МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Алтайского края
Комитет по образованию администрации города Заринска
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа №1 г. Заринска

РАССМОТРЕНО

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДЕНО

ПГ начальных классов

Заместитель директора

Директор

А.Г.Смирнова Протокол №7 от 30.08.2024

luch

Н.Г.Кукленко от 30.08.2024

С.Б.Субуханкулова Приказ от 64 от 30.08.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного курса «Правильно пишу»

для обучающихся 2 А класса

Заринск 2024

Пояснительная записка

Рабочая программа по внеурочной деятельности к курсу «Занимательная математика» разработана на основе ФГОС НОО, требований к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования. Примерной программы внеурочной деятельности: 1-4 классы, на основе осмысления опыта работы с обучающимися младших классов.

Реализация задачи воспитания любознательного, активно школьника, обучение познающего мир младшего решению задач творческого и поискового характера будут математических проходить более успешно, если урочная деятельность дополнится внеурочной работой. В этом может помочь факультатив «Занимательная расширяющий математический кругозор и эрудицию учащихся, способствующий формированию познавательных универсальных учебных действий.

Курс предназначен для развития математических способностей учащихся, для формирования элементов логической и алгоритмической коммуникативных умений младших применением коллективных форм организации занятий и использованием современных средств обучения. Создание на занятиях ситуаций активного поиска, предоставление возможности сделать собственное знакомство c оригинальными ПУТЯМИ овладение элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

Обоснование актуальности курса и возможности её реализации.

Программа «Занимательная математика» рассчитана на ребят 7-11 лет, срок реализации 4 года (1-4 класс). Формировать у них конструктивно-геометрические умения и навыки, способность читать и понимать графическую информацию, а также умении доказывать свое решение в ходе решения задач на смекалку, головоломок, через - интересную деятельность, необходимо отметить, что только в ней ребенок реализует поставленные перед собой цели, познает предмет, развивает свои творческие способности.

Цель: развивать математический образ мышления, внимание, память, творческое воображение, наблюдательность, последовательность рассуждений и их доказательность.

Задачи:

- ✓ расширять кругозор учащихся в различных областях элементарной математики;
 - ✓ расширять математические знания в области чисел;
 - ✓ содействовать умелому использованию символики;
 - ✓ 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,
 - ✓ развивать краткости речи.

Принципы реализации 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.

Предполагаемые результаты.

Занятия должны помочь учащимся:

- ✓ усвоить основные базовые знания по математике; её ключевые понятия;
- ✓ помочь учащимся овладеть способами исследовательской деятельности;
 - ✓ формировать творческое мышление;
- ✓ способствовать улучшению качества решения задач различного уровня сложности учащимися; успешному выступлению на олимпиадах , играх, конкурсах.

Место курса в учебном плане

Курс введен в часть учебной программы, формируемой ОО, в рамках общеинтеллектуального направления.

Курс изучения программы рассчитан на обучающихся 1-4 классов (7 - 10 лет). Программа рассчитана: в 1 классе с проведением занятий 1 раз в неделю.В 1 классе - 33 часа в год. В программу внесены изменения. Согласно учебному календарному плану и с учетом праздничных дней - 1 «А» класс - 32 часа; 1 «Б» класс -32 часа. Сжатие программы произошло за счет темы «Математические игры».

Общая характеристика курса

Курс "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. Это способствует появлению желания отказаться от образца, проявить самостоятельность, формированию условиях поиска, развитию сообразительности, работать В любознательности. В процессе выполнения заданий дети учатся видеть сходства и различия, замечать изменения, выявлять причины и характер этих изменений, на этой основе формулировать выводы. Совместное с учителем движение от вопроса к ответу – это возможность научить ученика рассуждать, сомневаться, задумываться, стараться и самому найти выход – ответ.

Программа «Занимательная математика» учитывает возрастные особенности младших школьников и поэтому предусматривает организацию подвижной деятельности учащихся, которая не мешает умственной работе. С этой целью включены подвижные математические игры. Предусмотрена последовательная смена одним учеником «центров» деятельности в течение одного занятия. Передвижение 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 занятий целесообразно использовать принцип игр «Ручеёк», «Пересадки», принцип свободного перемещения по классу, работу в парах постоянного и сменного состава, работу в группах. Некоторые математические игры и задания могут принимать форму состязаний, соревнований между командами.

Предлагаемый курс 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 поиска, предоставление ситуаций активного возможности сделать собственное «открытие», знакомство с оригинальными путями рассуждений, элементарными навыками исследовательской деятельности позволят обучающимся реализовать свои возможности, приобрести уверенность в своих силах.

