

**Тематическое планирование
Алгебра 7 класс**

Раздел	Тема урока	Кол-во часов
Дроби и проценты	Сравнение дробей	1
	Вычисление с рациональными числами	1
	Вычисление с рациональными числами	1
	Степень с натуральным показателем	1
	Задачи на проценты	1
	Задачи на проценты	1
	Задачи на проценты	1
	Статистические характеристики набора данных: среднее арифметическое, медиана, наибольшее и наименьшее значение, размах	1
	Статистические характеристики набора данных: представление о выборочном исследовании	1
	Повторение по теме: «Дроби и проценты»	1
	Контрольная работа № 1 по теме «Дроби и проценты»	1
Прямая и обратная пропорциональность	Зависимость между величинами и формулы	1
	Прямая и обратная пропорциональность зависимости	1
	Пропорции. Решение задач с помощью пропорций	1
	Решение задач с помощью пропорций	1
	Пропорциональное деление	1
	Пропорциональное деление	1
	Повторение по теме «Прямая и обратная пропорциональность»	1
	Контрольная работа №2 по теме «Прямая и обратная пропорциональность»	1
Введение в алгебру	Зарождение алгебры в недрах арифметики. Ал-Хорезми. Рождение буквенной символики. Буквенные выражения (выражения с переменными)	1
	Числовое значение буквенного выражения. Допустимые значения переменных	1
	Преобразование буквенных выражений на основе свойств арифметических действий. Равенство буквенных выражений	1
	Преобразование буквенных выражений. Раскрытие скобок	1
	Раскрытие скобок	1
	Преобразование буквенных выражений. Приведение подобных слагаемых	1
	Приведение подобных слагаемых	1
	Повторение по теме: «Введение в алгебру»	1
	Контрольная работа № 3 по теме «Введение в алгебру»	1
Уравнения	Уравнение с одной переменной. Корень уравнения	1
	Уравнение с одной переменной. Корень уравнения	1
	Линейное уравнение и его решение. Равносильность уравнений	1
	Линейное уравнение и его решение. Равносильность уравнений	1
	Линейное уравнение и его решение. Равносильность уравнений	1
	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1
	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1
	Решение текстовых задач алгебраическим способом	1
	Повторение по теме: «Уравнения»	1
Контрольная работа №4 по теме «Уравнения»	1	

Координаты и графики	Координатная прямая. Изображение чисел точками на координатной прямой. Числовые промежутки	1
	Расстояние между точками координатной прямой	1
	Изобретение метода координат, позволяющего переводить геометрические объекты на язык алгебры. Р.Декарт и П.Ферма. Декартовы координаты на плоскости. Множество точек на координатной плоскости	1
	Декартовы координаты на плоскости. Множество точек на координатной плоскости	1
	Графики простейших линейных уравнений	1
	Графики простейших нелинейных уравнений: парабола, кубическая парабола, $y= x $	1
	Графики простейших нелинейных уравнений: парабола, кубическая парабола, $y= x $	1
	Примеры графиков зависимостей, отражающих реальные процессы	1
	Повторение по теме: «Координаты и графики»	1
	Контрольная работа №5 по теме «Координаты и графики»	1
Свойства степени с натуральным показателем	Степень с натуральным показателем	1
	Свойства степени с натуральным показателем	1
	Свойства степени с натуральным показателем	1
	Свойства степени с натуральным показателем	1
	Свойства степени с натуральным показателем	1
	Решение комбинаторных задач перебором вариантов. Комбинаторное правило умножения	1
	Решение комбинаторных задач перебором вариантов. Комбинаторное правило умножения	1
	Перестановки и факториал	1
	Повторение по теме: «Свойство степени с натуральным показателем»	1
	Контрольная работа №6 по теме «Свойства степени с натуральным показателем»	1
Многочлены	Одночлены и многочлены. Степень многочлена	1
	Многочлены с одной переменной. Степень многочлена	1
	Сложение и вычитание многочленов	1
	Сложение и вычитание многочленов	1
	Сложение и вычитание многочленов	1
	Умножение многочлена на одночлен	1
	Умножение многочлена на одночлен	1
	Умножение многочлена на многочлен	1
	Умножение многочлена на многочлен	1
	Умножение многочлена на многочлен	1
	Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности	1
	Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности	1
	Преобразование целого выражения в многочлен	1
	Преобразование целого выражения в многочлен	1
	Повторение по теме: «Многочлены»	1
	Контрольная работа № 7 по теме «Многочлены»	1
Разложение многочлена на множители	Разложение многочленов на множители. Вынесение общего множителя за скобки	1
	Вынесение общего множителя за скобки	1
	Разложение многочленов на множители. Способ группировки	1
	Способ группировки	1

	Формула разности квадратов	1
	Формулы разности и суммы кубов	1
	Разложение многочлена на множители с применением нескольких способов	1
	Доказательство тождеств	1
	Решение уравнений с помощью разложения на множители	1
	Контрольная работа №8 по теме «Разложение многочлена на множители»	1
Частота и вероятность	Понятие о случайном опыте и случайном событии. Случайные события. Достоверные и невозможные события. Вероятности противоположных событий. Частота случайного события	1
	Статистический подход к понятию вероятности. Вероятность случайного события	1
	Контрольная работа №9 по теме «Частота и вероятность»	1
Повторение	Повторение по тем «Уравнения» и «Многочлены»	1
	Итоговая контрольная работа № 9 за курс 7 класса	1
	Анализ контрольной работы. Работа над ошибками	1

