

Утверждено  
Генеральный директор

ООО «Московский институт профессиональной переподготовки и повышения квалификации педагогов»

Курильчик И.А.



М.П.

**Курс повышения квалификации «Отрицательные числа, дроби, возведение в квадрат, извлечение квадратного корня в ментальной арифметике»**

Учебный план курса на 72 часа

| Наименование разделов, модулей, тем  | Всего часов | Лекции | Самостоятельная работа | Практическая работа | Кол-во часов контроля | Тип контроля |
|--|-------------|--------|------------------------|---------------------|-----------------------|--------------|
| Модуль 1. Развитие математических способностей.<br>Отрицательные числа в ментальной арифметике   | 14 ч.       | 2 ч.   | 6 ч.                   | 4 ч.                | 2 ч.                  | Тест         |
| Модуль 2.<br>Исследования эффективности ментальной арифметики.<br>Десятичные дроби в ментальной арифметике   | 14 ч.       | 2 ч.   | 6 ч.                   | 4 ч.                | 2 ч.                  | Тест         |
| Модуль 3. Развитие когнитивных способностей у младших школьников на занятиях по ментальной арифметике.<br>Возведение в квадрат в ментальной арифметике | 14 ч.       | 2 ч.   | 6 ч.                   | 4 ч.                | 2 ч.                  | Тест         |

|   |       |      |      |      |      |      |
|---|-------|------|------|------|------|------|
| Модуль 4.<br>Нейрогимнастика.<br>Индивидуальные и групповые игры на развитие межполушарных связей. Извлечение корня в ментальной арифметике             | 14 ч. | 2 ч. | 6 ч. | 4 ч. | 2 ч. | Тест |
| Модуль 5.<br>Методические рекомендации по проведению занятий по курсу Дроби, корни и отрицательные числа в ментальной арифметике для младших школьников | 14 ч. | 2 ч. | 6 ч. | 4 ч. | 2 ч. | Тест |
| Итоговая аттестация   | 2 ч.  | -    | -    | -    | 2 ч. | Тест |
| Итого часов   | 72    | 10   | 30   | 20   | 12   |      |