Эффективность задач логического, поискового, познавательного характера обосновывается следующими доводами:

- ✓ развитие личности ученика, его творческого потенциала;
- ✓ развитие интеллекта, исследовательского начала, развитие познавательных действий и операций, начиная от действий, связанных с восприятием, припоминанием уже знакомого, запоминанием посредством мнемонических действий, умений классифицировать посредством осмысления и сознательности и кончая оперированием логического и творческого мышления.

Основные методы работы

| Основные методы расоты | | |
|--|--|---|
| Основные методы | Приёмы | Основные виды деятельности учащихся: |
| 1.Словесный метод: ✓ Рассказ (специфика деятельности учёных математиков), беседа, обсуждение (информационных источников, готовых сборников); ✓ словесные оценки (работы на уроке, тренировочные и зачетные работы). 2.Метод наглядности: Наглядные пособия и иллюстрации. 3.Практический метод: Тренировочные упражнения; практические работы. 4.Объяснительно-иллюстративный: Сообщение готовой информации. 5.Частично-поисковый метод: Выполнение частичных заданий для достижения главной цели. | -Анализ и синтезСравнениеКлассификацияАналогияОбобщение. | ✓ решение занимательных задач ✓ оформление математических газет ✓ знакомство с научно-популярной литературой, связанной с математикой ✓ проектная деятельность ✓ самостоятельная работа ✓ работа в парах, в группах ✓ творческие работы |

Форма проведения занятий

| Форма проведения запятии | | | |
|--|-------------------------|---|---|
| Форма проведения занятий - урок. | | | |
| | Составные части урока | ı: | |
| РАЗМИНКА (3-5 минут) Тренировка психических механизмов, лежащих в основе творческих способностей (памяти, воображения, внимания, мышления) (15 минут) | | ВЕСЁЛАЯ ПЕРЕМЕНКА (3-5 минут) | ПОСТРОЕНИЕ ПРЕДМЕТНЫХ КАРТИНОК, ШТРИХОВКА (15-20 минут) |
| Основной задачей данного | Задания несут | Динамическая | Штриховка |
| этапа является создание у соответствующую | | пауза развивает | предметов, |
| учащихся определенного | дидактическую нагрузку, | двигательную | построение при |
| положительного | позволяющую углублять | сферу учащихся, | помощи |

| эмоционального фона, без | знания ребят, разнообразить | развивает умение | трафаретов - это |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|
| которого эффективное усвоение | методы и приемы | выполнять | способ развития |
| знаний невозможно. Поэтому | познавательной | несколько заданий | речи, так как |
| вопросы, включенные в | деятельности, выполнять | одновременно. | попутно |
| разминку достаточно легкие, | логически-поисковые и | | составляются |
| способны вызвать интерес и | творческие задания. | | минирассказы по |
| рассчитаны на | | | теме, работают |
| сообразительность и быстроту | | | над словом, |
| реакции. | | | словосочетанием, |
| | | | предложением. |
| | | | |

| Форма организации занятий. | Математические (логические) игры, задачи, упражнения, | |
|-----------------------------|---|--|
| | графические задания, развлечения - загадки, задачи-шутки, | |
| | ребусы, головоломки, дидактические игры и упражнения | |
| | (геометрический материал), конкурсы и др. | |
| Преобладающие формы занятий | групповая | |

Ценностными ориентирами содержания курса являются:

- ✓ формирование умения рассуждать как компонента логической грамотности;
 - ✓ освоение эвристических приемов 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 догадку, строить и проверять простейшие гипотезы;
- ✓ формирование пространственных представлений и пространственного воображения;
- ✓ привлечение учащихся к обмену информацией в ходе свободного общения на занятиях.

Личностные, метапредметные и предметные результаты

Личностными результатами изучения данного факультативного курса являются:

- ✓ развитие любознательности, сообразительности при выполнении разнообразных заданий проблемного и эвристического характера;
- ✓ развитие внимательности, настойчивости, целеустремленности, умения преодолевать трудности качеств весьма важных в практической деятельности любого человека;
 - ✓ воспитание чувства справедливости, ответственности;
- ✓ развитие самостоятельности суждений, независимости и нестандартности мышления.

