Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Тацинская средняя общеобразовательная школа №3

|  |
| --- |
| Утверждаю» Директор МБОУ ТСОШ №3  Приказ от 29.08.2019 г № 95 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Н.Мирнов |

Обще­интеллектуальное направление

в системе образования начальной школы

Программа внеурочных занятий

**«Занимательная математика»**

в 4 «Б» классе

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного

образовательного стандарта начального образования второго поколения.

Количество часов: 0,5час в неделю, 18 часов за год.

Учитель: Язепова Н.Н.

ст. Тацинская

2019-2020уч.год.

**Планируемые результаты освоения программы.**

**Актуальность** курса помогает создать представления о фольклоре и традиционной культуре казачества у учащихся как целостной многофункциональной системе жизнеобеспечения народа. Развивает творческие способности детей. Воспитывает чувства гордости за принадлежность к казачеству, готовность продолжить его традиции.

Личностными результатами изучения данного курса являются:

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

**Учащиеся должны научиться**

* Анализировать задачи, составлять план решения, решать задачи, делать выводы.
* Решать задачи на смекалку, на сообразительность.
* Решать логические задачи.
* Работать в коллективе и самостоятельно.
* Расширить свой математический кругозор.
* Пополнить свои математические знания.
* Научиться работать с дополнительной литературой.
* ***Занятия в кружке 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.
* - решения несложных практических расчетных задач, в том числе c использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора;
* - решение  комбинаторных задач  путем систематического перебора возможных вариантов и с использованием правила умножения;
* - проведение и успешное участие в математических соревнованиях

**Содержание.**

***Тема 1.*** Интеллектуальная разминка

Решение олимпиадных задач международного конкурса «Кенгуру».

***Тема 2****.* Числа-великаны

Как велик миллион? Что такое гугол?

***Тема 3,4****.* Интеллектуальная разминка

Работа в «центрах» деятельности: конструкторы, электронные мате­матические игры (работа на компьютере), математические головоломки, занимательные задачи.

***Тема 5****.*Блиц-турнир по решению задач

Решение логических, нестандартных задач. Решение задач, имеющих несколько решений.

***Тема 6.*** 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: СМЕХ + ГРОМ = ГРЕМИ и др.

***Тема 7****.* Римские цифры

Занимательные задания с римскими цифрами.

***Тема 8.*** Числовые головоломки

Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение чи­слового кроссворда (судоку, какуро).

***Тема 9.*** Кто что увидит?

Задачи и задания на развитие пространственных представлений.

***Тема 10.*** Секреты задач

Задачи в стихах повышенной сложности: «Начнём с хвоста», «Сколько лет?» и др. (Н. Разговоров).

***Тема 11.*** В царстве смекалки

Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах).

***Тема 12.*** Математический марафон

Решение задач международного конкурса «Кенгуру».

***Темы 13-14****.* «Спичечный» конструктор

Построение конструкции по заданному образцу. Перекладывание не­скольких спичек в соответствии с условиями. Проверка выполненной ра­боты.

***Тема 15****.* Выбери маршрут

Единица длины километр. Составление карты путешествия: на опре­делённом транспорте по выбранному маршруту. Определяем расстояния между городами и сёлами.

