МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Министерство образования и науки Республики Северная Осетия-Алания

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение МБОУ "СОШ №3 с. Чермен"

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДЕНО
на заседании МО	зам. директора по УВР	директор
Газдиева X. 3.	Мизиева 3. А.	Баркинхоева Л. И.
Приказ №1 от «30» 08 2023 г.	Приказ № 1 от «30» 08 2023 г.	Приказ № 1 от «30» 08 2023 г.

Рабочая программа внеурочной деятельности по математике «Занимательная математика»

Пояснительная записка

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Математика вокруг нас» составлена на основе следующих источников:

- 1. Закон РФ№ 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012;
- 2. Приказ Министерства просвещения РФ от 31 мая 2021 г. № 286 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования".
- 3. Авторская программа курса «Математика» В. В. Степановой.
- 4. Основная образовательная программа начального общего образования ЧОУ «Добрая школа на Сольбе».
- 5. Учебный план ЧОУ «Добрая школа на Сольбе» на 2022-2023 учебный год.
- 6. Положение о рабочей программе ЧОУ «Добрая школа на Сольбе».

Цель: развитие индивидуальности ребенка в процессе познания математических закономерностей окружающего мира

Задачи:

- формирование математических представлений на основе практической и проектной деятельности;
- развитие математических способностей учащихся, образного мышления, пространственного воображения, внимания, речи;
- совершенствование навыков устных вычислений;
- повышение мотивации учащихся;
- развитие творческих способностей младших школьников.

Место курса в учебном плане

Учебный курс предназначен для обучающихся 1 класса; рассчитан на 1 час в неделю/33 часа в год.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения курса «Математика вокруг нас» у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты:

- осознавать необходимость изучения математики для адаптации к жизненным ситуациям, для развития общей культуры человека;
- развития способности мыслить, рассуждать, выдвигать предположения и доказывать или опровергать их;
- применять правила совместной деятельности со сверстниками, проявлять способность договариваться, лидировать, следовать указаниям, осознавать личную ответственность и объективно оценивать свой вклад в общий результат;
- осваивать навыки организации безопасного поведения в информационной среде;
- применять математику для решения практических задач в повседневной жизни, в том числе при оказании помощи одноклассникам, детям младшего возраста, взрослым и пожилым людям;
- работать в ситуациях, расширяющих опыт применения математических отношений в реальной жизни, повышающих интерес к интеллектуальному труду и уверенность своих силах при решении поставленных задач, умение преодолевать трудности;

- оценивать практические и учебные ситуации с точки зрения возможности применения математики для рационального и эффективного решения учебных и жизненных проблем;
- оценивать свои успехи в изучении математики, намечать пути устранения трудностей;
- стремиться углублять свои математические знания и умения; пользоваться разнообразными информационными средствами для решения предложенных и самостоятельно выбранных учебных проблем, задач.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

К концу обучения у обучающегося формируются следующие универсальные учебные действия.

Универсальные познавательные учебные действия:

1) Базовые логические действия:

- устанавливать связи и зависимости между математическими объектами (частьцелое; причина-следствие; протяжённость);
- применять базовые логические универсальные действия: сравнение, анализ, классификация (группировка), обобщение;
- приобретать практические графические и измерительные навыки для успешного решения учебных и житейских задач;
- представлять текстовую задачу, её решение в виде модели, схемы, арифметической записи, текста в соответствии с предложенной учебной проблемой.

2) Базовые исследовательские действия:

- проявлять способность ориентироваться в учебном материале разных разделов курса математики;
- понимать и адекватно использовать математическую терминологию: различать, характеризовать, использовать для решения учебных и практических задач;
- применять изученные методы познания (измерение, моделирование, перебор вариантов)
- 3) Работа с информацией:
- находить и использовать для решения учебных задач текстовую, графическую информацию в разных источниках информационной среды;
- читать, интерпретировать графически представленную информацию (схему, таблицу, диаграмму, другую модель);
- представлять информацию в заданной форме (дополнять таблицу, текст), формулировать утверждение по образцу, в соответствии с требованиями учебной задачи;
- принимать правила, безопасно использовать предлагаемые электронные средства и источники информации.

Универсальные коммуникативные учебные действия:

- конструировать утверждения, проверять их истинность;
- строить логическое рассуждение;
- использовать текст задания для объяснения способа и хода решения математической задачи;
- формулировать ответ;
- комментировать процесс вычисления, построения, решения; объяснять полученный ответ с использованием изученной терминологии;
- в процессе диалогов по обсуждению изученного материала задавать вопросы, высказывать суждения, оценивать выступления участников, приводить доказательства своей правоты, проявлять этику общения;

- создавать в соответствии с учебной задачей тексты разного вида описание (например, геометрической фигуры), рассуждение (к примеру, при решении задачи), инструкция (например, измерение длины отрезка);
- ориентироваться в алгоритмах: воспроизводить, дополнять, исправлять деформированные;
- составлять по аналогии; . самостоятельно составлять тексты заданий, аналогичные типовым изученным.