Метапредметные результаты

- ✓ *Сравнивать* разные приемы 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 результат с заданным условием.
- ✓ Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.
- ✓ 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.
- ✓ *Конструироват*ь последовательность «шагов» (алгоритм) решения задачи.
- ✓ Объяснять (обосновывать) выполняемые и выполненные действия.
 - ✓ Воспроизводить способ решения задачи.
 - ✓ *Сопоставлять* полученный результат с заданным условием.
- ✓ *Анализировать* предложенные варианты решения задачи, выбирать из них верные.
 - ✓ Выбрать наиболее эффективный способ решения задачи.
- ✓ *Оценивать* предъявленное готовое решение задачи (верно, неверно).
- У Участвовать в учебном диалоге, оценивать процесс поиска и результат решения задачи.
 - ✓ Конструировать несложные задачи.
- ✓ *Ориентироваться* в понятиях «влево», «вправо», «вверх» «вниз».
- ✓ Ориентироваться на точку начала движения, на числа и стрелки $1 \rightarrow 1 \downarrow$ и др., указывающие направление движения.
 - ✓ Проводить линии по заданному маршруту (алгоритму).

- ✓ 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 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* развернутые действия контроля и самоконтроля: *сравнивать* построенную конструкцию с образцом.
- В результате освоения программы курса «Занимательная математика» формируются следующие универсальные учебные действия, соответствующие требованиям ФГОС НОО:

Регулятивные УУД:

- ✓ определять и формулировать цель деятельности с помощью учителя;
- ✓ учиться *высказывать* своё предположение (версию) на основе работы с материалом;
 - \checkmark учиться работать по предложенному учителем плану Познавательные $YY\mathcal{A}$:
 - ✓ 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).

Формы и виды контроля

- Участие обучающихся в школьном, муниципальном, зональном турах олимпиад по математике.

- Участие обучающихся во Всероссийской викторине «Кенгуру» и др. дистанционных математических конкурсах.
 - -Активное участие в «Неделе математики» в начальной школе.
 - -Выпуск стенгазет.

Содержание курса

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

Программа предусматривает включение задач и заданий, трудность которых определяется не столько математическим содержанием, сколько новизной и необычностью математической ситуации. Это способствует появлению желания отказаться от образца, проявить самостоятельность, формированию умений работать в условиях поиска, развитию сообразительности, любознательности.

В процессе выполнения заданий дети учатся видеть сходства и различия, замечать изменения, выявлять причины и характер этих изменений, на этой основе формулировать выводы. Совместное с учителем движение от вопроса к ответу — это возможность научить ученика рассуждать, сомневаться, задумываться, стараться и самому найти выход — ответ.

Содержание курса отвечает требованию к организации внеурочной деятельности: соответствует курсу «Математика», не требует от учащихся дополнительных математических знаний. Тематика задач и заданий отражает реальные познавательные интересы детей, содержит полезную и любопытную информацию, интересные математические факты, способные дать простор воображению.

Содержание занятий представляет собой введение в мир элементарной математики, а также расширенный углубленный вариант наиболее актуальных вопросов базового предмета — математика. Занятия должны содействовать развитию у детей математического образа мышления: краткости речи, умелому использованию символики, правильному применению математической терминологии и т.д.

Основные задачи: формировать умения ориентироваться в пространственных понятиях «влево», «вправо», «вверх», «вниз» и т.д., проводить задания по заданному алгоритму, составлять целое из частей и видеть части в целом, включаться в групповую работу, уметь анализировать ход решения задач.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА «ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА» 1 КЛАСС

| № | Наименование раздела | Содержание раздела |
|---|-------------------------|---|
| 1 | Числа. Арифметические | Названия и последовательность чисел от 1 до 20. |
| | действия. Величины. | Числа от 1 до 100. Решение и составление ребусов, содержащих |
| | | числа. |
| 2 | Мир занимательных | Задачи, допускающие несколько способов решения. Задачи с |
| | задач. | 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). |
| 3 | Геометрическая мозаика. | Пространственные представления. Понятия «влево», «вправо», |
| | | «вверх», «вниз». Маршрут передвижения. Точка начала движения; |
| | | число, стрелки $1 \rightarrow 1 \downarrow$, указывающие направление движения. |
| | | Проведение линии по заданному маршруту (алгоритму) — |
| | | «путешествие точки» (на листе в клетку). Построение собственного |
| | | маршрута (рисунка) и его описание. |

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 1 КЛАСС

| No | Тема | Кол-во часов | |
|--------|---|--------------|--|
| 1 | Математика — это интересно. Математика - царица наук. | 1 | |
| 2 | Танграм: древняя китайская головоломка | 1 | |
| 3 | Путешествие точки. | 1 | |
| 4 | Игры с кубиками. "Спичечный" конструктор. | 1 | |
| 5 | Танграм: древняя китайская головоломка | 1 | |
| 6 | Волшебная линейка | 1 | |
| 7 | Праздник числа 10 | 1 | |
| 8 | Конструирование многоугольников из деталей танграма | 1 | |
| 9 | Игра-соревнование «Весёлый счёт» | 1 | |
| 10 | Игры с кубиками | 1 | |
| 11-12 | Конструкторы | 2 | |
| 13 | Весёлая геометрия | 1 | |
| 14 | Математические игры | 1 | |
| 15-16 | «Спичечный» конструктор | 2 | |
| 17 | Задачи-смекалки | 1 | |
| 18 | Прятки с фигурами | 1 | |
| Итого: | Итого: 18 ч | | |

