

**Планируемые результаты изучения курса математики в 5-6 классах**

**Рациональные числа**

*Ученик научится:*

1) понимать особенности десятичной системы счисления;

2) владеть понятиями, связанными с делимостью натуральных чисел;

3) выражать числа в эквивалентных формах, выбирая наиболее подходящую в зависимости от конкретной ситуации;

4) сравнивать и упорядочивать рациональные числа;

5) выполнять вычисления с рациональными числами, сочетая устные и письменные приёмы вычислений, применение калькулятора;

6) использовать понятия и умения, связанные с пропорциональностью величин, процентами в ходе решения математических задач и задач из смежных предметов, выполнять несложные практические расчёты.

*Ученик получит возможность:*

1) познакомиться с позиционными системами счисления с основаниями, отличными от 10;

2) углубить и развить представления о натуральных числах и свойствах делимости;

3) научиться использовать приёмы, рационализирующие вычисления, приобрести привычку контролировать вычисления, выбирая подходящий для ситуации способ.

**Действительные числа**

*Ученик научится:*

использовать начальные представления о множестве действительных чисел.

*Ученик получит возможность:*

1) развить представление о числе и числовых системах от натуральных до действительных чисел; о роли вычислений в человеческой практике;

2) развить и углубить знания о десятичной записи действительных чисел (периодические и непериодические дроби).

**Измерения, приближения, оценки**

*Ученик научится:*

использовать в ходе решения задач элементарные представления, связанные с приближёнными значениями величин.

*Ученик получит возможность:*

1) понять, что числовые данные, которые используются для характеристики объектов окружающего мира, являются преимущественно приближёнными, что по записи приближённых значений, содержащихся в информационных источниках, можно судить о погрешности приближения;

2) понять, что погрешность результата вычислений должна быть соизмерима с погрешностью исходных данных.

**Наглядная геометрия**

*Ученик научится:*

1) распознавать на чертежах, рисунках, моделях и в окружающем мире плоские и пространственные геометрические фигуры;

2) распознавать развёртки куба, прямоугольного параллелепипеда, правильной пирамиды, цилиндра и конуса;

3) строить развёртки куба и прямоугольного параллелепипеда;

4) определять по линейным размерам развёртки фигуры линейные размеры самой фигуры и наоборот;

5) вычислять объём прямоугольного параллелепипеда.

*Ученик получит возможность:*

1) вычислять объёмы пространственных геометрических фигур, составленных из прямоугольных параллелепипедов;

2) углубить и развить представления о пространственных геометрических фигурах;

3) применять понятие развёртки для выполнения практических расчётов

**Содержание учебного курса «Математика»**

**5 класс**

**1. Натуральные числа и шкалы (15 часов)**Обозначение натуральных чисел. Отрезок, длина отрезка. Треугольник. Плоскость, прямая, луч. Шкалы и координаты. Меньше или больше.

**2.Сложение и вычитание натуральных чисел (21час)** Сложение натуральных чисел и его свойства. Вычитание. Решение текстовых задач. Числовые и буквенные выражения. Буквенная запись свойств сложения и вычитания. Уравнение.

**3. Умножение и деление натуральных чисел (27 часов)**Умножение натуральных чисел и его свойства. Деление. Деление с остатком. Упрощение выражений. Порядок выполнения действий. Степень числа. Квадрат и куб числа.

**4. Площади и объёмы (12 часов)**Формулы. Площадь. Формула площади прямоугольника. Единицы измерения площадей. Прямоугольный параллелепипед. Объемы. Объем прямоугольного параллелепипеда.

**5. Обыкновенные дроби (23 часа)**Окружность и круг. Доли. Обыкновенные дроби. Сравнение дробей. Правильные и неправильные дроби. Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями .Деление и дроби. Смешанные числа. Сложение и вычитание смешанных чисел.

**6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей (13 часов)**

Десятичная запись дробных чисел. Сравнение десятичных дробей. Сложение и вычитание десятичных дробей. Приближённые значения чисел. Округление чисел.