Универсальные регулятивные учебные действия:

1) Самоорганизация:

- планировать этапы предстоящей работы, определять последовательность учебных действий;
- выполнять правила безопасного использования электронных средств, предлагаемых в процессе обучения.

2) Самоконтроль:

- осуществлять контроль процесса и результата своей деятельности, объективно опенивать их:
- выбирать и при необходимости корректировать способы действий;
- находить ошибки в своей работе, устанавливать их причины, вести поиск путей преодоления ошибок.

3) Самооценка:

- предвидеть возможность возникновения трудностей и ошибок, предусматривать способы их предупреждения (формулирование вопросов, обращение к учебнику, дополнительным средствам обучения, в том числе электронным);
- оценивать рациональность своих действий, давать им качественную характеристику.

- Совместная деятельность:

- участвовать в совместной деятельности: распределять работу между членами группы (например, в случае решения задач, требующих перебора большого количества вариантов, приведения примеров и контрпримеров);
- согласовывать мнения в ходе поиска доказательств, выбора рационального способа, анализа информации;
- осуществлять совместный контроль и оценку выполняемых действий, предвидеть возможность возникновения ошибок и трудностей, предусматривать пути их предупреждения.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- читать, записывать, сравнивать, упорядочивать числа от 0 до 20;
- пересчитывать различные объекты, устанавливать порядковый номер объекта;
- находить числа, большие/меньшие данного числа на заданное число;
- выполнять арифметические действия сложения и вычитания в пределах 20 (устно и письменно) без перехода через десяток; называть и различать компоненты действий сложения (слагаемые, сумма) и вычитания (уменьшаемое, вычитаемое, разность);
- решать текстовые задачи в одно действие на сложение и вычитание: выделять условие и требование (вопрос);
- сравнивать объекты по длине, устанавливая между ними соотношение длиннее/короче (выше/ниже, шире/уже);
- знать и использовать единицу длины сантиметр; измерять длину отрезка, чертить отрезок заданной длины (в см);

- различать число и цифру; распознавать геометрические фигуры: круг, треугольник, прямоугольник (квадрат), отрезок;
- устанавливать между объектами соотношения: слева/справа, дальше/ближе, между, перед/за, над/под;
- распознавать верные (истинные) и неверные (ложные) утверждения относительно заданного набора объектов/предметов;
- группировать объекты по заданному признаку; находить и называть закономерности в ряду объектов повседневной жизни;
- различать строки и столбцы таблицы, вносить данное в таблицу, извлекать данное/данные из таблицы;
- сравнивать два объекта (числа, геометрические фигуры); распределять объекты на две группы по заданному основанию.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Представление о трехмерности пространства составляет основу целостного видения мира, является базой для развития логического мышления.

Становление целостной картины мира возможно только при условии интегрирования, установления связей между предметами основной учебной программы и программами внеурочной деятельности.

Основные содержательные линии:

- *Пространство* (понятие о пространстве, ориентировка в пространстве, представление древних людей о пространстве, современные взгляды на устройство мира), космос, Вселенная.
- *Основные величины*, с помощью которых можно измерить пространство. Во втором классе изучаются длина и площадь, в третьем площадь и объем, в четвертом объем и масса.
- Исторические сведения об изучении пространства и его законов.

Организация занятий курса происходит в рамках системно-деятельностного подхода. Дети включаются в различные формы коллективной деятельности: совместное разрешение (исследование) проблемы, поставленной с помощью учителя; практические работы, направленные на измерение, сравнение величин, перевод из одних единиц измерения в другие; проектная деятельность и др.

Ориентировка в пространстве начинается с ориентировки на себе (с ощущения собственного тела в пространстве: голова вверху, ноги внизу, спина сзади, грудь впереди). В начале обучения дети выполняют упражнения по словесному заданию учителя без показа (поднимите лицо вверх, левой рукой коснитесь правого колена и т.д.)

Соотнесение левой и правой сторон не так просто дается детям. После того, как учащиеся научатся свободно определять у себя левую и правую части тела, они смогут ориентироваться в пространстве от себя: слева, справа, сзади, вверху, внизу.

Следующие шаги: ориентировка на партнере, стоящем напротив; ориентировка в пространстве от партнера. Затем: ориентировка на листе бумаги; знакомство с геометрическими фигурами и телами. Знакомство с направлениями движения и величинами.

Работа с математическими понятиями строится на активной практической деятельности по измерению (сравнению, соотнесению) длин, площадей, объема и массы предметов.

Большое внимание уделяется работе с условными мерками длины и площади. Дети знакомятся и пользуются старинными мерами: пядь, локоть, аршин, дюйм, фут и др. После этого им легко оценить преимущества и удобство современной единой метрической системы (СИ).

