

Название курса	Математика
Класс	5
Количество часов	204 часа
Составители	Бабич А.В., Панченко О.Ф., Югай О.Н.
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 style="text-align: center;">1. Натуральные числа и шкалы (22 ч.)</p> <p>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 style="text-align: center;">Сложение и вычитание натуральных чисел (25ч.)</p> <p>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 style="text-align: center;">2. Умножение и деление натуральных чисел (28 ч.)</p> <p>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 style="text-align: center;">3. Площади и объемы (12 ч.)</p> <p>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>

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.

Цель: познакомить обучающихся с понятием дроби в объеме, достаточном для введения десятичных дробей.

5. Десятичные дроби. Сложение и вычитание десятичных дробей (15 ч.)

Десятичная запись дробных чисел. Сравнение, сложение и вычитание десятичных дробей. Приближенные значения. Округление чисел.

Цель: выработать умения читать, записывать, сравнивать, округлять десятичные дроби, выполнять сложение и вычитание десятичных дробей.

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.

Цель: выработать умения умножать и делить десятичные дроби, выполнять задания на все действия с натуральными числами и десятичными дробями.

7. Инструменты для вычислений и измерений (23ч.)

Микрокалькулятор. Проценты. Угол, измерение и построение углов. Чертежный треугольник, транспортир. Круговые диаграммы.

Цель: сформировать умения решать простейшие задачи на проценты, выполнять измерение и построение углов.

8. Повторение курса математики 5 класса (12ч.)

Цель: Повторение, обобщение и систематизация знаний, умений и навыков за курс математики 5 класса.

Надо изменить 6 класс!!!

Название курса	Математика
Класс	6
Количество часов	204 часа
Составители	Бабич А.В., Мироненко А.С., Ковалева Н.И.
Цель курса	<i>Изучение математики на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:</i> <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

	<p>представлений, способность к преодолению трудностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. Делимость чисел Делители и кратные. Признаки делимости на 10, на 5, и на 2. Признаки делимости на 9 и на 3. Простые и составные числа. Разложение простых множителей. Наибольший общий делитель, Взаимно простые числа. Наименьшее общее кратное.</p> <p>2. Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями. Сложение и вычитание смешанных чисел.</p> <p>3. Умножение и деление обыкновенных дробей Умножение дробей. Нахождение дроби от числа. Применение распределительного свойства умножения. Взаимно обратные числа. Нахождение числа по его дроби. Дробные выражения.</p> <p>4. Отношения и пропорции Отношения. Пропорции. Прямая и обратная пропорциональные зависимости. Масштаб. Длина окружности и площадь круга. Шар.</p> <p>5. Положительные и отрицательные числа Координаты на прямой. Противоположные числа. Модуль числа. Сравнение чисел. Изменение величин.</p> <p>6. Сложение и вычитание положительных и отрицательных чисел Сложение чисел с помощью координатной прямой. Сложение отрицательных чисел. Сложение чисел с разными знаками. Вычитание.</p> <p>7. Умножение и деление положительных и отрицательных чисел Умножение. Деление. Рациональные числа. Свойства действий с рациональными числами.</p> <p>8. Решение уравнений Раскрытие скобок. Коэффициент. Подобные слагаемые. Решение уравнений.</p> <p>9. Координаты на плоскости Перпендикулярные прямые. Параллельные прямые. Координатная плоскость. Столбчатые диаграммы. Графики.</p> <p>10. Множества и комбинаторика Множество. Элементы множества, подмножество. Объединение и пересечение множеств. Примеры решения комбинаторных задач: перебор вариантов, правило умножения.</p> <p>11. Итоговое повторение. Решение задач Повторение и систематизация знаний полученных в течение учебного года.</p>