МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОСССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования Кемеровской области-Кузбасса

Управление образования администрация Тисульского муниципального округа МАОУ Тисульская средняя общеобразовательная СОШ №1 Тисульского МР

PACCMOTPEHO

На заседании Педагогического совета

Протокол №1 от 24.08.2023

УТВЕРЖДЕНО

Директор

школа мет

Приказ №162

от «24» августа 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

внеурочной деятельности

«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ГРАМОТНОСТЬ»

Разработчик:

Богданова Оксана Юрьевна, учитель начальных классов Рабочая программа по внеурочной деятельности «Математическая грамотность» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования и направлена на общеинтеллектуальное развитие обучающихся.

Рабочая программа «Математическая грамотность» предназначена 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.

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.

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Личностные УУД

- готовность ученика использовать знания в учении и повседневной жизни для изучения и исследования математической сущности явлений, событий, фактов, способность характеризовать собственные знания по предмету, формулировать вопросы, выдвигать гипотезы, устанавливать, какие из предложенных математических задач им могут быть решены; познавательный интерес к дальнейшему изучению математики.

Метапредметные УУД

Регулятивные УУД:

- -контролировать свою деятельность по ходу или результатам выполнения задания;
- -контролировать выполнение задания по правилу, алгоритму, с помощью таблицы, инструментов, рисунков и т.д.

Познавательные УУД:

- формулировать правило на основе выделения существенных признаков;
- строить объяснение в устной форме по предложенному плану;

- использовать (строить) таблицы, проверять по таблице;
- выполнять действия по заданному алгоритму;
- строить логическую цепь рассуждений.

Коммуникативные УУД:

- -взаимодействовать (сотрудничать) с соседом по парте, в группе.
- -учиться выражать свои мысли;
- -учиться объяснять свое несогласие и пытаться договориться.

Предметные УУД

Обучающиеся научатся:

- описывать признаки предметов и узнавать предметы по их признакам;
- -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 закономерности и проводить аналогии.

Обучающиеся получат возможность:

- -объяснять свои действия;
- -использовать свойства арифметических действий для удобства вычислений;
- -решать задачи в 3-5 действий; находить разные способы решения задачи;
- -сравнивать и обобщать информацию, представленную в строках и столбцах несложных таблиц и диаграмм; понимать простейшие выражения, содержащие логические связки и слова («...и...», «если... то...», «верно / неверно, что...», «каждый», «все», «некоторые», «не»); составлять, записывать и выполнять инструкцию (простой алгоритм), план поиска информации; интерпретировать информацию, полученную при проведении несложных исследований (объяснять, сравнивать и обобщать данные, делать выводы и прогнозы).

2. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Числа. Арифметические действия. Величины.

Числа от 1 до 1000. Сложение и вычитание чисел в пределах 1000. 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.

Мир занимательных задач.

Анализ и оценка готовых решений задачи, выбор верных решений. Задачи на доказательство, например, найти цифровое значение букв в условной записи: $CMEX + \Gamma POM = \Gamma PEMU$ и др. Обоснование выполняемых и выполненных действий.

Решение олимпиадных задач международного конкурса «Кенгуру». Воспроизведение способа решения задачи. Выбор наиболее эффективных способов решения.

Геометрическая мозаика.

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).

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Разделы	Кол-во часов
1.	Числа. Арифметические действия. Величины	13
2.	Мир занимательных задач	11
3.	Геометрическая мозаика	10
	Итого	34

Формы организации

Преобладающие формы организации занятий – групповая и индивидуальная.

Формы занятий: тематические занятия, игровые уроки, конкурсы, викторины, соревнования. Используются нетрадиционные и традиционные формы: игрыпутешествия, экскурсии по сбору числового материала, задачи на основе статистических данных, сказки на математические темы, конкурсы.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

No	№ Тема Кол-во		ол-во часов		дата	
		план	факт	план	факт	
1-2	Числа-великаны	2		4.09		
				11.09		
3-4	Мир занимательных задач	2		18.09		
				25.09		
5-6	Кто что увидит?	2		2.10		
				9.10		
7-8	Римские цифры	2		16.10		
				23.10		
9-10	Числовые головоломки	2		30.10		
				13.11		
11-12	Секреты задач	2		20.11		
				27.11		
13-14	В царстве смекалки	2		4.12		
				11.12		
15-16	Математический марафон	2		18.12		
				25.12		
17-18	«Спичечный» конструктор	2		15.01		
				22.01		
19-20	Выбери маршрут	2		29.01		
				5.02		
21-22	Математические фокусы	2		12.02		
				19.02		

23-24	Занимательное моделирование	2	26.02 4.03
25-26	Какие слова спрятаны в таблице?	2	11.03 18.03
27-28	«Математика — наш друг!»	2	1.04 8.04
29-30-31	Числовые головоломки	3	15.04 22.04 27.04
32-32-34	Геометрические фигуры вокруг нас	3	6.05 13.05 20.05

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ С ОПРЕДЕЛЕНИЕМ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4 КЛАСС