**7. Умножение и деление десятичных дробей (26 часов)**Умножение десятичных дробей на натуральные числа. Деление десятичных дробей на натуральные числа. Умножение десятичных дробей. Деление на десятичную дробь. Среднее арифметическое.

**8. Инструменты для вычислений и измерений ( 17 часов)**Микрокалькулятор. Проценты. Угол. Прямой и развернутый угол. Чертёжный треугольник. Измерение углов. Транспортир. Круговые диаграммы.

**9. Повторение (16 часов)**

**6 класс**

**1. Делимость чисел (20 часов)**Делители и кратные. Признаки делимости на 10, на 5, и на 2. Признаки делимости на 9 и на 3. Простые и составные числа. Разложение на простые множители. Наибольший общий делитель, Взаимно простые числа. Наименьшее общее кратное.

**2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями(22 часа)**Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Сложение и вычитание смешанных чисел.

**3. Умножение и деление обыкновенных дробей (31 час)**Умножение дробей. Нахождение дроби от числа. Применение распределительного свойства умножения. Взаимно обратные числа. Деление. Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения.

**4. Отношения и пропорции (18 часов)**Отношения. Пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Масштаб. Длина окружности и площадь круга. Шар.

**5. Положительные и отрицательные числа (13 часов)**Координаты на прямой. Противоположные числа. Модуль числа. Сравнение чисел. Изменение величин.

**6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел (11 ча-сов)**Сложение чисел с помощью координатной прямой. Сложение отрицательных чисел. Сложение чисел с разными знаками. Вычитание.

**7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел (12 часов)**Умножение. Деление. Рациональные числа. Свойства действий с рациональными числами.

**8. Решение уравнений (15 часов)**Раскрытие скобок. Коэффициент. Подобные слагаемые. Решение уравнений.

**9. Координаты на плоскости (13 часов)**Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые. Координатная плоскость. Столбчатые диаграммы. Графики.

**10. Повторение пройденного и решение задач (15 часов)**

Тематическое планирование по математике

5 класс

(5 часов в неделю; 34 учебные недели; всего – 170 часов)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема по программе | Количество часов |
|  | Повторение курса математики 1-4 классов | 4 урока |
|  | Натуральные числа и шкалы | 15уроков |
|  | Сложение и вычитание натуральных чисел | 21 урок |
|  | Умножение и деление натуральных чисел | 27 уроков |
|  | Площади и объемы | 12 уроков |
|  | Обыкновенные дроби | 23 урока |
|  | Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей | 13 уроков |
|  | Умножение и деление десятичных дробей | 26 урока |
|  | Инструменты для вычислений и измерений | 17 уроков |
|  | Итоговое повторение курса математики 5 класса | 12 уроков |
| Всего уроков | | 170 уроков |

