**Пояснительная записка**

Материалы для рабочей программы составлены на основе:

* Федерального компонента государственного стандарта общего образования.
* Федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования Российской Федерации к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях на 2014-2015 учебный год.
* Стандарт основного общего образования по математике.
* Программа для общеобразовательных школ, гимназий, лицеев: Математика. 5-11 кл. Составители Г.М. Кузнецова, Н.Г. Миндюк. – 2-е издание, стереотип. –М. Дрофа 2001 -320с
* Стандарт основного общего образования по математике.
* Программа соответствует учебнику «Математика» для шестого класса образовательных учреждений /Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбург –-М. Мнемозина, 2008 гг.

 Рабочая программа соответствует государственному образовательному стандарту.

 Данная рабочая программа адресована для учащихся 6 класса общеобразовательной школы.

Модель выпускника на второй ступени общего образования: формирование духовно богатой, разносторонней развитой личности с высокими нравственными идеалами и эстетическими потребностями, способной к самоопределению и продолжению образования с учетом индивидуальных особенностей.

 Курс в объеме учебного времени 170 часов (5 уроков в неделю) строится на индуктивной основе с привлечением элементов дедуктивных рассуждений. Теоретический материал курса излагается на наглядно-интуитивном уровне, математические методы и законы формулируются в виде правил.

 В ходе изучения курса учащиеся развивают навыки вычислений с натуральными числами, овладевают навыками действий с обыкновенными и десятичными дробями, получают начальные представления об использовании букв для записи выражений и свойств арифметических действий, составлении уравнений, продолжают знакомство с геометрическими понятиями, приобретают навыки построения геометрических фигур и измерения геометрических величин.

 В процессе работы будут использованы компьютерная, интерактивная технологии обучения и традиционные формы и методы обучения.

 Коррекции рабочей программы может произойти в результате морозов и отмены занятий по приказам комитета образования.

**Ожидаемые образовательные результаты**

**в результате изучения математики в 6 классе ученик должен**

**знать/уметь:**

**Делимость чисел.**

-уметь разложить число на множители;

-находить наименьшее общее кратное и наибольший общий делитель;

-знать признаки делимости.

**Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.**

-уметь преобразовывать дроби;

-уметь складывать и вычитать дроби.

**Умножение и деление обыкновенных дробей.**

-выработать прочные навыки арифметических действий с дробями;

-решать основные задачи на дроби.

**Отношения и пропорции.**

-уметь решать задачи с помощью пропорций;

-различать прямую и обратную пропорциональности**.**

**Положительные и отрицательные числа.**

-уметь располагать положительные и отрицательные числа на координатной прямой;

-усвоить понятие модуля*.*

**Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел.**

-уметь складывать и вычитать положительные и отрицательные числа.

**Умножение и деление положительных и отрицательных чисел.**

-уметь умножать и делить положительные и отрицательные числа.

**Решение уравнений.**

-уметь использовать действия с положительными и отрицательными числами при решении уравнений.

**Координаты на плоскости.**

-уметь строить параллельные и перпендикулярные прямые;

-уметь находить точку по ее координатам

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тематический блок (тема учебного занятия при отсутствии тематического блока)** | **Кол-во часов** | **Использование ИКТ (часов)** | **Использова****ние проектной деятельности (часов)** | **Использоваиие исследовательской деятельнос****ти (часов)** |
|  | Делимость чисел  | 20 часов | 6 |  |  |
|  | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями  | 22 часа | 7 | 1 |  |
|  | Умножение и деление обыкновенных дробей  | 31 час | 8 | 1 |  |
|  | Отношения и пропорции | 19 часов | 4 | 2 | 1 |
|  | Положительные и отрицательные числа | 13 часов | 3 |  | 1 |
|  | Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел | 11часов | 3 | 1 |  |
|  | Умножение и деление положительных и отрицательных чисел | 12 часов | 2 | 1 | 1 |
|  | Решение уравнений | 15 часов | 3 |  |  |
|  | Координаты на плоскости  | 13 часов | 3 | 2 | 2 |
|  | Повторение  | 14 часов | 3 |  |  |
|  | Процентное соотношение выше перечисленных технологий от общего количества часов по предмету. | 170(100%) | 42(25%) | 8(5 %) | 5(3 %) |

**ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тематический блок, тема учебного занятия** | **Количество часов** |
| 1. Делимость чисел  | 20 часов, из них 1 час контрольные работы |
| 2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями  | 22 часа, из них 2 часа контрольные работы |
| 3. Умножение и деление обыкновенных дробей  | 31 час, из них 3часа контрольные работы |
| 4. Отношения и пропорции | 19 часов, из них 2 часа контрольные работы |
| 5. Положительные и отрицательные числа | 13часов, из них 1 час контрольные работы |
| 6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел | 11часов, из них 1 час контрольные работы |
| 7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел | 12 часов, из них 1 час контрольные работы |
| 8. Решение уравнений | 15 часов, из них 2 часа контрольные работы |
| 9. Координаты на плоскости  | 13 часов, из них 1 час контрольные работы |
| 10. Повторение  | 14 часов, из них 1 час контрольные работы |

**Календарно - тематический план**

| **№ п/п** | **Тема уроков** | **Кол-во час** | **Дата** | **Основные****понятия и****термины** | **Повторение****изученного** | **Самостоятель-ная творческая деятельность обучающихся** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **по плану** | **по факту** |
| **Глава I. Обыкновенные дроби.**§1. Делимость обыкновенных чисел (20 уроков). |
| 1 | Делители и кратные. | 1 | 2.09 |  | Делители и кратные. | Умножение и деление чисел |  |
| 2 | Делители и кратные. | 1 | 3.09 |  | Делители и кратные | Правила действий с десятичными дробями |  |
| 3 | Делители и кратные. | 1 | 4.09 |  | Делители и кратные | Порядок действий |  |
| 4 | Признаки делимости на 10, на 5, и на 2. | 1 | 5.09 |  | Признаки делимости на 10, 5 и 2. четные и нечетные числа | Уравнения  |  |
| 5 | Признаки делимости на 10, на 5, и на 2. | 1 | 6.09 |  | Признаки делимости на 10, 5 и 2 | Правильные и неправильные дроби |  |
| 6 | Признаки делимости на 10, на 5, и на 2. | 1 | 9.09 |  | Признаки делимости на 10, 5 и 2 |  | Самостоятельная работа |
| 7 | Признаки делимости на 9 и на 3. | 1 | 10.09 |  | Признаки делимости на 3 и на 9 | Делители и кратные |  |
| 8 | Признаки делимости на 9 и на 3. | 1 | 11.09 |  | Признаки делимости на 3 и на 9 |  | Презентация |
| 9 | Простые и составные числа. | 1 | 12.09 |  | Простые и составные числа | Делители |  |
| 10 | Простые и составные числа. | 1 | 13.09 |  | Простые и составные числа |  | Самостоятельная работа |
| 11 | Разложение на простые множители. | 1 | 16.09 |  | Разложение на простые множители(1способ) | Таблица простых чисел |  |
| 12 | Разложение на простые множители. | 1 | 17.09 |  | Разложение на простые множители(2 способ) | Разрядные единицы |  |
| 13 | Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. | 1 | 18.09 |  | Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа | Разложение на простые множители |  |
| 14 | Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. | 1 | 19.09 |  | Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа |  | Презентация |
| 15 | Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа. | 1 | 20.09 |  | Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа | Делители и кратные |  |
| 16 | Наименьшее общее кратное. | 1 | 23.09 |  | Наименьшее общее кратное | Среднее арифметическое |  |
| 17 | Наименьшее общее кратное. | 1 | 24.09 |  | Наименьшее общее кратное | Делимость чисел |  |
| 18 | Наименьшее общее кратное. | 1 | 25.09 |  | Наименьшее общее кратное |  | Презентация |
| 19 | Наименьшее общее кратное. | 1 | 26.09 |  | Наименьшее общее кратное |  |  |
| 20 | *Контрольная работа №1 «Делимость чисел».* | 1 | 27.09 |  |  |  |  |
| §2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями(22 урока). |
| 21 | Основное свойство дроби. | 1 | 30.09 |  | Основное свойство дроби | Разложение на простые множители |  |
