёт углубления знаний лингвистического, речеведческого характера, введения элементов этимологии и культурологии.

**Задачами** данного курса являются:

* развитие языковой интуиции и ориентирования в пространстве языка и речи;
* формирование представлений о языке как универсальной ценности;
* изучение исторических фактов, отражающих отношение народа к языку, развитие умений, связанных с изучением языкового пространства;
* развитие представлений о различных методах познания языка (исследовательская деятельность, проект как метод познания, научные методы наблюдения, анализа и др.);
* формирование элементарных умений, связанных с выполнением учебного лингвистического исследования;
* развитие устойчивого познавательного интереса к русскому языку;
* включение учащихся в практическую деятельность по изучению и сохранению чистоты русского языка.

**Ожидаемые результаты.**

В процессе изучения курса «Удивительный мир слов» ученики получают знания об истории русского языка, рассматривают памятники древней письменности, знакомятся с происхождением слов, что становится предпосылкой воспитания гордости за красоту и величие русского языка, осмысление собственной роли в познании языковых законов, потребности обучения различным способам познания языковых единиц. Практическое использование и знакомство с нормами употребления в речи единиц языка способствует развитию личной ответственности за чистоту и правильность создаваемых высказываний. Деятельностный подход, используемый в курсе, не только развивает познавательный интерес, но и формирует мотивацию для углубленно изучения курса русского языка.

Система вопросов и заданий, использование различных методов познания языка дают возможность учащимся находить пути решения исследовательских и творческих задач. Поиск информации о происхождении слов, работа со словарями, уточнение и корректирование речевых ошибок позволяют решать проблемы самопроверки и самооценки. Разнообразная игровая и практическая деятельность позволяет лучше изучить фонетику, словообразование и грамматику.

Для овладения логическими действиями анализа, синтеза, наблюдения и обобщения, установления причинно-следственных связей и аналогий, классификации по родовидовым признакам в курсе имеются задания, активизирующие интеллектуальную деятельность учащихся: предлагается сопоставить варианты написания букв, устаревшие и новые слова, способы старинных и современных обращений; проанализировать, установить необходимые связи, обобщить материал при работе с категорией числа имени существительного, с членами предложения и др.

Активная исследовательская работа (индивидуальная, парная и групповая) формирует умение использовать различные способы поиска информации (в справочной литературе, с помощью родителей и учителя); аргументировано представлять собственный материал, уважительно выслушивать собеседника и делать выводы.

Занятия курса направлены на то, чтобы повторять, уточнять, расширять начальные представления о языке и орфоэпических, лексических, грамматических нормах. Умение работать с языковыми единицами учащиеся используют для выбора способа решения познавательных , практических и коммуникативных задач. Ряд тем, содержащих лексический материал помогает представить «единство и многообразие языкового и культурного пространства России», в результате чего формируется бережное и внимательное отношение к правильной устной и письменной речи, что в свою очередь, является показателем общей культуры ученика.

***Личностные результаты****:*

 *осознавать* роль языка и речи в жизни людей;

 *эмоционально «проживать»* текст, выражать свои эмоции;

 *понимать* эмоции других людей, сочувствовать, сопереживать;

 *обращать внимание* на особенности устных и письменных высказываний других людей (интонацию, темп, тон речи; выбор слов и знаков препинания: точка или многоточие, точка или восклицательный знак).

***Метапредметные результаты:***

***Регулятивные УУД:***

 *определять и формулировать* цель деятельности с помощью учителя;

 учиться *высказывать* своё предположение (версию) на основе работы с материалом;

 учиться *работать* по предложенному учителем плану.

***Познавательные УУД:***

 *находить ответы* на вопросы в тексте, иллюстрациях;

 *делать выводы* в результате совместной работы класса и учителя;

 *преобразовывать* информацию из одной формы в другую: подробно *пересказывать* небольшие тексты.