Количество контрольных работ – 14 ч.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | **Разделы и темы** | Кол-во час | |
| гос | рабоч |
| Наличие тем | 10 | 10 |
| Объем часов на прохождение всех тем | 175 | 204 |
|  | Объем часов на прохождение каждой темы | | |
| 1. | Делимость чисел | 16 | 24 |
| 2. | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 25 | 26 |
| 3. | Умножение и деление обыкновенных дробей | 33 | 37 |
| 4. | Отношения и пропорция | 17 | 22 |
| 5. | Положительные и отрицательные числа | 13 | 16 |
| 6. | Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел | 12 | 13 |
| 7. | Умножение и деление положительных и отрицательных чисел | 9 | 15 |
| 8. | Решение уравнений | 18 | 18 |
| 9. | Координаты на плоскости | 11 | 16 |
| 10. | Повторение. Решение задач | 16 | 17 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № **п/п** | **Наименование раздела и тем** | **Часы учебного времени** |
|  |
| **Раздел 1. Натуральные числа и шкалы (15 ч)** | | |
| 1 | Обозначение натуральных чисел | 1 |
| 2 | Обозначение натуральных чисел | 1 |
| 3 | Обозначение натуральных чисел  ***Вводный контроль(15 мин)*** | 1 |
| 4 | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник. | 1 |
| 5 | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник. | 1 |
| 6 | Отрезок. Длина отрезка. Треугольник. | 1 |
| 7 | Плоскость. Прямая. Луч. | 1 |
| 8 | Плоскость. Прямая. Луч. | 1 |
| 9 | Шкалы и координаты. | 1 |
| 10 | Шкалы и координаты. | 1 |
| 11 | Шкалы и координаты. | 1 |
| 12 | Меньше или больше. | 1 |
| 13 | Меньше или больше. | 1 |
| 14 | Меньше или больше. | 1 |
| **15** | **Контрольная работа №1 «Отрезок, луч, прямая. Числовой луч»** | **1** |
| **Раздел 2. Сложение и вычитание натуральных чисел (21 час)** | | |
| 16 | Сложение натуральных чисел и его свойства | 1 |
| 17 | Сложение натуральных чисел и его свойства | 1 |
| 18 | Сложение натуральных чисел и его свойства | 1 |
| 19 | Сложение натуральных чисел и его свойства | 1 |
| 20 | Сложение натуральных чисел и его свойства | 1 |
| 21 | Вычитание | 1 |
| 22 | Вычитание | 1 |
| 23 | Вычитание | 1 |
| 24 | Вычитание | 1 |
| **25** | **Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание натуральных чисел** | **1** |
| 26 | Числовые и буквенные выражения | 1 |
| 27 | Числовые и буквенные выражения | 1 |
| 28 | Числовые и буквенные выражения | 1 |
| 29 | Буквенная запись свойств,   сложения и вычитания. | 1 |
| 30 | Буквенная запись свойств,   сложения и вычитания. | 1 |
| 31 | Буквенная запись свойств,   сложения и вычитания. | 1 |
| 32 | Уравнение | 1 |
| 33 | Уравнение | 1 |
| 34 | Уравнение | 1 |
| 35 | Уравнение | 1 |
| **36** | **Контрольная работа №3 по теме «Числовые и буквенные выражения. Уравнение»** | **1** |
| **Раздел 3. Умножение и деление натуральных чисел (27 часов)** | | |
| 37 | Умножение натуральных чисел и его свойства. | 1 |
| 38 | Умножение натуральных чисел и его свойства. | 1 |
| 39 | Умножение натуральных чисел и его свойства. | 1 |
| 40 | Умножение натуральных чисел и его свойства. | 1 |
| 41 | Умножение натуральных чисел и его свойства. | 1 |
| 42 | Деление | 1 |
| 43 | Деление | 1 |
| 44 | Деление | 1 |
| 45 | Деление | 1 |
| 46 | Деление | 1 |
| 47 | Деление | 1 |
| 48 | Деление | 1 |
| 49 | Деление с остатком | 1 |
