

Аннотация к программе внеурочной деятельности по математике Ментальная арифметика 5 класс.

1) Программа составлена в соответствии с требованиями с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта общего образования (ФГОС ООО, М.: «Просвещение», 2011 год);

2) Примерной основной образовательной программы основного общего образования (Одобреной Федеральным учебно-методическим объединением по общему образованию. Протокол заседания от 8 апреля 2015 г. № 1/15), разработанной на основе Федерального государственного образовательного стандарт основного общего образования (приказ Минобрнауки России от 17 декабря 2010г. № 1897, в редакции от 11.12.2020г)

Для реализации программного содержания используются: Для занятий по программе необходимы видеозаписи, иллюстрации, тренировочные тетради с упражнениями, разноуровневые задания, ссылки на ресурсы прилагаются.

- Компьютер;
- Интерактивная доска;
- Интерактивная компьютерная программа тренажер счета: <https://t.mentalnaya-arifmetika.club>
- Онлайн-тренажер по ментальной арифметике <https://siriusfuture.ru/train-numbers?>
- Индивидуальное рабочее место;
- Индивидуальные счёты Абакус;
- Демонстрационные (большие счеты) Абакус;
- Канцелярские принадлежности (простой карандаш, ластик, ручка);
- Тренировочные карты (флеш -карты);
- Учебное пособие (тетрадь) по Ментальной арифметике «Абакус» Упражнения к урокам, 2014г., 54с. Режим доступа:
<https://islamei4.ucoz.net/uroven1uchebnik.pdf>
- Кирсанова Е.П. Ментальная арифметика. Рабочая тетрадь .2021-24 с.

Рабочая программа определяет содержание и организацию внеурочной деятельности (общеинтеллектуальное направление) и направлена на интеллектуальное развитие детей, их саморазвитие и самосовершенствование, обеспечивающие социальную успешность, развитие умственных способностей.

Цель программы:

формирование навыков устного счёта без использования электронных вычислительных устройств, развитие основных познавательных процессов (мышление, память, внимание, воображение), образующих интегральное качество личности.

Задачи программы:

- ✓ - Формирование устойчивого познавательного интереса.
- ✓ Формирование умения анализировать полученную информацию, применять навыки устного счета при решении практических задач

- ✓ Обогащать арифметические представления школьников, формировать основные понятия: «Состав числа», «разряды чисел», «сложение», «вычитание»;
- ✓ Формировать представление о ментальной арифметике и основах системы счета на абакусе;
- ✓ Развивать концентрацию внимания и скорость реагирования на поставленную задачу;
- ✓ Развивать все виды памяти: зрительная, слуховая, кинетическая;
- ✓ Развивать образное, логическое, творческое мышление;
- ✓ Развивать вычислительные навыки;
- ✓ Воспитывать чувство ответственности и уверенности в своих силах

Данный курс изучается в 5 классе. Учебный план составляет 34 учебных часа из расчета 1 час в неделю

Тематическое планирование с учетом рабочей программы воспитания и указанием количества часов, отводимое на изучение каждой темы.

№	Тема занятия, содержание	кол -во час	основные направления воспитательной деятельности
1	<i>Глава 1. Введение в ментальную арифметику. Знакомство с абакусом</i>	1	1,2,3,7,8
2	<i>Числа на абакусе.</i>	1	
3	<i>Глава 2. Простейшие вычисления</i>	2	1,2,3,6,7,8
4	<i>Сложение чисел</i>	3	
5	<i>Вычитание чисел</i>	3	
6	<i>Глава 3. Знакомство с ментальной картой.</i>	2	1,2,7,8
7	<i>Счет на ментальной карте.</i>	2	
8	<i>Глава 4. Сложение и вычитание с помощью состава числа 5.</i>	2	1,2,3,6,7,8
9	<i>Метод "помощь брата": +2. Метод "помощь брата": +1.</i>	2	
10	<i>Сложение «Помощь брата».</i>	2	
11	<i>Метод «Помощь брата»: -4. Метод «Помощь брата»: -3.</i>	2	
12	<i>Метод «Помощь брата»: -2. Метод «Помощь брата»: -1.</i>	2	
13	<i>Вычитание «Помощь брата».</i>	2	
14	<i>Глава 5 Сложение и вычитание с помощью состава числа 10</i>	2	1,2,3,6,7,8
15	<i>Метод "помощь друга": +6, +5, +4, +3, +2, +1.</i>	2	
16	<i>Метод "помощь друга": -9, -8, -7.</i>	2	
17	<i>Метод "помощь друга": -6, -5, -4, -3, -2, -1.</i>	1	
18	<i>Итоговое занятие.</i>	1	
	Итого:	34	