***Коммуникативные УУД:***

 *оформлять* свои мысли в устной и письменной форме (на уровне предложения или небольшого текста);

 *слушать* и *понимать* речь других; пользоваться приёмами слушания: фиксировать тему (заголовок), ключевые слова;

 *выразительно читать* и *пересказывать* текст;

 *договариваться* с одноклассниками совместно с учителем о правилах поведения и общения оценки и самооценки и следовать им;

 учиться *работать в паре, группе*; выполнять различные роли (лидера, исполнителя).

***Метапредметные результаты:***

***Регулятивные УУД:***

 самостоятельно *формулировать* тему и цели занятия;

 *составлять план* решения учебной проблемы совместно с учителем;

 *работать* по плану, сверяя свои действия с целью, *корректировать* свою деятельность;

 в диалоге с учителем вырабатывать критерии оценки и *определять* степень успешности своей работы и работы других в соответствии с этими критериями.

***Познавательные УУД:***

 *перерабатывать* и *преобразовывать* информацию из одной формы в другую (составлять план, таблицу, схему);

 *пользоваться* словарями, справочниками;

 *осуществлять* анализ и синтез;

 *устанавливать* причинно-следственные связи;

 *строить* рассуждения.

***Коммуникативные УУД:***

 *адекватно использовать* речевые средства для решения различных коммуникативных задач; владеть монологической и диалогической формами речи.

 *высказывать* и *обосновывать* свою точку зрения;

 *слушать* и *слышать* других, пытаться принимать иную точку зрения, быть готовым корректировать свою точку зрения;

 *договариваться* и приходить к общему решению в совместной деятельности;

 *задавать вопросы*.

**Содержание курса.**

**4 класс**

|  |  |
| --- | --- |
| Название темы | Универсальные учебные действия |
| Поиграем со звуками, словами, предложениями.  7ч  .  Пора действовать!  14ч  Числа и слова.  4ч  .  Прочные связи.  7 ч |  сравнивать структуру и языковые особенности текста-описания и текста-повествования;   наблюдать и сравнивать значение глагольных видов пар, обобщать свои наблюдения, выводить общность значения глаголов совершенного и несовершенного вида;   проводить мини-исследование с целью выявления замен глагольных форм времени в тексте;   соблюдать нормы русского литературного языка в образовании личных форм глаголов, не имеющих форм 1-го лица единственного числа, контролировать соблюдение этих норм в собственной речи и речи собеседника;   составлять устно небольшое монологическое высказывание с помощью заданных языковых средств;   осуществлять анализ значения глаголов, использованных в тексте, и различать глаголы в прямом и переносном значении;   осуществлять учебное сотрудничество и взаимодействие, уметь договариваться, распределять роли в игровой деятельности   наблюдать использование числительных в речи;   воспринимать на слух, понимать информационные тексты и находить информацию, факты, заданные в тексте в неявном виде;   находить необходимую информацию в различных источниках и создавать на её основе собственные письменные тексты на предложенную тему;   выступать перед одноклассниками;   соблюдать нормы русского литературного языка в образовании числительных в речи, контролировать соблюдение этих норм в собственной речи и речи собеседника   наблюдать связь слов в словосочетании, обобщать наблюдения в виде вывода о том, что в словосочетании слова взаимосвязаны не только по форме, но и по смыслу;   проводить сравнение свободных словосочетаний и фразеологизмов;   наблюдать особенности различных словосочетаний;   сравнивать и классифицировать словосочетания с различными типами связи (простейшие случаи);   создавать устное высказывание на предложенную;   осуществлять учебное сотрудничество и взаимодействие, уметь договариваться, распределять роли в игровой деятельности |