| 50 | Деление с остатком | 1 |
| 51 | Деление с остатком | 1 |
| **52** | **Контрольная работа № 4 по теме «Умножение и деление натуральных чисел»** | **1** |
| 53 | Упрощение выражений | 1 |
| 54 | Упрощение выражений | 1 |
| 55 | Упрощение выражений | 1 |
| 56 | Упрощение выражений | 1 |
| 57 | Упрощение выражений | 1 |
| 58 | Порядок выполнения действий | 1 |
| 59 | Порядок выполнения действий | 1 |
| 60 | Порядок выполнения действий | 1 |
| 61 | Степень числа. Квадрат и куб числа | 1 |
| 62 | Степень числа. Квадрат и куб числа | 1 |
| **63** | **Контрольная работа № 5 по теме «Арифметические действия с натуральными числами»** | **1** |
| **Раздел 4. Площади и объёмы (12 часов)** | | |
| 64 | Формулы | 1 |
| 65 | Формулы | 1 |
| 66 | Площадь. Формула площади прямоугольника | 1 |
| 67 | Площадь. Формула площади прямоугольника | 1 |
| 68 | Единицы измерения площадей | 1 |
| 69 | Единицы измерения площадей | 1 |
| 70 | Единицы измерения площадей | 1 |
| 71 | Прямоугольный параллелепипед. | 1 |
| 72 | Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда | 1 |
| 73 | Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда | 1 |
| 74 | Объёмы. Объём прямоугольного параллелепипеда | 1 |
| **75** | **Контрольная работа № 6 по теме «Площади и объёмы»** | **1** |
| **Раздел 5. Обыкновенные дроби (23 часа)** | | |
| 76 | Окружность и круг | 1 |
| 77 | Окружность и круг | 1 |
| 78 | Доли. Обыкновенные дроби | 1 |
| 79 | Доли. Обыкновенные дроби | 1 |
| 80 | Доли. Обыкновенные дроби | 1 |
| 81 | Доли. Обыкновенные дроби | 1 |
| 82 | Сравнение дробей | 1 |
| 83 | Сравнение дробей | 1 |
| 84 | Сравнение дробей | 1 |
| 85 | Правильные и неправильные дроби | 1 |
| 86 | Правильные и неправильные дроби | 1 |
| 87 | **Контрольная работа № 7 по теме «Обыкновенные дроби»** | 1 |
| 88 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 |
| 89 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 |
| 90 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями. | 1 |
| 91 | Деление и дроби | 1 |
| 92 | Деление и дроби | 1 |
| 93 | Смешанные числа | 1 |
| 94 | Смешанные числа | 1 |
| 95 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 |
| 96 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 |
| 97 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 |
| 98 | **Контрольная работа № 8 по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел»** | 1 |
| **Раздел 6. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей (13 часов)** | | |
| 99 | Десятичная запись дробных чисел. | 1 |
| 100 | Десятичная запись дробных чисел. | 1 |
| 101 | Сравнение десятичных дробей. | 1 |
| 102 | Сравнение десятичных дробей. | 1 |
| 103 | Сравнение десятичных дробей. | 1 |
| 104 | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 |
| 105 | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 |
| 106 | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 |
| 107 | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 |
| 108 | Сложение и вычитание десятичных дробей | 1 |
| 109 | Приближенные значения чисел. Округление чисел. | 1 |
| 110 | Приближенные значения чисел. Округление чисел. | 1 |
| **111** | **Контрольная работа № 9 по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей»** | **1** |
| **Раздел 7. Умножение и деление десятичных дробей (26 часов)** | | |
