Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 19 с углубленным изучением отдельных предметов»

**Рабочая дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая)**

**программа индивидуальных занятий по математике**

**« Составь и реши задачу» для 6 класса**

Междуреченск

 201\_ г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа индивидуальных занятий по математике « Составь и реши задачу» для 6 классасоставлена на основе следующих нормативно - правовых документов:

* Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17  декабря  2010 г. № 1897);
* Авторской программы «Математика,6» авт. Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов,А.С.Чесноков, С.И.Шварцбурд;
* «Математика. Сборник рабочих программ 5 – 6 классы», - М.Просвещение, 2012. Составитель Т. А. Бурмистрова. Программа "Математика" 5-6 классы. Авт.-сост. В.И. Жохов.

Рабочая программа индивидуальных занятий по математике ориентируется, прежде всего, на формирование общей культуры и мировоззрения школьников, а также решение воспитательных и развивающих задач общего образования, задач социализации личности.

Цель индивидуальных занятий в 6 классе:

* Ликвидировать пробелы в знаниях учащихся по математике по уже пройденным темам,
* систематизировать и углубить имеющиеся знания по математике,
* совершенствовать навыки счета;
* развивать мышление, память, внимание детей, интерес к занятиям математикой.

**Содержание программы**

Тема 1. Делимость чисел

Тема 2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями

Тема 3. Умножение и деление обыкновенных дробей

Тема 4. Отношения и пропорции.

Тема 5. Положительные и отрицательные числа

Тема 6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел

Тема 7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел

Тема 8. Решение уравнений

Тема 9. Координаты на плоскости

**Требования к умениям и навыкам**

*Учащиеся должны:*

*Знать:*

- делимость чисел;

- сложение и вычитание дробей с разными знаками;

- умножение и деление обыкновенных дробей;

- отношения и пропорции;

- положительные и отрицательные числа;

- сложение и вычитание положительных чисел;

- умножение и деление отрицательных чисел;

- решение уравнений;

- координаты на плоскости.

*Уметь:*

- раскладывать числа на простые множители;

- выполнять сложение и вычитание дробей с разными знаменателями;

- выполнять умножение и деление обыкновенных дробей;

- решать задачи с помощью пропорции на проценты;

- находить масштаб;

- применять формулы площади круга и длины окружности;

- выполнять сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел;

- выполнять умножение положительных и отрицательных чисел;

- раскрывать скобки, приводить подобные слагаемые, решать уравнения;

- строить координатную плоскость, находить координаты точек.

**Учебно-методическое обеспечение**

1.Математика 6 класс, Виленкин Н. Я., Жохов В. И., Чесноков А.С., Шварцбут С. И.. М. «Мнемозина»2009 г.

2.Чесноков А. С. Дидактические материалы по математике для 6 класса, Москва 2011 г.

3.Жохов В. И.,Математический тренажер для 6 класса, М. Мнемозина, 2014

**Календарно-тематическое планирование**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Тема | № | содержание | дата |
| Тема 1. Делимость чисел |  | Повторение курса математики 5 класса |  |
|  | Признаки делимости на 5,2,10,3,9 |  |
|  | Простые и составные числа |  |
|  | Разложение на простые множители |  |
|  | НОД и НОК |  |
| Тема 2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями  |  | Сокращение дробей |  |
|  | Приведение дроби к общему знаменателю |  |
|  | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями |  |
|  | Сложение и вычитание смешанных чисел |  |
| Тема 3. Умножение и деление обыкновенных дробей |  | Умножение дробей. Нахождение дроби от числа |  |
|  | Применение распределительного свойства умножения |  |
|  | Решение упражнений по теме «Умножение дробей» |  |
|  | Деление дробей. Нахождение числа по его дроби |  |
|  | Дробные выражения |  |
|  | Дробные выражения |  |
| Тема 4. Отношения и пропорции.  |  | Отношения, пропорции |  |
|  | Прямая и обратная пропорциональность |  |
|  | Масштаб. Длина окружности и площадь круга |  |
|  | Решение упражнений по теме «Отношения и пропорции» |  |
| Тема 5. Положительные и отрицательные числа |  | Противоположные числа |  |
|  | Модуль числа Сравнение чисел |  |
| Тема 6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел |  | Сложение чисел с помощью координатной прямой. Сложение отрицательных чисел. |  |
|  | Сложение и вычитание чисел с разными знаками |  |
| Тема 7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел |  | Умножение и деление |  |
|  | Рациональные числа |  |
|  | Свойства действий с рациональными числами |  |
| Тема 8. Решение уравнений |  | Раскрытие скобок |  |
|  | Коэффициент. Подобные слагаемые |  |
|  | Решение уравнений |  |
| Тема 9. Координаты на плоскости |  | Перпендикулярные и параллельные прямые |  |
|  | Координатная плоскость |  |
|  | Столбчатые диаграммы. Графики |  |
|  | Итоговое повторение |  |
|  |  | Резерв |  |
|  |  | Резерв |  |