

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Лицей № 56»

ПРИНЯТА
на заседании Педагогического совета
протокол №12 от «30» августа 2021 г.

УТВЕРЖДЕНА
приказом директора МАОУ «Лицей № 56»
№ 192к «30» августа 2021 г.

Рабочая программа «Абакус»

(Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Ментальная математика», первый год обучения)

Составитель: Жирнова Светлана Юрьевна
педагог дополнительного образования

Новоуральский городской округ, 2021

Пояснительная записка

Рабочая программа «Абакус» (далее программа) представляет систему занятий для детей в возрасте от 8 до 9 лет. Численность группы в среднем 8-15 человек.

Цель программы - развитие интеллектуальных и творческих способностей детей, а также возможностей восприятия и обработки информации, через использование методики устного счета.

Задачи:

1. Развить практические навыки логического мышления обучающихся посредством задействования совместной работы левого и правого полушарий головного мозга;
2. Улучшить зрительную и слуховую память;
3. Повысить способности к концентрации и внимательность;
4. Развить творческий потенциал обучающегося, исходя из его природных способностей;
5. Повысить общий интеллектуальный уровень обучающегося, в том числе интерес к точным наукам - арифметике и математике.

Для достижения поставленной цели и реализации задач предмета используются следующие *методы обучения*:

- словесный (образное объяснение);
- наглядно-слуховой;
- практический.

Результатом освоения программы является приобретение обучающимися следующих знаний, умений и навыков:

- осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы;
- использовать знаково-символические средства, в том числе модели и схемы для решения задач;
- осуществлять синтез как составление целого из частей;
- проводить сравнение и классификацию по заданным критериям;
- устанавливать причинно-следственные связи;
- выстраивать рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях;
- использовать полученные знания в личностном развитии;
- планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане;
- различать способ и результат действия;
- контролировать процесс и результаты деятельности;
- вносить необходимые коррективы в действие после его завершения, на основе его оценки и учета характера сделанных ошибок;
- выполнять учебные действия в материализованной, громкоречевой и умственной форме;
- адекватно оценивать свои достижения, осознавать возникающие трудности и искать способы их преодоления.

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Общее количество часов	Теория	Практика	Форма контроля
1	Вводная часть. Конструкция абакуса. Набор чисел.	2	1	1	Наблюдение
2	Набор двухзначных и трехзначных чисел на абакусе., «простое вычитание». Операции «простое сложение и простое вычитание» на ментальной карте.	6	3	3	Интеллектуальная игра
3	Операции «простое сложение»	6	2	4	Интеллектуальная игра
4	Операции «простое вычитание»	6	2	4	Интеллектуальная игра
5	Операции «простое сложение и простое вычитание» на ментальной карте.	6	2	4	Итоговое тестирование, олимпиада первого уровня
	Итого	26	10	16	

Содержание программы

1. Вводная часть. Конструкция абакуса. Набор чисел.

Ознакомление с методикой ментальной арифметики. История ее возникновения и распространения по миру. Приведение научных данных о влиянии системы ментальной арифметики на развитие мозга и творческих способностей личности. Виды абакуса и его конструкция (большой абакус, маленький абакус). Понятия «братья» и «друзья». Основные правила набора чисел и работы руками («правило большого и указательного пальца»). Использование бусинок для счета от 1 до 9. Интеллектуальная игра «Ice-breaker». Порядок набора двухзначных чисел от 10 до 99 на абакусе. Интеллектуальная игра «Body Code». Повторение пройденного материала. Порядок набора трехзначных чисел на абакусе.

2. Повторение порядка набора двухзначных и трехзначных чисел на абакусе. Операция «Простое сложение» на абакусе.

Выполнение заданий на скорость. Порядок выполнения операции «простое сложение» для двухзначных и трехзначных цифр. Интеллектуальные игры «Сено-солома», «Фрукты-овощи» из пособия «Brain Fitness». Интеллектуальные игры «Look Look», «Body Code» из пособия

«Brain Fitness». Ментальная карта и принцип работы с ней. Интеллектуальная игра «2 города и имя». Повторение сложения одно и двухзначных чисел на ментальной карте и с помощью программы «Абакус». Операция «Простое вычитание» с двухзначными и трехзначными числами на абакусе, с помощью ментальной карты и программы «Абакус». Интеллектуальные игры «Робокоп», «33», «Цветные картонки». Операции «простое сложение и простое вычитание» двухзначных чисел на ментальном уровне.

Промежуточное тестирование: олимпиада первого уровня.