

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Лицей № 56»

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

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

**Рабочая программа «Простейшие приемы ментальной
математики. Операции сложения и вычитания 5»**

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

Автор: Жирнова Светлана Юрьевна
педагог дополнительного образования

Пояснительная записка

Рабочая программа «Простейшие приемы ментальной математики. Операции сложения и вычитания 5»

(далее программа) представляет систему занятий обучения ментальной математике для детей в возрасте от 9 до 10 лет. Численность группы в среднем 8-15 человек.

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

Задачи:

1. Обучить навыкам счета 5 с применением различных методик.
2. Развить практические навыки логического мышления обучающихся посредством задействования совместной работы левого и правого полушарий головного мозга.
3. Улучшить зрительную и слуховую память.
4. Повысить способности к концентрации и внимательность.
5. Развить творческий потенциал обучающегося, исходя из его природных способностей.
6. 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.

Срок освоения программы составляет 1 год – 2 раза в неделю по 1 часу – 64 часа, занятия по 40 минут.

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема	Общее количество часов	Теория	Практика	Форма контроля
1	Повторение приёмов работы с абакусом. Простое сложение. Простое вычитание.	4	2	2	Наблюдение
2	Операции «Сложение и вычитание 5»: Метод «помощь брата».	28	20	8	Интеллектуальные игры
3	Операции «Сложение и вычитание 5» на ментальной карте.	28	20	8	Интеллектуальные игры
4	Проверка счета в уме на сложение и вычитание простым методом и «помощь брата».	4	2	2	Итоговое тестирование. Олимпиада второго уровня
	Итого	64	44	20	

Содержание программы

1. Приемы работы с абакусом. Тренировочные упражнения.
 2. Сложение и вычитание с помощью верхней бусинки 5 («помощь брата»). Выполнение заданий преподавателя (тренера). Интеллектуальная игра «Body Code» из пособия «Brain Fitness».
 3. Сложение и вычитание с помощью верхней бусинки 5 на ментальной карте («помощь брата»). Выполнение заданий с чередованием задач на сложение и вычитание по программе с ментальной картой или без нее (в уме). Переход на ментальный уровень: сложение и вычитание с помощью верхней бусинки 5 («помощь брата»).
 4. Проверка счета в уме на сложение и вычитание простым методом и «помощь брата».
- Промежуточное тестирование: олимпиада второго уровня.