| 22 | Основное свойство дроби. | 1 | 1.10 |  | Основное свойство дроби |  | Проект |
| 23 | Сокращение дробей. | 1 | 2.10 |  | Сокращение дробей | Разложение на простые множители |  |
| 24 | Сокращение дробей. | 1 | 3.10 |  | Сокращение дробей | Делители и кратные |  |
| 25 | Сокращение дробей. | 1 | 4.10 |  | Сокращение дробей | Основное свойство дроби |  |
| 26 | Приведение дробей к общему знаменателю. | 1 | 7.10 |  | Приведение к новому знаменателю |  | Презентация  |
| 27 | Приведение дробей к общему знаменателю. | 1 | 8.10 |  | Приведение к новому знаменателю | Основное свойство дроби |  |
| 28 | Приведение дробей к общему знаменателю. | 1 | 9.10 |  | Приведение к новому знаменателю | Основное свойство дроби |  |
| 29 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | 10.10 |  | Приведение к общему знаменателю  | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями |  |
| 30 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | 11.10 |  | Приведение к общему знаменателю  |  | Презентация |
| 31 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | 14.10 |  | Приведение к общему знаменателю  | Сложение и вычитание десятичных дробей |  |
| 32 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | 15.10 |  | Приведение к общему знаменателю  | Вычитание дроби из целого числа |  |
| 33 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | 16.10 |  | Приведение к общему знаменателю  |  | Презентация |
| 34 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. | 1 | 17.10 |  | Приведение к общему знаменателю  | Вычитание дроби из целого числа |  |
| 35 | *Контрольная работа №2 «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями».* | 1 | 18.10 |  |  |  |  |
| 36 | Сложение и вычитание смешанных чисел. | 1 | 21.10 |  | Сложение и вычитание смешанных чисел | Распределительное свойство сложения |  |
| 37 | Сложение и вычитание смешанных чисел. | 1 | 22.10 |  | Сложение и вычитание смешанных чисел | Распределительное свойство  |  |
| 38 | Сложение и вычитание смешанных чисел. | 1 | 23.10 |  | Сложение и вычитание смешанных чисел | Приведение к общему знаменателю |  |
| 39 | Сложение и вычитание смешанных чисел. | 1 | 24.10 |  | Сложение и вычитание смешанных чисел | Приведение к общему знаменателю |  |
| 40 | Сложение и вычитание смешанных чисел. | 1 | 25.10 |  | Сложение и вычитание смешанных чисел |  | Презентация |
| 41 | Сложение и вычитание смешанных чисел. | 1 | 28.10 |  | Сложение и вычитание смешанных чисел | Приведение к общему знаменателю |  |
| 42 | *Контрольная работа №3 «Сложение и вычитание смешанных чисел».* | 1 | 29.10 |  |  |  |  |
| §3. Умножение и деление обыкновенных дробей (31 урок). |
| 43 | Умножение дробей. | 1 | 30.10 |  | Умножение дробей | Распределительное свойство |  |
| 44 | Умножение дробей. | 1 | 31.10 |  | Умножение дробей | Умножение чисел | Презентация |
| 45 | Умножение дробей. | 1 | 11.11 |  | Умножение дробей |  | Самостоятельная работа |
| 46 | Умножение дробей. | 1 | 12.11 |  | Умножение дробей | Умножение чисел |  |
| 47 | Нахождение дроби от числа. | 1 | 13.11 |  | Нахождение дроби от числа | Смешанные числа |  |
| 48 | Нахождение дроби от числа. | 1 | 14.11 |  | Нахождение дроби от числа | Решение задач |  |
| 49 | Нахождение дроби от числа. | 1 | 15.11 |  | Нахождение дроби от числа | Умножение дробей | Проект  |
| 50 | Нахождение дроби от числа. | 1 | 18.11 |  | Нахождение дроби от числа |  | Самостоятельная работа |
| 51 | Применение распределительного свойства умножения. | 1 | 19.11 |  | Распределительное свойство  | Действия с дробями  |  |
| 52 | Применение распределительного свойства умножения. | 1 | 20.11 |  | Распределительное свойство  |  | Презентация |
| 53 | Применение распределительного свойства умножения. | 1 | 21.11 |  | Распределительное свойство  | Действия с дробями  |  |