Дата	Тема	Содержание занятий
	Числа-великаны	Как велик миллион? Что такое гугол?
	Мир занимательных задач	Задачи со многими возможными решениями. Задачи с недостающими данными, с избыточным составом условия. Задачи на доказательство: найти цифровое значение букв в условной записи: CMEX + ГРОМ = ГРЕМИ и др.
	Кто что увидит?	Задачи и задания на развитие пространственных представлений.
	Римские цифры	Занимательные задания с римскими цифрами.
	Числовые головоломки	Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку, какуро).
	Секреты задач	Задачи в стихах повышенной сложности: «Начнём с хвоста», «Сколько лет?» и др. (<i>Н. Разговоров</i>).
	В царстве смекалки	Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах)

Математический марафон	Решение задач международного конкурса «Кенгуру».
«Спичечный» конструктор	Построение конструкции по заданному образцу. Перекладывание нескольких спичек в соответствии с условиями. Проверка выполненной работы.
Математические фокусы	«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.
Занимательное моделирование	Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб. Набор «Геометрические тела». 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).
Какие слова спрятаны в таблице?	Поиск в таблице (9 · 9) слов, связанных с математикой.
«Математика — наш друг!»	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.
Числовые головоломки	Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение числового кроссворда (судоку, какуро).
Геометрические фигуры вокруг нас	Поиск квадратов в прямоугольнике 2 ·5 см (на клетчатой части листа). Какая пара быстрее составит (и зарисует) геометрическую фигуру?

ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения
11/11	
	1.Используемая литература (книгопечатная продукция)
1.	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. – Пб,1996
	3. Асарина Е. Ю., Фрид М. Е. Секреты квадрата и кубика. М.: «Контекст», 1995
	4. Белякова О. И. Занятия математического кружка. 3 – 4 классы. – Волгоград:

Учитель, 2008.

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

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

СПб.: Кристалл; М.: ОНИКС, 2000.

- 7. Зубков Л.Б. Игры с числами и словами. СПб. : Кристалл, 2001.
- 8. Игры со спичками: Задачи и развлечения / сост. А.Т. Улицкий,
- Л.А. Улицкий. Минск : Фирма «Вуал», 1993.
- 9. Лавриненко Т. А. Задания развивающего характера по математике. Саратов: «Лицей», 2002
- 10 Лавлинскова Е.Ю. Методика работы с задачами повышенной трудности. М., 2006.
- 11. Симановский А. Э. Развитие творческого мышления детей. М.: Академкнига/Учебник, 2002
- 12. Сухин И. Г. Занимательные материалы. М.: «Вако», 2004
- 13. Сухин И.Г. 800 новых логических и математических головоломок. СПб. : Союз, 2001.
- 14. Сухин И.Г. Судоку и суперсудоку на шестнадцати клетках для детей. М.: ACT, 2006.
- 15. Труднев В.П. Внеклассная работа по математике в начальной

школе: пособие для учителей. — М.: Просвещение, 1975.

- 16. Узорова О. В., Нефёдова Е. А. «Вся математика с контрольными вопросами и великолепными игровыми задачами. 1 4 классы. М., 2004
- 17. Шкляров Т. В. Как научить вашего ребёнка решать задачи. М.: «Грамотей», 2004
- 18. Методика работы с задачами повышенной трудности в начальной школе. М.: «Панорама», 2006
- 19. «Начальная школа» Ежемесячный научно-методический журнал.

2. Печатные пособия

2. Демонстрационные таблицы по темам.

- 1. Таблицы для начальной школы. Математика: в 6 сериях. Математика вокруг нас: 10 п.л. формата A1 / E.Э. Кочурова, A.C. Анютина,
- С.И. Разуваева, К.М. Тихомирова. М.: ВАРСОН, 2010.
- 2. Таблицы для начальной школы. Математика: в 6 сериях. Математика вокруг нас : методические рекомендации / E. Э. Кочурова, А.С. Анютина, С.И. Разуваева, K.М. Тихомирова. M. : BAPCOH,

	2010.
	3. Игры и другие пособия
3.	1. Кубики (игральные) с точками или цифрами.
	2. Комплекты карточек с числами:
	1) 0, 1, 2, 3, 4,, 9 (10);
	2) 10, 20, 30, 40,, 90;
	3) 100, 200, 300, 400,, 900.
	3. «Математический веер» с цифрами и знаками.
	4. Игра «Русское лото» (числа от 1 до 100).
	5. Игра «Математическое домино» (все случаи таблицы умножения).
	6. Математический набор «Карточки-считалочки» (сорбонки) для закрепления таблицы умножения и деления. Карточки двусторонние:
	на одной стороне — задание, на другой — ответ.
	7. Часовой циферблат с подвижными стрелками.
	8. Набор «Геометрические тела».
	10. Математические настольные игры: математические пирамиды
	«Сложение в пределах 10; 20; 100», «Вычитание в пределах 10; 20; 100», «Умножение», «Деление» и др.
	9. Палитра — основа с цветными фишками и комплект заданий к палитре по темам «Сложение и вычитание до 10; до 100; до 1000», «Умножение и деление» и др.
	4. Технические средства обучения
4	ПК
	Мультимедийный проектор
5.	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.
	6. http://uchitel.edu54.ru/node/16047?page=1 — игры, презентации в начальной школе.
	7http://ru.wikipedia.org/w/index энциклопедия

8. http://school-collection.edu.ru/catalog/pupil/?subject=25 — единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 726242342903868691666490759959119263676517201183

Владелец Рундау Наталья Николаевна Действителен С 13.09.2023 по 12.09.2024