

Утверждено  
Директор ООО «ИНФОУРОК»  
В.А. Шишко

**Курс повышения квалификации «Ментальная арифметика: отрицательные числа,  
дроби,  
возведение в квадрат, извлечение квадратного корня»**

Учебный план курса на 36 часов

| Наименование<br>разделов, модулей,<br>тем                                                                                                                                               | Всего<br>часов | Теория | Самостоятельная<br>работа | Практическая<br>работа | Кол-во<br>часов<br>контроля | Тип<br>контроля |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|------|
| Модуль 1.<br>Развитие<br>математических<br>способностей.<br>Отрицательные<br>числа в<br>ментальной<br>арифметике                                                                        | 7              | 1      | 2                         | 3                      | 1                           | 1               | Тест |
| Модуль 2.<br>Исследования<br>эффективности<br>ментальной<br>арифметики.<br>Десятичные<br>дроби в<br>ментальной<br>арифметике                                                            | 7              | 1      | 2                         | 3                      | 1                           | 1               | Тест |
| Модуль 3.<br>Развитие<br>когнитивных<br>способностей у<br>младших<br>школьников на<br>занятиях по<br>ментальной<br>арифметике.<br>Возведение в<br>квадрат в<br>ментальной<br>арифметике | 7              | 1      | 2                         | 3                      | 1                           | 1               | Тест |

|                                                                                                                                                                                       |           |          |           |           |          |          |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|------|
| Модуль 4.<br>Нейрогимнастика.<br>Индивидуальные<br>и групповые игры<br>на развитие<br>межполушарных<br>связей.<br>Извлечение корня<br>в ментальной<br>арифметике                      | 7         | 1        | 2         | 3         | 1        | 1        | Тест |
| Модуль 5.<br>Методические<br>рекомендации по<br>проведению<br>занятий по курсу<br>Дроби, корни и<br>отрицательные<br>числа в<br>ментальной<br>арифметике для<br>младших<br>школьников | 7         | 1        | 2         | 3         | 1        | 1        | Тест |
| Итоговая<br>аттестация                                                                                                                                                                | 1         |          |           |           | 1        | 1        | Тест |
| <b>Итого часов</b>                                                                                                                                                                    | <b>36</b> | <b>5</b> | <b>10</b> | <b>15</b> | <b>6</b> | <b>6</b> |      |