***Тема 16****.* 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.

***Темы 17.*** 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).

**Календарно - тематический план.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Дата | Тема учебного занятия | Всего часов | Содержание деятельности | | Воспитательная  работа |
|  | Теоретическая часть занятия /форма организации деятельности | Практическая часть занятия /форма организации деятельности |
| 1 | 05.09 | ТБ на занятиях внеурочной деятельности. Интеллектуальная разминка | 1 | Сравнивать разные приёмы действий, выбирать удобные способыдля выполнения конкретного задания. | Решение олимпиадных задач международного конкурса «Кенгуру». | Развитие самостоятельности суждений, независимости и нестан­дартности мышления |
| 2 | 19.09 | Числа-великаны | 1 | Образовывать называть и записывать числа больше 1000 | Составление многозначных чисел с помощью ком­плектов карточек с числами: 1) 0, 1, 2, 3, 4, ... , 9 (10); 2) 10, 20, 30, 40, ... , 90; 3) 100, 200, 300, 400, ..., 900. | Развитие внимательности, настойчивости, целеустремлённости, умения преодолевать трудности |
| 3 | 03.10 | Интеллектуальная разминка | 1 | Задачи с многими решениями, с недостающими данными. | Решение задач со многими возможными решениями, задач с не­достающими данными, с избыточным составом условия. Решение задач на доказательство: найти цифровое значение букв в условной записи: СМЕХ + ГРОМ = ГРЕМИ и др. | Развитие внимательности, настойчивости, целеустремлённости, умения преодолевать трудности |
| 4 | 17.10 | Интеллектуальная разминка | 1 | Задачи и задания на развитие пространственных представлений. | Решение задач и заданий на развитие пространственных представлений. | Развитие внимательности, настойчивости, целеустремлённости, умения преодолевать трудности |
| 5 | 07.11 | Блиц-турнир по решению задач | 1 | Решение логических, нестандартных задач. Решение задач, имеющих несколько решений. | Решение нестандартных задач, задач, имеющих несколько решений. | Развитие самостоятельности суждений, независимости и нестан­дартности мышления |
| 6 | 21.11 | Мир занимательных задач | 1 | Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах). | Решение нестандартных задач (на «отношения»). | Воспитание чувства справедливости, ответственности |
| 7 | 05.12 | Римские цифры | 1 | Занимательные задания с римскими цифрами. | Занимательные задания с римскими цифрами | Развитие внимательности, настойчивости, целеустремлённости, умения преодолевать трудности |
| 8 | 19.12 | Числовые головоломки | 1 | Знакомство и решение нестандартных задач. | Решение и составление ребусов, содержащих числа. Заполнение чи­слового кроссворда (судоку, какуро). | Развитие внимательности, настойчивости, целеустремлённости, умения преодолевать трудности |
| 9 | 16.01 | Секреты задач | 1 | Задачи и задания на развитие пространственных представлений. | Решение задач и заданий на развитие пространственных представлений. | Развитие самостоятельности суждений, независимости и нестан­дартности мышления |
| 10 | 30.01 | В царстве смекалки | 1 | Задачи в стихах повышенной сложности: «Начнём с хвоста», «Сколько лет?» и др. (Н. Разговоров). | Решение нестандартных задач и задач повышенной сложности. | Развитие внимательности, настойчивости, целеустремлённости, умения преодолевать трудности |
| 11 | 13.02 | Математический марафон | 1 | Сбор материала для выпуска математической газеты. | Сбор информации и выпуск математической газеты (работа в группах). | Формировать умения работать в парах, в группах. |
| 12 | 27.02 | Математические фокусы | 1 | Решение задач международного конкурса «Кенгуру». | Работа в «центрах» деятельности: математические головоломки, занимательные задачи. | Формировать умения работать в парах, в группах. |
| 13 | 12.03 | Математическая копилка | 1 | Построение конструкции по заданному образцу. | Перекладывание не­скольких спичек в соответствии с условиями. | Воспитание чувства справедливости, ответственности |
| 14 | 02.04 | Какие слова спрятаны в таблице | 1 | Спичечные конструкции. | Перекладывание не­скольких спичек в соответствии с условиями Проверка выполненной ра­боты | Развитие внимательности, настойчивости, целеустремлённости, умения преодолевать трудности |
| 15 | 16.04 | «Математика — наш друг!» | 1 | Единица длины километр. Определяем расстояния между городами и сёлами. | Составление карты путешествия: на опре­делённом транспорте по выбранному маршруту. | Формировать умения работать в парах, в группах. |
| 16 | 30.04 | Решай, отгадывай, считай | 1 | «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. | Решение математических ребусов | Формировать умения работать в парах, в группах. |
| 17-18 | 14.05  28.05 | Занимательное моделирование | 2 | Объёмные фигуры: цилиндр, конус, пирамида, шар, куб. пирамида, | Моделирование из проволоки. Создание объёмных фигур из развёрток: цилиндр, призма шестиугольная, призма треуголь­ная, куб, конус, четырёхугольная | Формировать умения работать в парах, в группах. |

|  |  |
| --- | --- |
| Согласовано  Протокол заседания ШМО  учителей начальных классов  от 28.08.2019 г №1  Руководитель ШМО:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_Войнова Г.А | Согласовано  Протокол заседания  методического совета  МБОУ ТСОШ №3  от 29.08.2019 г № 1  Зам. директора по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Сизова Н.Ю |