ИТОГО 90

Тематическое планирование
Алгебра 8 класс

Раздел	Тема урока	Кол-во часов
Раздел 1. Алгебраические дроби	История формирования понятия числа: натуральные числа, дроби	1
	Что такое алгебраическая дробь?	1
	Алгебраическая дробь. Основное свойство дроби	1
	Основное свойство дроби	1
	Сложение и вычитание алгебраических дробей	1
	Сложение и вычитание алгебраических дробей	1
	Сложение и вычитание алгебраических дробей	1
	Умножение и деление алгебраических дробей	1
	Умножение и деление алгебраических дробей	1
	Умножение и деление алгебраических дробей	1
	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1
	Преобразование выражений, содержащих алгебраические дроби	1
	Степень с целым показателем	1
	Свойства степени с целым показателем	1
	Свойства степени с целым показателем	1
	Свойства степени с целым показателем	1
	Решение уравнений и задач	1
	Решение уравнений и задач	1
	Повторение по теме «Алгебраические дроби»	1
	Контрольная работа № 1 по теме «Алгебраические дроби»	1
Раздел 2. Квадратные корни	Квадратный корень. Задача на нахождении стороны квадрата	1
	История формирования понятия числа: недостаточность рациональных чисел для геометрических измерений, иррациональные числа	1
	Теорема Пифагора	1
	Теорема Пифагора	1
	Квадратный корень (алгебраический подход)	1
	Квадратный корень (алгебраический подход)	1
	Квадратный корень (алгебраический подход)	1
	График зависимости $y=\sqrt{x}$	1
	Свойства арифметических квадратных корней	1
	Свойства арифметических квадратных корней	1
	Применение свойств арифметических квадратных корней к преобразованию числовых выражений и вычислениям	1
	Применение свойств арифметических квадратных корней к преобразованию числовых выражений и вычислениям	1
	Кубический корень	1
	Повторение по теме «Квадратные корни»	1
Контрольная работа № 2 по теме «Квадратные корни»	1	
Раздел 3. Квадратные уравнения	Квадратное уравнение	1
	Формула корней квадратного уравнения	1
	Формула корней квадратного уравнения	1

	Формула корней квадратного уравнения	1
	Примеры решения уравнений третьей и четвертой степеней	1
	Примеры решения уравнений третьей и четвертой степеней	1
	Вторая формула корней квадратного уравнения	1
	Решение задач	1
	Решение задач	1
	Неполные квадратные уравнения	1
	Неполные квадратные уравнения	1
	Решение уравнений, сводящихся к линейным и квадратным	1
	Решение уравнений, сводящихся к линейным и квадратным	1
	Теорема Виета. Рождение буквенной символики. Ф. Виет	1
	Теорема, обратная теореме Виета	1
	Квадратный трехчлен. Разложение квадратного трехчлена на множители	1
	Квадратный трехчлен. Разложение квадратного трехчлена на множители	1
	Повторение по теме «Квадратные уравнения»	1
	Контрольная работа № 3 по теме «Квадратные уравнения»	1
Раздел 4. Системы уравнений	Уравнение с двумя переменными	1
	Линейное уравнение с двумя переменными, примеры решения уравнений в целых числах	1
	Линейное уравнение с двумя переменными, примеры решения уравнений в целых числах	1
	Графики линейного уравнения с двумя переменным; угловой коэффициент прямой; условие параллельности прямых	1
	Графики линейного уравнения с двумя переменным; угловой коэффициент прямой; условие параллельности прямых	1
	Графики линейного уравнения с двумя переменным; угловой коэффициент прямой; условие параллельности прямых	1
	Уравнение прямой вида $y=kx+b$	1
	Уравнение прямой вида $y=kx+b$	1
	Система уравнений с двумя переменными. Равносильность систем	1
	Системы двух линейных уравнений с двумя переменными.	1
	Решение способом сложения	1
	Системы двух линейных уравнений с двумя переменными.	1
	Решение способом сложения	1
	Система уравнений с двумя переменными. Решение способом подстановки	1
	Система уравнений с двумя переменными. Решение способом подстановки	1
	Примеры решения систем нелинейных уравнений с двумя переменными	1
	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1
	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений	1
	Графическая интерпретация систем уравнений с двумя переменными. Задачи на координатной плоскости	1
	Графическая интерпретация систем уравнений с двумя переменными. Задачи на координатной плоскости	1
	Повторение по теме «Системы уравнений»	1
	Контрольная работа №4 по теме «Системы уравнений»	1
	Раздел 5. Функции	Зависимости между величинами. Чтение графиков
Понятие функции. Область определения и множество значений функции		1
Способы задания функции		1

	График функции	1
	Свойства функций, их отображение на графике	1
	Линейная функция ее график и свойства	1
	Повторение по теме «Функция».	1
	Контрольная работа №5 по теме «Функция»	1
Раздел 6. Вероятность и статистика	Статистические характеристики. Статистические характеристики набора данных: медиана, наибольшее и наименьшее значение	1
	Равновозможность событий. Вероятность равновозможных событий. Классическое определение вероятности	1
	Геометрические вероятности. Сложные эксперименты	1
Повторение	Итоговое повторение материала	1
	Итоговая контрольная работа №6	1
	Обобщенное повторение изученного материала	1
	ИТОГО	90