| 112 | Умножение десятичных дробей на натуральные числа | 1 |
| 113 | Умножение десятичных дробей на натуральные числа | 1 |
| 114 | Умножение десятичных дробей на натуральные числа | 1 |
| 115 | Деление десятичных дробей на натуральные числа | 1 |
| 116 | Деление десятичных дробей на натуральные числа | 1 |
| 117 | Деление десятичных дробей на натуральные числа | 1 |
| 118 | Деление десятичных дробей на натуральные числа | 1 |
| 119 | Деление десятичных дробей на натуральные числа | 1 |
| **120** | **Контрольная работа №10 по теме «Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа»** | **1** |
| 121 | Умножение десятичных дробей | 1 |
| 122 | Умножение десятичных дробей | 1 |
| 123 | Умножение десятичных дробей | 1 |
| 124 | Умножение десятичных дробей | 1 |
| 125 | Умножение десятичных дробей | 1 |
| 126 | Деление на десятичную дробь | 1 |
| 127 | Деление на десятичную дробь | 1 |
| 128 | Деление на десятичную дробь | 1 |
| 129 | Деление на десятичную дробь | 1 |
| 130 | Деление на десятичную дробь | 1 |
| 131 | Деление на десятичную дробь | 1 |
| 132 | Деление на десятичную дробь | 1 |
| 133 | Среднее арифметическое | 1 |
| 134 | Среднее арифметическое | 1 |
| 135 | Среднее арифметическое | 1 |
| 136 | Среднее арифметическое | 1 |
| **137** | **Контрольная работа №11 по теме «Умножение и деление десятичных дробей»** | **1** |
| **Раздел 8. Инструменты для вычислений и измерений (17 часов)** | | |
| 138 | Микрокалькулятор | 1 |
| 139 | Микрокалькулятор | 1 |
| 140 | Проценты | 1 |
| 141 | Проценты | 1 |
| 142 | Проценты | 1 |
| 143 | Проценты | 1 |
| 144 | Проценты | 1 |
| **145** | **Контрольная работа №12 по теме «Проценты»** | **1** |
| 146 | Угол. Прямой и развёрнутый угол. Чертёжный треугольник | 1 |
| 147 | Угол. Прямой и развёрнутый угол. Чертёжный треугольник | 1 |
| 148 | Угол. Прямой и развёрнутый угол. Чертёжный треугольник | 1 |
| 149 | Измерение углов. Транспортир | 1 |
| 150 | Измерение углов. Транспортир | 1 |
| 151 | Измерение углов. Транспортир | 1 |
| 152 | Круговые диаграммы | 1 |
| 153 | Круговые диаграммы | 1 |
| **154** | **Контрольная работа №13 по теме «Инструменты для вычислений и измерений»** | **1** |
| **Повторение (16 часов)** | | |
| 155 | Итоговое повторение (действия с натуральными числами). | 1 |
| 156 | Итоговое повторение (действия с натуральными числами). | 1 |
| 157 | Итоговое повторение (действия с натуральными числами). | 1 |
| 158 | Итоговое повторение (действия с натуральными числами). | 1 |
| 159 | Итоговое повторение (действия с обыкновенными дробями). | 1 |
| 160 | Итоговое повторение (действия с обыкновенными дробями). | 1 |
| 161 | Итоговое повторение (действия с обыкновенными дробями). | 1 |
| 162 | Итоговое повторение (действия с обыкновенными дробями). | 1 |
| 163 | Итоговое повторение (действия с десятичными дробями). | 1 |
| 164 | Итоговое повторение (действия с десятичными дробями). | 1 |
| 165 | Итоговое повторение (действия с десятичными дробями). | 1 |
| 166 | Подготовка к итоговой контрольной работе | 1 |
| **167** | **Итоговая контрольная работа №14 *(итоговый контроль)*** | **1** |
| 168 | Работа над ошибками | 1 |
| 169 | Повторение (с учетом результатов контрольной работы) | 1 |
| 170 | Повторение (с учетом результатов контрольной работы) | 1 |