| 54 | Применение распределительного свойства умножения. | 1 | 22.11 |  | Распределительное свойство  | Действия с дробями  |  |
| 55 | Применение распределительного свойства умножения. | 1 | 25.11 |  | Распределительное свойство  | Действия с дробями  |  |
| 56 | *Контрольная работа №4 «Умножение обыкновенных дробей».* | 1 | 26.11 |  |  |  |  |
| 57 | Взаимно обратные числа. | 1 | 27.11 |  | Взаимно обратные числа | Натуральные числа |  |
| 58 | Взаимно обратные числа. | 1 | 28.11 |  | Взаимно обратные числа | НОД |  |
| 59 | Деление. | 1 | 29.11 |  | Деление дробей | Сокращение дробей | Презентация |
| 60 | Деление. | 1 | 2.12 |  | Деление дробей | Решение задач |  |
| 61 | Деление. | 1 | 3.12 |  | Деление дробей | Решение уравнений |  |
| 62 | Деление. | 1 | 4.12 |  | Деление дробей |  | Самостоятельная работа |
| 63 | Деление. | 1 | 5.12 |  | Деление дробей | Деление смешанных чисел |  |
| 64 | *Контрольная работа №5 «Деление и дроби».* | 1 | 5.12 |  |  |  |  |
| 65 | Нахождение числа по его дроби. | 1 | 6.12 |  | Нахождение числа по его дроби | Решение задач |  |
| 66 | Нахождение числа по его дроби. | 1 | 9.12 |  |  | Решение задач  |  |
| 67 | Нахождение числа по его дроби. | 1 | 10.12 |  |  |  | Самостоятельная работа |
| 68 | Нахождение числа по его дроби. | 1 | 11.12 |  |  | Решение задач  |  |
| 69 | Нахождение числа по его дроби. | 1 | 12.12 |  |  | Решение задач  |  |
| 70 | Дробные выражения. | 1 | 13.12 |  |  | Умножение дробей |  |
| 71 | Дробные выражения. | 1 | 16.12 |  |  | Деление дробей | Тест  |
| 72 | Дробные выражения. | 1 | 17.12 |  |  |  |  |
| 73 | *Контрольная работа №6 «Дробные выражения».* | 1 | 18.12 |  |  |  |  |
| §4. Отношения и пропорции (19 уроков). |
| 74 | Отношения. | 1 | 19.12 |  | Отношение и процентное отношение | Решение задач |  |
| 75 | Отношения. | 1 | 20.12 |  | Отношение двух величин и взаимно обратных величин |  | Самостоятельная работа |
| 76 | Отношения. | 1 | 23.12 |  | Отношение величин с разными единицами измерений | Задачи на проценты |  |
| 77 | Пропорции. | 1 | 24.12 |  | Пропорции. Члены пропорции | Отношения. |  |
| 78 | Пропорции. | 1 | 25.12 |  | Неизвестные члены пропорции |  | Презентация |
| 79 | Пропорции. | 1 | 26.12 |  |  | Решение уравнений |  |
| 80 | Пропорции. | 1 | 27.12 |  | Основное свойство пропорции | Решение уравнений |  |
| 81 | Пропорции. | 1 | 13.01.2015 |  | Уравнения, имеющие вид пропорции |  | Тест  |
| 82 | Прямая и обратная пропорциональные зависимости. | 1 | 14.01 |  | Прямо пропорциональные величины | Отношение величин | Презентация |
| 83 | Прямая и обратная пропорциональные зависимости. | 1 | 15.01 |  | Обратно пропорциональные величины | Решение задач |  |
| 84 | Прямая и обратная пропорциональные зависимости. | 1 | 16.01 |  | Прямая и обратная пропорциональные зависимости |  |  |
| 85 | *Контрольная работа №7 «Отношения и пропорции».* | 1 | 17.01 |  |  |  |  |
| 86 | Масштаб. | 1 | 20.01 |  | Масштаб | Решение задач |  |
| 87 | Масштаб. | 1 | 21.01 |  | Масштаб | Решение задач |  |
| 88 | Длина окружности и площадь круга. | 1 | 22.01 |  | Длина окружности |  | Презентация |
| 89 | Длина окружности и площадь круга. | 1 | 24.01 |  | Площадь круга | Решение задач |  |
| 90 | Длина окружности и площадь круга. | 1 | 27.01 |  | Шар и сфера |  | Тест  |
| 91 | Длина окружности и площадь круга. | 1 | 28.01 |  | Длина окружности и площадь круга | Решение задач |  |
| 92 | Контрольная работа №8 «Отношения и пропорции». | 1 | 29.01 |  |  |  |  |
| §5. Положительные и отрицательные числа (13 уроков). |
| 93 | Координаты на прямой. | 1 | 30.01 |  | Отрицательные числа | Координатный луч |  |
| 94 | Координаты на прямой. | 1 | 31.01 |  | Координаты на прямой |  | Презентация |
| 95 | Координаты на прямой. | 1 | 3.02 |  | Работа с координатной прямой | Сравнение чисел |  |