**Учебно - тематический план.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Тема*** | ***Количество часов*** | ***Дата***  ***по плану*** | ***Дата***  ***по факту*** | ***Форма внеурочной деятельности*** |
| **1.**  *1*  *2*  *3*  *4*  *5*  *6*  *7* | **Поиграем со звуками, словами предложениями**  Смотрю, говорю, слушаю.  Смотрю, говорю, слушаю.  Лексические загадки.  Лексические загадки.  Словесный конструктор.  Занимательная грамматика.  Занимательная грамматика. | **7 ч**  1  1  1  1  1  1  1 |  |  | ***Практическая и игровая деятельность:***  — фонетические и графические задачи;  —игры:«Наборщик», «Чудесные превращения слов»;  —решение анаграмм, кроссвордов, ребусов, шарад;  —игры со словообразовательными моделями: «Загадки тильды»,  «Наоборотки», «Неразрывная цепь слов», «Смешалости», «Лингвистические раскопки», «Бестолковый словарь»;  — шутливые лингвистические вопросы;  —отгадывание зашифрованных словосочетаний, придумывание фраз, состоящих из искусственных слов. |
| **2***. 8*  *9*  *10*  *11*  *12*  *13*  *14*  *15*  *16*  *17*  *18*  *19*  *20*  *21* | **Пора действовать!**  Для чего нужны глаголы?  Для чего нужны глаголы?  Делать и сделать — не одно и то же.  Меняемся ролями.  Вчера, сегодня, завтра.  Одно вместо другого.  Она меня поняла и приняла.  Кто говорит, кто действует?  Сумею победить!  Мечтаем и фантазируем.  Дай-подай… и поезжай!  Дай-подай… и поезжай!  Живые образы.  Орфографический поединок. | **14 ч**  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1 |  |  | ***Практическая и игровая деятельность:***  —лингвистические эксперименты: «Можно ли рассказать о событии, не используя глаголы?» (существительные, прилагательные); «Рассказываем только с помощью глаголов», «Как изменится смысл предложения, если поменять вид глаголов?»;  —игра «Меняемся ролями»;  —творческая работа на тему «Если бы я был директором школы…»;  —ролевая игра «Просить или приказывать?»;  —составление загадок с помощью глаголов;  —игра-соревнование «Орфографический поединок». |
| **3***. 22*  *23*  *24*  *25* | **Числа и слова**  Для чего нужны числительные?  Важные даты истории нашей страны (города, края).  Рекорды в цифрах.  За семью печатями. | **4ч**  1  1  1  1 |  |  | Практическая и игровая деятельность:  —проекты: «Главные события моей жизни», «Страница истории», «Мифы о числах»;  —викторина «Числа в названиях художественных произведений, кинофильмов, мультфильмов». |
| **4.**  *26*  *27*  *28*  *29*  *30*  *31*  *32* | **Прочные связи**  Треугольный шарик.  Как водить машину за нос?  Послушный «подчинённый».  О «земляной» или «земной» красоте.  Строгий «управляющий».  В Сибири и на Урале.  Связаны смыслом. | **7 ч**  1  1  1  1  1  1  1 |  |  | ***Практическая и игровая деятельность:***  —игра «Словосочетания в пазлах»;  —ролевая игра «Согласуем, управляем, примыкаем»;  —конструирование словосочетаний по моделям (игра «Целое и части»);  —творческая работа «Путешествие туда и обратно» |
| **5.**  *33*  *34* | **Любимые игры со словами.**  Любимые игры со словами.  Любимые игры со словами. | **2 ч**  1  1 |  |  | итоговый конкурс «Любимые игры со словами». |
|  | ***Итого:*** | ***34ч.*** |  |  |  |

**Ресурсное обеспечение программы.**

1. Д.В.Григорьев,П.В.Степанов « Внеурочная деятельность школьников» Москва

« Просвещение» 2010г

2. Сборник программ внеурочной деятельности: 1-4 классы/ под ред. Н.Ф.Виноградовой. –М.:Веанта-Граф. 2012.

3. «300 заданий и упражнений по русскому языку». 1 – 2 классы. О. В. Узорова, Е. А. Нефедова. Москва, АСТ Астрель, 2001.

