



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Сибирский институт непрерывного дополнительного образования»  
**АНО ДПО «СИБИНДО»**

---

Аннотация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «**Ментальная арифметика в начальной школе**»

**Цель учебного курса:** совершенствование профессионального уровня и профессиональных компетенций, необходимых слушателям в области освоения технологии ментального счета для развития интеллектуальных способностей обучающихся младших классов

**Категория слушателей:** программа предназначена для повышения квалификации учителей математики, учителей начальных классов, воспитателей, педагогов дополнительного образования образовательных организаций

**Нормативный срок освоения:** 36 часов, 72 часа, 108 часов, 144 часа

В результате освоения программы слушатель **будет знать:**

- историю возникновения ментальной арифметики, как предмета обучения детей;
- понятия и основы ментальной арифметики;
- строение абакуса, принципы арифметических вычислений на абакусе;
- приемы устного счета для сложения и вычитания однозначных, двузначных и трехзначных чисел на абакусе;
- принципы планирования занятий;
- теоретические основы программы и взаимосвязь с развитием личности обучающихся.

В результате освоения программы слушатель **будет уметь:**

- выполнять сложение и вычитание различных комбинаций однозначных и двузначных, двузначных и трехзначных чисел на абакусе;
- выстраивать план проведения (алгоритм) обучения детей;
- использовать задания на основе технологии ментального счета для развития интеллектуальных способностей учащихся;
- оказывать необходимую помощь родителям при возникновении затруднительных ситуаций.

В результате освоения программы слушатель **будет владеть:**

- методикой работы на соробане (абакусе);
- необходимыми приемами при объяснении новых тем;
- необходимыми знаниями нейропсихологии детского возраста при работе с курсом;
- особенностями применения возрастной педагогики и психологии;
- способностью осуществлять организационно-методическое обеспечение педагогической поддержки обучающихся;
- навыками консультирования для педагогов, родителей.

**Форма обучения:** заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

**Форма аттестации (итоговая форма контроля по программе):** зачет

**Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы:** слушателям, успешно освоившим программу курсов и прошедшим итоговую аттестацию в форме зачета, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.