Приложение №5
к федеральной образовательной программе
начального общего образования
муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения
«Сясьстройская средняя общеобразовательная школа№1»
на 2023-2024 учебный год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курса внеурочной деятельности

«Увлекательная математика»

для 3-х классов

Составитель:
Ермолаева Т.М.
учитель начальных классов

1.Планируемые результаты освоения учебного курса

Ученик научится:

- Расширять кругозор в различных областях элементарной математики.

- Разным способам выполнения арифметических действий, со свойствами сложения и вычитания.

- Мыслительной и творческой деятельности.

- Правильно применять математическую терминологию.

- Совершенствовать навыки, приобретенные на уроках математики.

- Применять математические методы при разрешении сюжетных ситуаций.

- Развивать умение планировать учебное сотрудничество с учителем.

- Получать первоначальные представления об алгебраических понятиях.

- Умению грамотно и аргументировано обосновывать свои действия, последовательно и доказательно излагать свои мысли, выдвигать и проверять различные гипотезы.

- 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.

- Контролировать свою деятельность: обнаруживать и исправлять ошибки.

- Анализировать текст задачи: ориентироваться в тексте, выделять условие и вопрос, данные и искомые числа (величины).

- Оценивать предъявленное готовое решение задания (верно, неверно).

- Ориентироваться в понятиях «влево», «вправо», «вверх», «вниз».

- Анализировать расположение деталей (треугольников, уголков, спичек) в исходной конструкции.

- Составлять фигуры из частей. Определять место заданной детали в конструкции.

- Объяснять выбор деталей или способа действия при заданном условии

Ученик получит возможность научиться:

- Сравнивать разные приемы действий, выбирать удобные способы для выполнения конкретного задания.

- Моделировать в процессе совместного обсуждения алгоритм решения текстовых задач; использовать его в ходе самостоятельной работы.

- Применять изученные способы учебной работы и приёмы вычислений для работы с числовыми головоломками.

- Анализировать правила игры, умению решать ребусы, задачи – шутки, математические загадки, обобщать и делать выводы.

- Действовать в соответствии с заданными правилами.

- Включаться в групповую работу.

- Участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать собственное мнение и аргументировать его.

_ - Пользоваться способами исследовательской деятельности.

- Использовать творческое мышление.

- Находить способы решения задач различного уровня сложности.

- Применять знания на олимпиадах, играх, конкурсах.

2. Содержание учебного курса

Рабочая программа курса «Увлекательная математика» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования, на основе рекомендаций по организации внеурочной деятельности учащихся.

Добро пожаловать в страну цифр.

Решение и составление ребусов, содержащих числа. Сложение и вычитание чисел в пределах 100.

Математический поезд

Мир занимательных задач.

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

Задачи и задания по проверке готовых решений, в том числе и неверных. Анализ и оценка готовых решений задачи, выбор верных решений.

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

Последовательность выполнения арифметических действий: отгадывание задуманных чисел. Заполнение числовых кроссвордов

Игровая занимательная мозаика. Пространственные представления. Понятия «влево», «вправо», «вверх», «вниз». Маршрут передвижения. Точка начала движения; число, стрелка 1→ 1↓, указывающие направление движения. Проведение линии по заданному маршруту(алгоритму): путешествие точки (на листе в клетку). Построение собственного маршрута (рисунка) и его описание.

Геометрические узоры. Закономерности в узорах.

Составление(вычерчивание) орнамента с использованием циркуля (по образцу, по собственному замыслу).

Программа курса внеурочной деятельности «Увлекательная математика» рассчитана на 1 год обучения. Общее количество часов: 34.

1. **Нумерация (4 ч) -** чтение и запись любых однозначных и двузначных чисел, счет десятками до 100.
2. **Арифметические представления (7 ч)** – решение числовых выражений, содержащих сложение и вычитание, деление и умножение, нахождение значений выражений со скобками и без.
3. **Алгебраические представления (4 ч)** – понимание различия между числовым выражением и выражением с переменной; вычисление значения выражения с переменной при заданном наборе её числовых значений.
4. **Отношения между числами (4 ч)** – решение составных текстовых задач в два действия (в различных комбинациях), решение и составление обратных задач.
5. **Величины (6 ч)** – знакомство с единицами измерения длины (миллиметр, дециметр, метр), денежными единицами (рубль, копейка), единицами измерения времени (час, минута), установление связи и зависимости между ними.
6. **Геометрические представления (6 ч)** – определение длины ломаной, периметра многоугольника, знакомство с прямым углом, знакомство с прямоугольником и квадратом.
7. **Логические задачи и упражнения (4 ч)** – решение упражнений занимательного характера, нестандартных задач, которые требуют от ученика проявления сообразительности.

3.Тематическое планирование курса

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов
1.	Нумерация	4
2.	Арифметические представления	7
3.	Алгебраические представления	4
4.	Отношения между числами	4
5.	Величины	5
6.	Геометрические представления	6
7.	Логические задачи и упражнения	4
Итого:		34 часа

Директор
С.А. Умнова

Подписано цифровой подписью: Директор С.А. Умнова
Дата: 2023.09.01 14:36:52 +03'00'