

Министерство образования и науки Хабаровского края
Краевое государственное автономное общеобразовательное учреждение
«Краевой центр образования»

«Рассмотрено»
на заседании методического
объединения учителей
точных наук
направление
Протокол № 1
от «21» августа 2017 года
Руководитель методического
объединения М.И.О. (Ф.И.О.)
подпись

«Согласовано»
Руководитель
УПО ООО и СОО
Н.В. Давыдов (Ф.И.О.)
подпись
от «21» августа 2017 года

«Утверждено»
Решением Педагогического совета
протокол № 1 от 2017
председатель Педагогического
совета Э.В. Шамонова
«21» 2017 г.



Рабочая программа
курса внеурочной деятельности
«Ментальная математика»

для 5 -6 классов

5 класс - 0,5 часа в неделю (17 часов в год)

6 класс – 0,5 часа в неделю (17 часов в год)

Автор составитель:

Учитель: Ерешко Е.В.

2017 г.

г. Хабаровск

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.....	3
Цели и задачи курса.....	3
Описание учебно-методического комплекса	3
Этапы формирования навыков, длительность курса	3
Планируемые результаты.....	4
Тематическое планирование курса для 5 - 6 классов.....	4
Описание материально-технической базы.....	4

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по ментальной математике для основной школы составлена на основе программы ментальной арифметики Smarty Rids, с учетом требований к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным); основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. В ней соблюдается преемственность с федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования; учитываются возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования, учитываются межпредметные связи.

Цели и задачи курса:

Занятия ментальной арифметикой набирают сейчас большую популярность. Благодаря новым методикам обучения, дети быстрее усваивают новую информацию, развивают свой творческий потенциал, учатся решать сложные математические задачи в уме, без использования калькулятора.

Программа направлена на развитие математических способностей у обучающихся

Описание учебно-методического комплекса:

Инструменты учебного курса. Необходимые инструменты и материалы для обучения:

- большие учительские счеты;
- маленькие счеты для каждого ребенка;
- карточки со схемами;
- рабочая тетрадь для детей;
- дополнительные дидактические материалы.

Этапы формирования навыков, длительность курса:

Курс ментальной арифметики включает в себя прохождение

I начальный уровень "S" обучение 3 месяца, ознакомление с абакусом, простым сложением и вычитанием

II уровень "M" обучение 3 месяца, изучение формул до 5 на сложение и вычитание, состав числа 10

III уровень "A" обучение 5-6 месяцев, изучение формул до 10 на сложение и вычитание

IV уровень "R" обучение 5-6 месяцев, закрепление пройденного материала

V уровень "T" обучение 5-6 месяцев, изучение умножения

VI уровень "У" обучение 5-6 месяцев, изучение деления

VII уровень "PROFIT" обучение 5-6 месяцев, изучение отрицательных чисел, извлечение

квадратного, кубического корня, возведение в степень)

Планируемые результаты:

Результатами освоения курса ментальной математики будет являться существенное улучшение математических способностей, развитие мелкой моторики у обучающихся, развитие устного счета, гармоничное развитие левого и правого полушария.

Тематическое планирование:

Номер темы	Тема	Количество часов
Тема №1	Прямое сложение и вычитание от 1 до 4.	4
Тема №2	Прямое сложение и вычитание от 1 до 9.	2
Тема №3	Знакомство с 0.	2
Тема №4	Двузначные числа	4
Тема №5	Прямое сложение и вычитание двузначных чисел.	4
Тема №6	Знакомство с сотнями	2
Тема №7	Формула счета «Хорошие друзья»	6
Тема №8	Формула счета «Большие друзья»	6
Тема №9	Формула счета «Семья»	4

Описание материально-технической базы:

- большие демонстрационные счеты;
- маленькие счеты для каждого ребенка;
- карточки со схемами;
- флеш-карты;
- ментальные карты;
- рабочая тетрадь для детей;
- дополнительные дидактические материалы.