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 1 КЛАСС

No	Тема занятия	Дата	Форма	ЭОР
		проведен	проведения	
		ия	занятия	
1.	Математика вокруг нас		экскурсия	https://resh.edu
				.ru/
2.	Человек и окружающий мир.		экскурсия	https://resh.edu
_				.ru/
3.	Ориентировка на себе.		Практическая	https://resh.edu
			работа	.ru/
4.	Ориентировка на себе и от себя в		Практическая	https://resh.edu
	пространстве.		работа	.ru/
5.	Дорога. Левая и правая стороны, середина		Практическая	https://resh.edu
	дороги.		работа	.ru/
6.	История о том, как люди научились считать. Множество.		Устный опрос	https://resh.edu
7.			Устный опрос	.ru/
/.	Что такое количество.		устный опрос	https://resh.edu .ru/
8.	Взаимно-однозначное соответствие между		Устный опрос	https://resh.edu
0.	группами предметов.		устный опрос	.ru/
9.	Геометрические фигуры.		Устный опрос	https://resh.edu
).	т сометри теские фигуры.		э стиви опрос	.ru/
10.	Квадрат. Стороны, углы, середина, центр		Практическая	https://resh.edu
10.	квадрата.		работа	.ru/
11.	Проект «План класса»		Практическая	https://resh.edu
	1		работа	.ru/
12.	Ориентировка на противостоящем человеке		Практическая	https://resh.edu
			работа	.ru/
13.	Ориентировка на противостоящем человеке		Практическая	https://resh.edu
			работа	.ru/
14.	Проект «План площадки».		Практическая	https://resh.edu
			работа	.ru/
15.	Состав чисел в пределах 10.		Устный опрос	https://resh.edu
				.ru/
16.	Реорганизация множества в числовые		Устный опрос	https://resh.edu
	группы по 5, 6, 10.			.ru/
17.	Состав чисел в пределах 10.		Устный опрос	https://resh.edu
10	TI IC		37 0	.ru/
18.	Десяток. Круглые десятки.		Устный опрос	https://resh.edu
10	M		V	.ru/
19.	Математическая история и задача.		Устный опрос	https://resh.edu
20.	Молоную уолоруй запон из		Устный опрос	.ru/ https://resh.edu
20.	Моделирование условий задач на		устный опрос	.ru/
21.	увеличение на несколько единиц. Моделирование условий задач на		Устный опрос	https://resh.edu
21.	Моделирование условий задач на уменьшение на несколько единиц.		устный опрос	.ru/
22.	уменьшение на несколько единиц. Моделирование условий задач на		Практическая	https://resh.edu
	(уменьшение) на несколько единиц.		работа	.ru/
23.	Сложение и вычитание в пределах 100 без		Устный опрос	https://resh.edu
23.	перехода через 10.		Committee on poor	.ru/
L	The stroke to be to.		I	.10/

24.	Сложение и вычитание в пределах 100 без	Устный опрос	https://resh.edu
	перехода через 10.		.ru/
25.	Человек – мера всех вещей.	Устный опрос	https://resh.edu
			.ru/
26.	Длина предметов.	Практическая	https://resh.edu
		работа	.ru/
27.	Величина и мера.	Практическая	https://resh.edu
		работа	.ru/
28.	Составление и решение прямых и обратных	Практическая	https://resh.edu
	задач изученных видов.	работа	.ru/
29.	Составление и решение прямых и обратных	Устный опрос	https://resh.edu
	задач изученных видов.		.ru/
30.	Презентации проектов	Устный опрос	https://resh.edu
			.ru/
31.	Математика вокруг нас	Экскурсия	https://resh.edu
			.ru/
32.	Человек и окружающий мир.	Экскурсия	https://resh.edu
			.ru/
33.	Здравствуй лето!	Экскурсия	https://resh.edu
			.ru/

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Наглядные пособия:

- Арифметический пенал со счетным материалом и карточками для выполнения арифметических действий.
- Набор цифр, чисел, знаков действий и числовых фигур.
- Набор магнитных карточек для работы у доски и по иллюстрированию задач.
- Образец написания цифр, чисел и примеров для учащихся.
- Абак и нумерационные таблицы.
- Бруски-десятки и кубики для образования чисел второго десятка.
- Бруски-десятки и цветные палочки для изучения темы «Сложение и вычитание с переходом через десяток».
- Набор математических игр.
- Индивидуальные счеты для учащихся.
- Набор «Части целого. Простые дроби».
- Лента измерительная с сантиметровыми делениями
- Линейка классная 1 м. деревянная
- Метр демонстрационный.
- Транспортир классный деревянный.
- Циркуль классный деревянный.
- Часовой циферблат раздаточный.

4.Оборудование класса

- Стол учительский с тумбой 1 шт.
- Стул учительский 1шт.
- Шкафы для хранения учебников, дидактических материалов, пособий и пр. 3 шт.
- Школьная доска