| 96 | Противоположные числа. | 1 | 4.02 |  | Противоположные числа | Решение задач |  |
| 97 | Противоположные числа. | 1 | 5.02 |  | Целые числа |  | Презентация |
| 98 | Модуль числа. | 1 | 6.02 |  | Модуль числа | Расстояние  |  |
| 99 | Модуль числа. | 1 | 7.02 |  | Уравнения с модулем | Решение уравнений |  |
| 100 | Сравнение чисел. | 1 | 10.02 |  | Сравнение положительных и отрицательных чисел | Взаимно обратные числа |  |
| 101 | Сравнение чисел. | 1 | 11.02 |  | Рациональные числа | Решение уравнений |  |
| 102 | Сравнение чисел. | 1 | 12.02 |  | Сравнение рациональных чисел | Дробные выражения |  |
| 103 | Изменение величин. | 1 | 13.03 |  | Изменение величин |  | Презентация |
| 104 | Изменение величин. | 1 | 14.02 |  |  | Положительные и отрицательные числа |  |
| 105 | *Контрольная работа №9 «Положительные и отрицательные числа».* | 1 | 17.02 |  |  |  |  |
| § 6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел (11 уроков). |
| 106 | Сложение чисел с помощью координатной прямой. | 1 | 18.02 |  | Сложение положительных и отрицательных чисел  | Сравнение чисел |  |
| 107 | Сложение чисел с помощью координатной прямой | 1 | 19.02 |  | Сложение положительных и отрицательных чисел |  | Презентация |
| 108 | Сложение отрицательных чисел. | 1 | 20.02 |  | Сложение отрицательных чисел | Сравнение чисел |  |
| 109 | Сложение отрицательных чисел. | 1 | 21.02 |  | Сложение отрицательных чисел | Сравнение чисел |  |
| 110 | Сложение чисел с разными знаками. | 1 | 24.02 |  | Сложение чисел с разными знаками | Сравнение чисел |  |
| 111 | Сложение чисел с разными знаками. | 1 | 25.02 |  | Сложение чисел с разными знаками |  | Презентация |
| 112 | Сложение чисел с разными знаками. | 1 | 26.02 |  | Сложение чисел с разными знаками | Сравнение чисел |  |
| 113 | Вычитание. | 1 | 27.02 |  | Вычитание положительных и отрицательных чисел |  | Презентация |
| 114 | Вычитание. | 1 | 28.02 |  | Вычитание положительных и отрицательных чисел |  | Проект  |
| 115 | Вычитание. | 1 | 3.03 |  | Вычитание положительных и отрицательных чисел |  |  |
| 116 | *Контрольная работа №10 «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел».* | 1 | 4.03 |  |  |  |  |
| §7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел (12 уроков). |
| 117 | Умножение. | 1 | 5.03 |  | Умножение положительных и отрицательных чисел | Порядок выполнения действий |  |
| 118 | Умножение. | 1 | 6.03 |  | Умножение положительных и отрицательных чисел |  | Презентация |
| 119 | Умножение. | 1 | 7.03 |  | Умножение положительных и отрицательных чисел | Решение уравнений |  |
| 120 | Деление. | 1 | 10.03 |  | Деление положительных и отрицательных чисел | Решение задач |  |
| 121 | Деление. | 1 | 11.03 |  | Деление положительных и отрицательных чисел |  | Презентация |
| 122 | Деление. | 1 | 12.03 |  | Деление положительных и отрицательных чисел | Формулы  |  |
| 123 | Рациональные числа. | 1 | 13.03 |  | Рациональные числа | Решение уравнений |  |
| 124 | Рациональные числа. | 1 | 14.03 |  | Рациональные числа |  | Презентация |
| 125 | Свойства действий с рациональными числами. | 1 | 17.03 |  | Свойства действий с рациональными числами. |  |  |
| 126 | Свойства действий с рациональными числами. | 1 | 18.03 |  | Свойства действий с рациональными числами. |  | Проект  |
| 127 | Свойства действий с рациональными числами. | 1 | 19.03 |  | Свойства действий с рациональными числами. |  |  |
| 128 | *Контрольная работа №11 «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел».* | 1 | 20.03 |  |  | п.38 |  |
| §8. Решение уравнений (15 уроков). |
| 129 | Раскрытие скобок. | 1 | 21.03 |  | Раскрытие скобок | Распределительное свойство |  |
| 130 | Раскрытие скобок. | 1 | 31.03 |  | Упрощение выражений |  | Презентация |
| 131 | Раскрытие скобок. | 1 | 1.04 |  | Раскрытие скобок | Решение уравнений |  |
