

Название курса	Математика
Класс	5
Количество часов	204 часа
Составители	Лесовая Е.В.
Цель курса	<p><i>Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; • интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей; • формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; • воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.
Структура курса	<p>1. Натуральные числа и шкалы (22 ч.) Чтение и запись натуральных чисел. Отрезок. Измерение и построение отрезков. Координатный луч, единичный отрезок, координаты точек. Сравнение чисел. <i>Цель:</i> систематизировать и обобщить сведения о натуральных числах, полученные в</p> <p>Сложение и вычитание натуральных чисел (25ч.) Сложение, свойства сложения. Вычитание. Числовые и буквенные выражения. Решение линейных уравнений. <i>Цель:</i> закрепить и развить навыки сложения и вычитания натуральных чисел.</p> <p>2. Умножение и деление натуральных чисел (28 ч.) Умножение, свойства умножения. Деление. Упрощение выражений, раскрытие скобок. Порядок выполнения действий. Степень числа. <i>Цель:</i> закрепить и развить навыки арифметических действий с натуральными числами.</p> <p>3. Площади и объемы (12 ч.) Площадь, единицы измерения площади. Формула площади прямоугольника. Объем, единицы измерения объема. Объем прямоугольного параллелепипеда. <i>Цель:</i> расширить представления обучающихся об измерении геометрических величин на примере вычисления площадей и объемов и систематизировать известные им сведения о единицах измерения.</p> <p>4. Обыкновенные дроби (31 ч.) Окружность, круг. Доли, обыкновенные дроби. Сравнение, сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми знаменателями. Смешанные числа. Сложение и вычитание смешанных чисел с одинаковыми знаменателями. <i>Цель:</i> познакомить обучающихся с понятием дроби в объеме,</p>

	<p>достаточном для введения десятичных дробей.</p> <p>5. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей (15 ч.) Десятичная запись дробных чисел. Сравнение, сложение и вычитание десятичных дробей. Приближенные значения. Округление чисел. <i>Цель:</i> выработать умения читать, записывать, сравнивать, округлять десятичные дроби, выполнять сложение и вычитание десятичных дробей.</p> <p>6. Умножение и деление десятичных дробей (30 ч.) Умножение и деление десятичных дробей на натуральные числа. Умножение и деление десятичной дроби на десятичную дробь. Среднее арифметическое. Решение текстовых задач. <i>Цель:</i> выработать умения умножать и делить десятичные дроби, выполнять задания на все действия с натуральными числами и десятичными дробями.</p> <p>7. Инструменты для вычислений и измерений (23ч.) Микрокалькулятор. Проценты. Угол, измерение и построение углов. Чертежный треугольник, транспортир. Круговые диаграммы. <i>Цель:</i> сформировать умения решать простейшие задачи на проценты, выполнять измерение и построение углов.</p> <p>8. Повторение курса математики 5 класса (12ч.) <i>Цель:</i> Повторение, обобщение и систематизация знаний, умений и навыков за курс математики 5 класса.</p>
--	--

Название курса	Математика
Класс	6
Количество часов	204 часа
Составители	Лесовая Е.В.
Цель курса	<p><i>Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования; • интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей; • формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов; • воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.
Структура курса	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повторение курса 5 класса (2ч) 2. Обыкновенные дроби (93ч) <p>§1 Делимость чисел (20ч)</p>

	<p>§2 Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями (22ч) §3 Умножение и деление обыкновенных дробей (32ч) §4 Отношения и пропорции (19ч) 3.Рациональные числа (64ч) §5 Положительные и отрицательные числа(13ч) §6 Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел(11ч) §7 Умножение и деление положительных и отрицательных чисел (12ч) §8 Решение уравнений(15ч) §9Координаты на плоскости (13ч) 3. Повторение (11ч)</p>
--	---