4.«Орфография, Грамматика в рифмовках» Н. М. Бетенькова .Москва, Просвещение, 1995.

5. «Учим играя» Занимательные и игровые задания, упражнения по русскому языку. Л. В. Лазуренко.Волгоград, 2007.

6. В.П Канакина « Сборник диктантов и самостоятельных работ» Москва

« Просвещение» 2014г

7. Интерактивный комплекс. Интернет- ресурсы

**Пояснительная записка**

Программа составлена на основе программы «Занимательная математика»

***Е.Э. Кочуровой (*Сборник программ внеурочной деятельности** : 1- 4 классы / под ред. Н.Ф. Виноградовой. — М. : Вентана-Граф, 2011. - 192 с. — (Начальная школа XXI века).

Реализация задачи воспитания любознательного, активно познающего мир младшего школьника, обучение решению математических задач творческого и поискового характера будут проходить более успешно, если урочная деятельность дополнится внеурочной работой. В этом может помочь факультатив «Занимательная математика», расширяющий математический кругозор и эрудицию учащихся, способствующий формированию познавательных универсальных учебных действий. Факультатив предназначен для развития математических способностей учащихся, для формирования элементов логической и алгоритмической грамотности, коммуникативных умений младших школьников с применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, овладение элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

***Содержание курса*** «Занимательная математика» направлено на воспитание интереса к предмету, развитие наблюдательности, геометрической зоркости, умения анализировать, догадываться, рассуждать, доказывать, решать учебную задачу творчески. Содержание может быть использовано для показа учащимся возможностей применения тех знаний и умений, которыми они овладевают на уроках математики.

***Общая характеристика курса*** «Занимательная математика» входит во внеурочную деятельность по направлению «Общеинтеллектуальное развитие личности». Программа предусматривает включение задач и заданий, трудность которых определяется не столько математическим содержанием, сколько новизной и необычностью математической ситуации, что способствует появлению у учащихся желания отказаться от образца, проявить самостоятельность, а также формированию умений работать в условиях поиска и развитию сообразительности, любознательности. В процессе выполнения заданий дети учатся видеть сходство и различия, замечать изменения, выявлять причины и характер изменений и на основе этого формулировать выводы. Совместное с учителем движение

от вопроса к ответу — это возможность научить ученика рассуждать, сомневаться, задумываться, стараться самому находить выход-ответ. Факультатив «Занимательная математика» учитывает возрастные особенности младших школьников и поэтому предусматривает организацию подвижной деятельности учащихся, которая не мешает умственной работе. С этой целью в факультатив включены подвижные математические игры, последовательная смена одним учеником «центров» деятельности в течение одного занятия; что приводит к передвижению учеников по классу в ходе выполнения математических заданий на листах бумаги, расположенных на стенах классной комнаты, и др. Во время занятий важно поддерживать прямое общение между детьми (возможность

подходить друг к другу, переговариваться, обмениваться мыслями). При организации факультатива целесообразно использовать принципы игр «Ручеёк», «Пересадки», принцип свободного перемещения по классу, работу в группах и в парах постоянного и сменного состава. Некоторые математические игры и задания могут принимать форму состязаний,

соревнований между командами.

***Ценностными ориентирами содержания факультатива*** 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 учащихся;

— формирование способностей наблюдать, сравнивать, обобщать, находить простейшие закономерности, использовать догадки, строить и проверять простейшие гипотезы;

—формирование пространственных представлений и пространственного воображения;

— привлечение учащихся к обмену информацией в ходе свободного общения на занятиях.