| 132 | Раскрытие скобок. | 1 | 2.04 |  | Раскрытие скобок | Решение задач |  |
| 133 | Коэффициент. | 1 | 3.04 |  | Коэффициент | Разложение на простые множители. |  |
| 134 | Коэффициент. | 1 | 4.04 |  | Упрощение выражений |  | Презентация |
| 135 | Подобные слагаемые. | 1 | 7.04 |  | Подобные слагаемые | Основное свойство дроби. |  |
| 136 | Подобные слагаемые. | 1 | 8.04 |  | Приведение подобных слагаемых | Сокращение дробей. | Презентация |
| 137 | Подобные слагаемые. | 1 | 9.04 |  | Приведение подобных слагаемых | Приведение дробей к общему знаменателю. |  |
| 138 | *Контрольная работа №12 «Действия с рациональными числами».* | 1 | 10.04 |  |  |  |  |
| 139 | Решение уравнений. | 1 | 11.04 |  | Корень уравнения, решение уравнений | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. |  |
| 140 | Решение уравнений. | 1 | 14.04 |  | Решение уравнений | Сложение и вычитание смешанных чисел. |  |
| 141 | Решение уравнений. | 1 | 15.04 |  | Решение уравнений |  | Тест  |
| 142 | Решение уравнений. | 1 | 16.04 |  | Решение уравнений | Нахождение дроби от числа. |  |
| 143 | *Контрольная работа №13 «Решение уравнений»* | 1 | 17.04 |  |  |  |  |
| §9. Координаты на плоскости (13 уроков). |
| 144 | Перпендикулярные прямые. | 1 | 18.04 |  | Перпендикулярные прямые | Применение распределительного свойства умножения. |  |
| 145 | Перпендикулярные прямые. | 1 | 21.04 |  | Построение перпендикулярных прямых |  | Презентация |
| 146 | Параллельные прямые. | 1 | 22.04 |  | Параллельные прямые | Взаимно обратные числа. |  |
| 147 | Параллельные прямые. | 1 | 23.04 |  | Построение параллельных прямых | Деление. |  |
| 148 | Координатная плоскость. | 1 | 25.04 |  | Координатная плоскость, система координат | Нахождение числа по его дроби. |  |
| 149 | Координатная плоскость. | 1 | 28.04 |  | Построение точек в координатной плоскости |  | Презентация |
| 150 | Координатная плоскость. | 1 | 29.04 |  | Определение координат | Отношения. |  |
| 151 | Столбчатые диаграммы. | 1 | 30.04 |  | Столбчатые диаграммы | Пропорции. |  |
| 152 | Столбчатые диаграммы. | 1 | 5.05 |  | Столбчатые диаграммы |  | Презентация |
| 153 | Графики. | 1 | 6.05 |  | Графики. | Прямая и обратная пропорциональные зависимости. |  |
| 154 | Графики. | 1 | 7.05 |  | Построение графиков |  | Проект  |
| 155 | Графики. | 1 | 8.05 |  | Построение графиков | Длина окружности и площадь круга. |  |
| 156 | *Контрольная работа №14 «Координаты на плоскости»* | 1 | 12.05 |  |  |  |  |
| Повторение (14 уроков). |
| 157 | Делимость обыкновенных чисел. | 1 | 13.05 |  |  | Делимость обыкновенных чисел. |  |
| 158 | Основное свойство дроби. | 1 | 14.05 |  |  | Основное свойство дроби. | Презентация |
| 159 | Сокращение дробей. | 1 | 15.05 |  |  | Сокращение дробей. |  |
| 160 | Сложение и вычитаний дробей с разными знаменателями. | 1 | 16.05 |  |  | Сложение и вычитаний дробей с разными знаменателями. |  |
| 161 | Умножение и деление обыкновенных дробей. | 1 | 19.05 |  |  | Умножение и деление обыкновенных дробей. | Тест  |
| 162 | Нахождение дроби от числа. Нахождение числа по его дроби. | 1 | 20.05 |  |  | Нахождение дроби от числа. Нахождение числа по его дроби. |  |
| 163 | Отношения и пропорции. | 1 | 21.05 |  |  | Отношения и пропорции. | Презентация |
| 164 | Действия с положительными и отрицательными числами. | 1 | 22.05 |  |  | Действия с положительными и отрицательными числами. |  |
| 165 | Решение уравнений. | 1 | 23.05 |  |  | Решение уравнений. |  |
| 166 | Решение задач с помощью уравнений. | 1 | 26.05 |  |  | Решение задач с помощью уравнений. | Презентация |
| 167 | Координаты на плоскости. | 1 | 27.05 |  |  | Координаты на плоскости. |  |
| 168 | *Контрольная работа №15(итоговая).* | 1 | 28.05 |  |  |  |  |
| 169 | Итоговый урок. | 1 | 29.05 |  |  |  |  |
| 170 | Обобщающий урок | 1 | 30.05 |  |  |  |  |

**ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**Учебно-методический комплект (УМК):**

 1. «Математика» для шестого класса образовательных учреждений /Н.Я. Виленкин, В.И. Жохов, А.С. Чесноков, С.И. Шварцбург –-М. Мнемозина, 2008 гг.

**Литература для учителя:**

1. Научно-теоретический и методический журнал «Математика в школе»
2. Еженедельное учебно-методическое приложение к газете «Первое сентября» Математика
3. Программы для общеобразовательной школы «Математика 5-11кл.». Г.М.Кузнецова.
4. Преподавание математики в 5 – 6 классах. / В.И. Жохов. Методические рекомендации к учебнику. / 3-е издание. М.: Русское слово, 1999. – 156 с.
5. Дидактические материалы по математике. / В.И. Жохов. / М: Просвещение, 1999. - 126 с.
6. Самостоятельные и контрольные работы по математике для 6 класса. / А. П. Ершова, В.В. Голобородько-М.: Илекса,- 2006.-176с.
7. Занимательные дидактические материалы по математике. Сборник заданий. Выпуск 2/ Авт.-сост. В. В. Трошин-М.: Глобус, 2008.-282с.
8. Поурочные разработки по математике к учебному комплекту Н.Я. Виленкина «Математика 6». /В.В. Выгодская, Москва «Вако», 2012

**Литература для обучающихся:**

1. Дидактические материалы по математике. / В.И. Жохов. / М: Просвещение, 1999. - 126 с.
2. Самостоятельные и контрольные работы по математике для 6 класса. / А. П. Ершова, В.В. Голобородько-М.: Илекса,- 2006.-176с.

**Адреса сайтов:**

1. <http://shimrg.rusedu.net/category/646/1578>

2. <http://www.uchportal.ru/>

3. <http://www.gcro.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=208:matrp&catid=91:mathmat&Itemid=6922>