Требования к результатам обучения учащихся к концу 1 класса

| Обучающийся научится: | Обучающийся получит возможность научиться: |
|--|--|
| - понимать как люди учились считать; | - находить суммы ряда чисел; |
| - из истории линейки, нуля, математических | - решать задачи, связанные с нумерацией, на |
| знаков; | сообразительность, задачи-шутки, задачи со спичками; |
| - работать с пословицами, в которых | - разгадывать числовые головоломки и математические |
| встречаются числа; | ребусы; |
| - выполнять интересные приёмы устного | - находить в окружающем мире предметы, дающие |
| счёта. | представление об изученных геометрических фигурах. |
| | |

ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

| ууд | Обучающийся научится: | Обучающийся получит возможность |
|----------------------|---|--|
| | <u> </u> | для формирования: |
| Личностные УУД | -проявлять учебно - познавательный интерес к новому учебному материалу и способам решения новой частной задачи; -умение адекватно оценивать результаты своей работы на основе критерия успешности учебной деятельности; -понимание причин успеха в учебной деятельности; - умение определять границы своего незнания, преодолевать трудности с помощью одноклассников, учителя; - представление об основных моральных нормах. | оля формирования: - выраженной устойчивой учебно- познавательной мотивации учения; - устойчивого учебно-познавательного интереса к новым общим способам решения задач; - адекватного понимания причин успешности/неуспешности учебной деятельности; -осознанного понимания чувств других людей и сопереживания им. |
| Регулятивные УУД | - принимать и сохранять учебную задачу; - планировать этапы решения | -прогнозировать результаты своих действий на основе анализа учебной ситуации; |
| | задачи, определять | -проявлять познавательную инициативу |
| | последовательность учебных | и самостоятельность; |
| | действий в соответствии с | - самостоятельно адекватно оценивать |
| | поставленной задачей; | правильность и выполнения действия и |
| | -осуществлять пошаговый и | вносить необходимые коррективы и по |
| | итоговый контроль по | ходу решения учебной задачи. |
| | результату под руководством учителя; | |
| | - анализировать ошибки и | |
| | определять пути их | |
| | преодоления; | |
| | - различать способы и результат | |
| | действия; | |
| | -адекватно воспринимать | |
| Познавата и и и VVII | оценку сверстников и учителя | augrouu. |
| Познавательные УУД | -анализировать объекты, выделять их характерные | -аналогии: - выбирать рациональный способ на |
| | признаки и свойства, узнавать | основе анализа различных вариантов |
| | объекты по заданным | решения задачи; |
| | признакам; | - строить логическое рассуждение, |
| | - анализировать информацию, | включающее установление причинно- |
| | выбирать рациональный пособ | следственных связей; |
| | решения задачи; | - различать обоснованные и |
| | - находить сходства, различия, закономерности, основания для | необоснованные суждения; - преобразовывать практическую задачу |
| | упорядочения объектов; | - преооразовывать практическую заоачу в познавательную; |
| | - классифицировать объекты по | -самостоятельно находить способы |
| | заданным критериям и | решения проблем |
| | формулировать названия | творческого и поискового характера. |
| | полученных групп; | |
| | -отрабатывать вычислительные | |
| | навыки; | |
| | - осуществлять синтез как | |

| | составление целого из частей; - выделять в тексте задания основную и второстепенную информацию; -формулировать проблему; -строить рассуждения об объекте, его форме, свойствах; -устанавливать причинно- следственные отношения между изучаемыми понятиями и явлениями. | |
|-----|--|--|
| УУД | -принимать участие в совместной работе коллектива; - вести диалог, работая в парах, группах; - допускать существование различных точек зрения, уважать чужое мнение; - координировать свои действия с действиями партнеров; -корректно высказывать свое мнение, обосновывать свою позицию; - задавать вопросы для организации собственной и совместной деятельности; -осуществлять взаимный контроль совместных действий; - совершенствовать математическую речь; - высказывать суждения, используя различные аналоги понятия; слова, словосочетания, уточняющие смысл высказывания. | - критически относиться к своему и чужому мнению; - уметь самостоятельно и совместно планировать деятельность и сотрудничество; -принимать самостоятельно решения; -содействовать разрешению конфликтов, учитывая позиции участников |