**Цель**: развивать математический образ мышления

**Задачи**:

* Расширять кругозор учащихся в различных областях элементарной математики;
* Расширять математические знания в области многозначных чисел;
* Содействовать умелому использованию символики;
* Учить правильно применять математическую терминологию;
* Развивать умения отвлекаться от всех качественных сторон и явлений, сосредоточивая внимание на количественных сторонах;
* Уметь делать доступные выводы и обобщения, обосновывать собственные мысли

**Содержание программы**

**Числа. Арифметические действия. Величины**

Числа от 1 до 1000. Решение и составление ребусов, содержащих числа. Сложение и вычитание чисел в пределах 1000. Таблица умножения многозначных чисел и соответствующие случаи деления.

Числовые головоломки: соединение чисел знаками действия так, чтобы в ответе получилось заданное число, и др. Поиск нескольких решений. Восстановление примеров: поиск цифры, которая скрыта. Последовательное выполнение арифметических действий: отгадывание задуманных чисел.

Заполнение числовых кроссвордов (судоку, какуро и др.).

Числа-великаны (миллион и др.). Числовой палиндром: число, которое читается одинаково слева направо и справа налево. Поиск и чтение слов, связанных с математикой (в таблице, ходом шахматного коня и др.).

Занимательные задания с римскими цифрами.

Время. Единицы времени. Масса. Единицы массы. Литр.

***Форма организации обучения — математические игры:***

— «Весёлый счёт» — игра-соревнование; игры с игральными кубиками. Игры: «Чья сумма больше?», «Лучший лодочник», «Русское лото», «Математическое домино», «Не собьюсь!», «Задумай число», «Отгадай задуманное число», «Отгадай число и месяц рождения»;

— игры: «Волшебная палочка», «Лучший счётчик», «Не подведи друга», «День и ночь», «Счастливый случай», «Сбор плодов», «Гонки с зонтиками», «Магазин», «Какой ряд дружнее?»;

— игры с мячом: «Наоборот», «Не урони мяч»;

— игры с набором «Карточки-считалочки» (сорбонки) — двусторонние карточки: на одной стороне — задание, на другой — ответ;

— математические пирамиды: «Сложение в пределах 10; 20; 100», «Вычитание в пределах 10; 20; 100», «Умножение», «Деление»;

— работа с палитрой — основой с цветными фишками и комплектом

заданий к палитре по темам: «Сложение и вычитание до 100» и др.;

— игры: «Крестики-нолики», «Крестики-нолики на бесконечной доске», «Морской бой» и др., конструкторы «Часы», «Весы» из электронного учебного пособия «Математика и конструирование».

***Универсальные учебные действия:***

— сравнивать разные приёмы действий, выбирать удобные способы

для выполнения конкретного задания;

— 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 правила игры, действовать в соответствии с заданными правилами;

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

—выполнять пробное учебное действие, фиксировать индивидуальное затруднение в пробном действии;

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

— сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результата с заданным условием;

—контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.

**Мир занимательных задач**

Задачи, допускающие несколько способов решения. Задачи с недостаточными, некорректными данными, с избыточным составом условия. Последовательность шагов (алгоритм) решения задачи. Задачи, имеющие несколько решений. Обратные задачи и задания. Ориентировка в тексте задачи, выделение условия и вопроса, данных

и искомых чисел (величин). Выбор необходимой информации, содержащейся в тексте задачи, на рисунке или в таблице, для ответа на заданные вопросы.

Старинные задачи. Логические задачи. Задачи на переливание. Составление аналогичных задач и заданий. Нестандартные задачи. Использование знаково-символических

средств для моделирования ситуаций, описанных в задачах. Задачи, решаемые способом перебора. «Открытые» задачи и задания. Задачи и задания по проверке готовых решений, в том числе неверных.

Анализ и оценка готовых решений задачи, выбор верных решений. Задачи на доказательство, например найти цифровое значение букв в

условной записи: СМЕХ + ГРОМ = ГРЕМИ и др. Обоснование выполняемых и выполненных действий.

Решение олимпиадных задач международного конкурса «Кенгуру».

Воспроизведение способа решения задачи. Выбор наиболее эффективных способов решения.