6 класс

(5 часов в неделю; 34 учебных недели, всего – 170 часов)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № **п/п** | **Наименование раздела и тем** | **Часы учебного**  **времени** |
|
| **1. Делимость чисел (20 часов)** | | |
| 1 | Делители и кратные. | 1 |
| 2 | Делители и кратные. | 1 |
| 3 | Делители и кратные. | 1 |
| 4 | Признаки делимости на 10, на 5 и на 2 | 1 |
| 5 | Признаки делимости на 10, на 5 и на 2 | 1 |
| 6 | Признаки делимости на 10, на 5 и на 2 | 1 |
| 7 | Признаки делимости на 9 и на 3 | 1 |
| 8 | Признаки делимости на 9 и на 3 | 1 |
| 9 | Простые и составные числа | 1 |
| 10 | Простые и составные числа | 1 |
| 11 | Разложение на простые множители | 1 |
| 12 | Разложение на простые множители | 1 |
| 13 | Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа | 1 |
| 14 | Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа | 1 |
| 15 | Наибольший общий делитель. Взаимно простые числа | 1 |
| 16 | Наименьшее общее кратное | 1 |
| 17 | Наименьшее общее кратное | 1 |
| 18 | Наименьшее общее кратное | 1 |
| 19 | Наименьшее общее кратное | 1 |
| 20 | **Контрольная работа №1 по теме «Делимость чисел»** | 1 |
| **§2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями (22 часа)** | | |
| 21 | Основное свойство дроби | 1 |
| 22 | Основное свойство дроби | 1 |
| 23 | Сокращение дробей | 1 |
| 24 | Сокращение дробей | 1 |
| 25 | Сокращение дробей | 1 |
| 26 | Приведение дробей к общему знаменателю | 1 |
| 27 | Приведение дробей к общему знаменателю | 1 |
| 28 | Приведение дробей к общему знаменателю | 1 |
| 29 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |
| 30 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |
| 31 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |
| 32 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |
| 33 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |
| 34 | Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |
| 35 | **Контрольная работа №2 по теме «Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями»** | 1 |
| 36 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 |
| 37 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 |
| 38 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 |
| 39 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 |
| 40 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 |
| 41 | Сложение и вычитание смешанных чисел | 1 |
| 42 | **Контрольная работа №3 по теме «Сложение и вычитание смешанных чисел»** | 1 |
| **§ 3 Умножение и деление дробей (31 час)** | | |
| 43 | Умножение дробей | 1 |
| 44 | Умножение дробей | 1 |
| 45 | Умножение дробей | 1 |
| 46 | Умножение дробей | 1 |
| 47 | Нахождение дроби от числа | 1 |
| 48 | Нахождение дроби от числа | 1 |
| 49 | Нахождение дроби от числа | 1 |
| 50 | Нахождение дроби от числа | 1 |
| 51 | Применение распределительного свойства умножения | 1 |
| 52 | Применение распределительного свойства умножения | 1 |
| 53 | Применение распределительного свойства умножения | 1 |
| 54 | Применение распределительного свойства умножения | 1 |
| 55 | Применение распределительного свойства умножения | 1 |
| 56 | **Контрольная работа №4 по теме «Умножение обыкновенных дробей»** | 1 |
| 57 | Взаимно обратные числа | 1 |
| 58 | Взаимно обратные числа | 1 |
| 59 | Деление | 1 |
| 60 | Деление | 1 |
| 61 | Деление | 1 |
| 62 | Деление | 1 |
| 63 | Деление | 1 |
| 64 | **Контрольная работа №5 по теме «Деление обыкновенных дробей»** | 1 |
| 65 | Нахождение числа по его дроби | 1 |
| 66 | Нахождение числа по его дроби | 1 |
| 67 | Нахождение числа по его дроби | 1 |
| 68 | Нахождение числа по его дроби | 1 |
| 69 | Нахождение числа по его дроби | 1 |
| 70 | Дробные выражения | 1 |
| 71 | Дробные выражения | 1 |
| 72 | Дробные выражения | 1 |
| 73 | **Контрольная работа №6 по теме «Дробные выражения»** | 1 |
| **§4. Отношения и пропорции (18 часов)** | | |
| 74 | Отношения | 1 |
| 75 | Отношения | 1 |
| 76 | Отношения | 1 |
| 77 | Отношения | 1 |
| 78 | Отношения | 1 |
| 79 | Пропорции | 1 |
| 80 | Пропорции | 1 |
| 81 | Прямая и обратная пропорциональные зависимости | 1 |
| 82 | Прямая и обратная пропорциональные зависимости | 1 |
