УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧОУ «Образовательный комплекс –

Лицей им. Н.И. Ждановой «РОДНИК»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.А. Жданова

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г.

**Программа по математике, реализуемая на подготовительных курсах, для поступления детей в 5 класс**

**Пояснительная записка**

Данный курс представляет собой подготовительный курс по решению задач   по основным разделам математики, изучаемым в начальной школе и 5 классе. Курс рассчитан на учащихся 4 класса, поступающих в 5 класс.

 Цели и задачи курса:

- формирование у учащихся устойчивого интереса к математике;

- выявление и развитие математических способностей;

- овладение конкретными математическими знаниями, необходимыми для применения в практической  деятельности;

- интеллектуальное развитие учащихся, формирование качеств мышления, характерных для математической  деятельности;

- формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для общественного прогресса;

- подготовка к сознательному усвоению систематического курса математики 5 класса;

- формирование навыков перевода различных задач на язык математики.

Курс составлен на 66 часов, 2 часа в неделю.

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема | Примечание |
| 1 | Обозначение натуральных чисел |  |
| 2 | Классы и разряды |  |
| 3 | Решение задач по теме «Классы и разряды» |  |
| 4 | Самостоятельная работа |  |
| 5 | Отрезок. Длина отрезка |  |
| 6 | Решение задач по теме «Отрезок. Длина отрезка» |  |
| 7 | Многоугольник. Треугольник |  |
| 8 | Луч. Прямая |  |
| 9 | Самостоятельная работа |  |
| 10 | Меньше и больше |  |
| 11 | Решение задач по темам геометрического материала |  |
| 12 | Решение задач по теме «Больше или меньше» |  |
| 13 | Самостоятельная работа |  |
| 14 | Сложение многозначных чисел |  |
| 15 | Сложение многозначных чисел |  |
| 16 | Решение задач по теме «Сложение многозначных чисел» |  |
| 17 | Свойства сложения |  |
| 18 | Свойства сложения |  |
| 19 | Решение задач по теме «Сложение чисел» |  |
| 20 | Решение задач по теме «Сложение чисел» |  |
| 21 | Решение упражнений по теме «Свойства сложения» |  |
| 22 | Решение упражнений по теме «Свойства сложения» |  |
| 23 | Контрольная работа |  |
| 24 | Контрольная работа |  |
| 25 | Вычитание многозначных чисел |  |
| 26 | Вычитание многозначных чисел |  |
| 27 | Решение задач с применением сложения и вычитания чисел |  |
| 28 | Уравнение |  |
| 29 | Решение уравнений |  |
| 30 | Решение задач на составление уравнений |  |
| 31 | Решение задач на составление уравнений |  |
| 32 | Самостоятельная работа |  |
| 33 | Решение уравнений повышенной сложности |  |
| 34 | Решение уравнений и задач повышенной сложности |  |
| 35 | Контрольная работа по теме «Уравнения» |  |
| 36 | Умножение натуральных чисел |  |
| 37 | Умножение натуральных чисел |  |
| 38 | Деление натуральных чисел |  |
| 39 | Деление натуральных чисел |  |
| 40 | Решение задач по теме «Умножение и деление натуральных чисел» |  |
| 41 | Самостоятельная работа |  |
| 42 | Решение задач и упражнений на все действия |  |
| 43 | Площади и объемы геометрических фигур |  |
| 44 | Решение задач |  |
| 45 | Повторение изученного материала |  |
| 46 | Решение задач с помощью составления уравнений |  |
| 47 | Решение задач и уравнений |  |
| 48 | Решение уравнений повышенной сложности |  |
| 49 | Самостоятельная работа |  |
| 50 | Решение задач на составление уравнений повышенной сложности |  |
| 51 | Решение задач на составление уравнений повышенной сложности |  |
| 52 | Контрольная работа |  |
| 53 | Окружность и круг. Доли |  |
| 54 | Обыкновенные дроби |  |
| 55 | Нахождение дроби от числа |  |
| 56 | Решение задач по теме «Нахождение дроби от числа» |  |
| 57 | Нахождение числа по дроби |  |
| 58 | Самостоятельная работа |  |
| 59 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями |  |
| 60 | Решение задач и упражнений по теме «Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями» |  |
| 61 | Обобщающее повторение |  |
| 62 | Обобщающее повторение |  |
| 63 | Обобщающее повторение |  |
| 64 | Обобщающее повторение |  |
| 65 | Обобщающее повторение |  |
| 66 | Обобщающее повторение |  |
| 67 | Итоговая контрольная работа |  |
| 68 | Итоговая контрольная работа |  |