***Универсальные учебные действия:***

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

— 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;

— объяснять (обосновывать) выполняемые и выполненные действия;

—воспроизводить способ решения задачи;

— сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием;

— анализировать предложенные варианты решения задачи, выбирать из них верные, выбирать наиболее эффективный способ решения задачи;

— оценивать предъявленное готовое решение задачи (верно, неверно);

— участвовать в учебном диалоге, оценивать процесс поиска и результат решения задачи;

— конструировать несложные задачи.

**Геометрическая мозаика**

Пространственные представления. Геометрические узоры. Закономерности в узорах. Симметрия. Фигуры, имеющие одну и несколько осей симметрии. Расположение деталей фигуры в исходной конструкции (треугольники, таны, уголки, спички). Части фигуры. Место заданной фигуры в конструкции. Расположение деталей. Выбор деталей в соответствии с заданным контуром конструкции. Поиск нескольких возможных вариантов решения. Составление и зарисовка фигур по собственному замыслу. Разрезание и составление фигур. Деление заданной фигуры на равные по площади части. Поиск заданных фигур в фигурах сложной конфигурации. Решение задач, формирующих геометрическую наблюдательность. Распознавание (нахождение) окружности на орнаменте. Составление (вычерчивание) орнамента с использованием циркуля (по образцу, по собственному замыслу). Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб. Моделирование из проволоки. Создание объёмных фигур из развёрток: цилиндр,

призма шестиугольная, призма треугольная, куб, конус, четырёхугольная пирамида, октаэдр, параллелепипед, усечённый конус, усечённая пирамида, пятиугольная пирамида, икосаэдр (по выбору учащихся).

**Форма организации обучения** — работа с конструкторами:

—моделирование фигур из одинаковых треугольников, уголков;

—танграм: древняя китайская головоломка. «Сложи квадрат». «Спичечный» конструктор;

—конструкторы лего. Набор «Геометрические тела»;

—конструкторы «Танграм», «Спички», «Полимино», «Кубики», «Паркеты и мозаики», «Монтажник», «Строитель» и др. из электронного учебного пособия «Математика и конструирование».

Универсальные учебные действия:

—выделять фигуру заданной формы на сложном чертеже;

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

— составлять фигуры из частей, определять место заданной детали в конструкции;

—выявлять закономерности в расположении деталей; составлять детали в соответствии с заданным контуром конструкции;

— сопоставлять полученный (промежуточный, итоговый) результат с заданным условием;

— объяснять (доказывать) выбор деталей или способа действия при заданном условии;

— анализировать предложенные возможные варианты верного решения;

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

— осуществлять развёрнутые действия контроля и самоконтроля:

сравнивать построенную конструкцию с образцом.

**Ожидаемые результаты**

**Личностные:**

-     Определять и высказывать под руководством педагога самые простые общие для всех людей правила поведения при сотрудничестве (этические нормы).

-     В предложенных педагогом ситуациях общения и сотрудничества, опираясь на общие для всех простые правила поведения,  делать выбор, при поддержке других участников группы и педагога, как поступить.

**Метапредметные**:

Регулятивные УУД:

-     Определять и формулировать цель деятельности   с помощью учителя

-     Проговаривать последовательность действий

-     Учиться высказывать своё предположение (версию) на основе работы с иллюстрацией рабочей тетради

-     Учиться работать по предложенному учителем плану

-     Учиться отличать верно выполненное задание от неверного

-     Учиться совместно с учителем и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности товарищей.

**Познавательные УУД**:

-     Ориентироваться в своей системе знаний: отличать новое от уже известного с помощью учителя.

-     Делать предварительный отбор источников информации: ориентироваться  в учебнике (на развороте, в оглавлении, в словаре).

-     Добывать новые знания: находить ответы на вопросы, используя учебник, свой жизненный опыт и информацию, полученную от учителя.