| 83 | Прямая и обратная пропорциональные зависимости | 1 |
| 84 | **Контрольная работа №7 по теме «Отношения и пропорции»** | 1 |
| 85 | Масштаб | 1 |
| 86 | Масштаб | 1 |
| 87 | Длина окружности и площадь круга | 1 |
| 88 | Длина окружности и площадь круга | 1 |
| 89 | Шар | 1 |
| 90 | Шар | 1 |
| 91 | **Контрольная работа №8 по теме «Масштаб. Длина окружности и площадь круга. Шар»** | 1 |
| **§5. Положительные и отрицательные числа (13часов)** | | |
| 92 | Координаты на прямой | 1 |
| 93 | Координаты на прямой |  |
| 94 | Координаты на прямой | 1 |
| 95 | Противоположные числа | 1 |
| 96 | Противоположные числа | 1 |
| 97 | Модуль числа | 1 |
| 98 | Модуль числа | 1 |
| 99 | Сравнение чисел | 1 |
| 100 | Сравнение чисел | 1 |
| 101 | Сравнение чисел | 1 |
| 102 | Изменение величин | 1 |
| 103 | Изменение величин | 1 |
| 104 | **Контрольная работа №9 по теме «Положительные и отрицательные числа»** | 1 |
| **§6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел (11 часов)** | | |
| 105 | Сложение чисел с помощью координатной прямой | 1 |
| 106 | Сложение чисел с помощью координатной прямой | 1 |
| 107 | Сложение отрицательных чисел | 1 |
| 108 | Сложение отрицательных чисел | 1 |
| 109 | Сложение чисел с разными знаками | 1 |
| 110 | Сложение чисел с разными знаками | 1 |
| 111 | Сложение чисел с разными знаками | 1 |
| 112 | Вычитание | 1 |
| 113 | Вычитание | 1 |
| 114 | Вычитание | 1 |
| 115 | **Контрольная работа №10 по теме «Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел»** | 1 |
| **§7.Умножение и деление положительных и отрицательных чисел (12часов)** | | |
| 116 | Умножение | 1 |
| 117 | Умножение | 1 |
| 118 | Умножение | 1 |
| 119 | Деление | 1 |
| 112 | Деление | 1 |
| 121 | Деление | 1 |
| 122 | Рациональные числа | 1 |
| 123 | Рациональные числа | 1 |
| 124 | **Контрольная работа №11 по теме «Умножение и деление положительных и отрицательных чисел».** | 1 |
| 125 | Свойства действий с рациональными числами. | 1 |
| 126 | Свойства действий с рациональными числами. | 1 |
| 127 | Свойства действий с рациональными числами. | 1 |
| **Раздел 8. Решение уравнений (15 часов)** | | |
| 128 | Раскрытие скобок | 1 |
| 129 | Раскрытие скобок | 1 |
| 130 | Раскрытие скобок | 1 |
| 131 | Раскрытие скобок | 1 |
| 132 | Коэффициент | 1 |
| 133 | Коэффициент | 1 |
| 134 | Подобные слагаемые | 1 |
| 135 | Подобные слагаемые | 1 |
| 136 | Подобные слагаемые | 1 |
| 137 | **Контрольная работа №12 по теме «Подобные слагаемые»** | 1 |
| 138 | Решение уравнений | 1 |
| 139 | Решение уравнений | 1 |
| 140 | Решение уравнений | 1 |
| 141 | Решение уравнений | 1 |
| 142 | **Контрольная работа №13 по теме «Решение уравнений»** | 1 |
| **9. Координаты на плоскости (13 часов)** | | |
| 143 | Перпендикулярные прямые | 1 |
| 144 | Перпендикулярные прямые | 1 |
| 145 | Параллельные прямые | 1 |
| 146 | Параллельные прямые | 1 |
| 147 | Координатная плоскость | 1 |
| 148 | Координатная плоскость | 1 |
| 149 | Координатная плоскость | 1 |
| 150 | Столбчатые диаграммы | 1 |
| 151 | Столбчатые диаграммы | 1 |
| 152 | Графики | 1 |
| 153 | Графики | 1 |
| 154 | Графики | 1 |
| 155 | **Контрольная работа №14 по теме «Координатная плоскость»** | 1 |
| 156 | Повторение. Делимость чисел | 1 |
| 157 | Повторение. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 1 |
| 158 | Повторение. Умножение и деление дробей | 1 |
| 159 | Повторение. Отношения и пропорции | 1 |
| 160 | Повторение. Положительные и отрицательные числа | 1 |
| 161 | Повторение. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел | 1 |
| 162 | Повторение. Умножение и деление положительных и отрица-тельных чисел | 1 |
| 163 | Повторение. Решение уравнений | 1 |
| 164 | Повторение. Координаты на плоскости. | 1 |
| 165 | **Итоговая контрольная работа № 15. *Итоговый контроль*** | 1 |
| 166 | Повторение. Подобные слагаемые | 1 |
| 167 | Повторение. Решение текстовых задач. | 1 |
| 168 | Повторение. Решение текстовых задач | 1 |
| 169 | Повторение. Свойства действий с рациональными числами. | 1 |
| 170 | Повторение. Свойства действий с рациональными числами. | 1 |