-     Перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате  совместной  работы всего класса.

-     Перерабатывать полученную информацию: сравнивать и группировать такие математические объекты, как числа, числовые выражения, равенства, неравенства, плоские геометрические фигуры.

-     Преобразовывать информацию из одной формы в другую: составлять математические рассказы и задачи на основе простейших математических моделей (предметных, рисунков, схематических рисунков, схем); находить и формулировать решение задачи с помощью простейших  моделей (предметных, рисунков, схематических рисунков, схем).

**Коммуникативные УУД:**

-     Донести свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста).

-     Слушать и понимать речь других.

-     Читать и пересказывать текст.

-     Совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им.

-     Учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика).

**Предметные результаты:**

- описывать признаки предметов и узнавать предметы по их признакам;

- выделять существенные признаки предметов;

- сравнивать между собой предметы, явления;

- обобщать, делать несложные выводы;

- классифицировать явления, предметы;

- определять последовательность событий;

- судить о противоположных явлениях;

- давать определения тем или иным понятиям;

- выявлять функциональные отношения между понятиями;

- выявлять закономерности и проводить аналогии.

***Тематическое планирование***

***4А класс***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Тема*** | ***Количество часов*** | ***Дата***  ***по плану*** | ***Дата***  ***по факту*** | ***Форма внеурочной деятельности*** |
| 1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  10  11.  12.  13.  14.  15.  16.  17.  18.  19.  20.  21.  22.  24.  23.  25.  26.  27.  28.  29.  30.  31.  32.  33.  34. | ***Мир занимательных задач***  Интеллектуальная разминка  ***Числа. Арифметические действия. Величины.***  Числа-великаны  ***Мир занимательных задач***  Мир занимательных задач  Кто что увидит?    ***Числа. Арифметические действия. Величины.***  Римские цифры  Числовые головоломки  ***Мир занимательных задач***  Секреты задач  В царстве смекалки  Математический марафон  ***Геометрическая мозаика***  «Спичечный» конструктор  «Спичечный» конструктор  ***Числа. Арифметические действия. Величины.***  Выбери маршрут  Интеллектуальная разминка  Математические фокусы  ***Геометрическая мозаика***  Занимательное моделирование  Моделирование геометрических фигур.  Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб.  ***Числа. Арифметические действия. Величины.***  Математическая копилка.  Какие слова спрятаны в таблице?  «Математика — наш друг!»  Решай, отгадывай, считай  В царстве смекалки  Числовые головоломки  Решение и составление ребусов, содержащих числа.  ***Мир занимательных задач***  Мир занимательных задач.  Задачи со многими возможными решениями.  ***Числа. Арифметические действия. Величины.***  Математические фокусы.  Интеллектуальная разминка  Интеллектуальная разминка  ***Мир занимательных задач***  Блиц-турнир по решению задач  Математическая копилка  ***Геометрическая мозаика***  Геометрические фигуры вокруг нас  ***Мир занимательных задач***  Математический лабиринт  Математический праздник  ***Итого:*** | ***1***  1  ***1***  1  ***2***  1  1  ***2***  1  1  ***3***  1  1  1  ***2***  1  1  ***3***  1  1  1  ***3***  1  1  1  ***7***  1  1  1  1  1  1  1  ***2***  1  1  ***3***  1  1  1  ***2***  1  1  ***1***  1  ***2***  1  1  ***34ч.*** |  |  | Решение олимпиадных задач международного конкурса «Кенгуру».  Как велик миллион? Что такое гугол?  Задачи со многими возможными решениями. Задачи с недостающими данными, с избыточным составом условия. Задачи на доказательство: найти цифровое значение букв в условной записи:  СМЕХ + ГРОМ = ГРЕМИ и др.  Задачи и задания на развитие пространственных представлений.  Занимательные задания с римскими цифрами.  Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку, какуро).  Задачи в стихах повышенной сложности: «Начнём с хвоста», «Сколько лет?» и др. (Н. Разговоров).  Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах).  Решение задач международного конкурса «Кенгуру».  Построение конструкции по заданному образцу. Перекладывание нескольких спичек в соответствии с условиями. Проверка выполненной работы.  Единица длины километр. Составление карты путешествия: на определённом транспорте по выбранному маршруту. Определяем расстояния между городами и сёлами.  Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры (работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи.  «Открой» способ быстрого поиска суммы. Как сложить несколько  последовательных чисел натурального ряда? Например, 6 + 7 + 8 + 9 + 10; 12 + 13 + 14 + 15 + 16 и др.  Моделирование из проволоки. Создание объёмных фигур из развёрток: цилиндр, призма шестиугольная, призма треугольная, куб, конус, четырёхугольная пирамида, октаэдр, параллелепипед,  усечённый конус, усечённая пирамида, пятиугольная пирамида, икосаэдр (по выбору учащихся).  Составление сборника числового материала, взятого из жизни для составления задач.  Задачи, решаемые перебором различных вариантов. «Открытые» задачи и задания (придумайте вопросы и ответьте на них). Задачи и задания по проверке готовых решений, в том числе неверных.  Не переставляя числа 1, 2, 3, 4, 5, соединить их знаками действий так, чтобы в ответе получилось 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100. Две рядом стоящие цифры можно считать за одно число. Там, где необходимо, можно использовать скобки.  Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах).  Заполнение числового кроссворда (судоку, какуро).  Запись решения в виде таблицы. Задачи с недостающими данными, с избыточным составом условия. Задачи на доказательство: найти цифровое значение букв  в условной записи.  Отгадывание задуманных чисел: «Отгадай задуманное число», «Отгадай число и месяц рождения» и др  Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные математические игры), математические головоломки,  занимательные задачи.  Решение логических, нестандартных задач. Решение задач, имеющих  несколько решений.    Математика в спорте. Создание сборника числового материала для составления задач.  Поиск квадратов в прямоугольнике 2 ×5 см (на клетчатой части листа). Какая пара быстрее составит (и зарисует) геометрическую фигуру?  Интеллектуальный марафон. Подготовка к международному конкурсу «Кенгуру».  Задачи-шутки. Занимательные вопросы и задачи-смекалки.  Задачив стихах. Игра «Задумай число». |

**Материально- техническое обеспечение программы**

**Информационно- методическое обеспечение**

1. Гороховская Г.Г. Решение нестандартных задач — средство развития логического мышления младших школьников // Начальная школа. —2009. — № 7.

2. Гурин Ю.В., Жакова О.В. Большая книга игр и развлечений. —

СПб. : Кристалл; М. : ОНИКС, 2000.

3. Зубков Л.Б. Игры с числами и словами. — СПб. : Кристалл, 2001.

4. Игры со спичками: Задачи и развлечения / сост. А.Т. Улицкий,

Л.А. Улицкий. — Минск : Фирма «Вуал», 1993.

5. Лавлинскова Е.Ю. Методика работы с задачами повышенной трудности. — М., 2006.

6. Сухин И.Г. 800 новых логических и математических головоломок. — СПб. : Союз, 2001.

7. Сухин И.Г. Судоку и суперсудоку на шестнадцати клетках для детей. — М. : АСТ, 2006.

***Интернет-ресурсы***

1. http://www.vneuroka.ru/mathematics.php — образовательные проекты портала «Вне урока»: Математика. Математический мир.

2. http://konkurs-kenguru.ru — российская страница международного математического конкурса «Кенгуру».

3. http://4stupeni.ru/stady — клуб учителей начальной школы. 4 ступени.

4. http://www.develop-kinder.com — «Сократ» — развивающие игры и конкурсы.

5. http://puzzle-ru.blogspot.com — головоломки, загадки, задачи и задачки, фокусы, ребусы.\_\_