

## «Алгебра»

7 класс	Числовые выражения, порядок действий в них
	Выражения с переменными
	Сравнение значений выражений
	Понятие функции
	Вычисление значений функции по формуле
	График функции
	Линейная функция, ее график, геометрический смысл коэффициентов
	Функции, описывающие прямую пропорциональную зависимость
	Взаимное расположение графиков линейных функций
	Определение степени с натуральным показателем
	Умножение и деление степеней
	Возведение в степень произведения и степени
	Одночлен и его стандартный вид
	Умножение одночленов. Возведение одночлена в степень
	Квадратичная функция, ее график, парабола. Кубическая парабола
	Абсолютная погрешность
	Относительная погрешность
	Многочлен
	Сложение и вычитание многочленов
	Умножение одночлена на многочлен
	Вынесение общего множителя за скобки
	Умножение многочленов
	Разложение многочлена на множители
	Доказательства тождеств
	Возведение в квадрат суммы и разности двух выражений
	Формулы сокращенного умножения: квадрат суммы и квадрат разности
	Умножение разности двух выражений на их сумму
	Формула разности квадратов
	Формула суммы кубов и разности кубов
	Преобразование целого выражения в многочлен
	Применение различных способов для разложения на множители
	Линейное уравнение с двумя переменными
	График линейной функции с двумя переменными
	system линейных уравнений с двумя переменными; решение системы
	system двух линейных уравнений с двумя переменными; решение подстановкой
	system двух линейных уравнений с двумя переменными; решение сложением
	Решение текстовых задач с помощью систем уравнений
8 класс	Алгебраическая дробь
	Сложение и вычитание дробей
	Умножение и деление дробей
	Функции, описывающие обратную пропорциональную зависимость. Гипербола

	Обобщение по теме "Алгебраическая дробь"
	Контрольная работа по теме "Алгебраическая дробь"
	Действительные числа
	Квадратный корень из числа
	График функций: корень квадратный
	Свойства квадратного корня
	Применение свойств квадратного корня
	Обобщение по теме "Квадратный корень из числа"
	Контрольная работа по теме "Квадратный корень из числа"
	Квадратное уравнение
	Формула корней квадратного уравнения
	Решение задач с помощью квадратных уравнений
	Обобщение по теме "Квадратное уравнение"
	Контрольная работа по теме "Квадратное уравнение"
9 класс	Понятие функции. Область определения функции
	Квадратный трехчлен. Разложение квадратного трехчлена на линейные множители
	Квадратичная функция, ее график, парабола. Координаты вершины параболы
	Обобщение знаний по теме "Квадратичная функция"
	Понятие о корне n-ой степени из числа
	Свойства корня n-ой степени из числа
	Запись корней с помощью степени с дробным показателем
	Степень с рациональным показателем
	Степенные функции с натуральным показателем, их графики
	Свойства функций: четность и нечетность
	Преобразование выражений, содержащих степень с дробным показателем
	Радианная мера угла. Поворот точки вокруг начала координат
	Тригонометрические функции любого угла. Определение синуса, косинуса, тангенса и котангенса
	Свойства синуса, косинуса, тангенса и котангенса
	Соотношение между тригонометрическими функциями одного и того же угла
	Числовые последовательности. Понятие последовательности
	Арифметическая прогрессия. Формула общего члена арифметической прогрессии
	Формула суммы первых нескольких членов арифметической прогрессии
	Геометрическая прогрессия. Формула общего члена геометрической прогрессии
	Формула суммы первых нескольких членов геометрической прогрессии
	Формула суммы бесконечной геометрической прогрессии при $ q  < 1$
	Обобщение по теме "Арифметическая и геометрическая прогрессии"
	Уравнение с одной переменной. Корень уравнения
	Уравнения, приводимые к квадратным
	Различные способы решения систем уравнений
	Решение текстовых задач алгебраическим способом
	Квадратные неравенства
	Решение квадратных неравенств методом интервалов
	Обобщение по теме "Уравнения и неравенства. Системы уравнений"
10 класс	Синус, косинус, тангенс, котангенс произвольного угла
	Свойства синуса, косинуса, тангенса и котангенса
	Радианная мера угла
	Соотношения между тригонометрическими функциями одного и того же угла
	Формулы приведения
	Формулы сложения. Синус и косинус двойного угла

	Синус, косинус, тангенс, котангенс (повторение)
	Тригонометрические функции, их свойства и графики. Гармонические колебания
	Контрольная работа по теме "Тригонометрические функции"
	Функции. График функции
	Свойства функций: монотонность, четность и нечетность, периодичность
	Промежутки возрастания и убывания, точки экстремума
	Графическая интерпретация
	Обобщение по теме "Функции. Свойства функций"
	Контрольная работа по теме "Функции. Свойства функций"
	Арксинус, арккосинус, арктангенс числа
	Простейшие тригонометрические уравнения
	Обобщение по теме "Решения тригонометрических уравнений и неравенств"
	Контрольная работа по теме "Решения тригонометрических уравнений и неравенств"
	Понятие о пределе последовательности
	Понятие о производной функции
	Производная тригонометрических функций
	Обобщение по теме "Понятие о производной функции"
	Уравнение касательной к графику функции
11 класс	Первообразная
	Основное свойство первообразной
	Три правила нахождения первообразных
	Понятие об определенном интеграле как площади криволинейной трапеции
	Формула Ньютона-Лейбница
	Применение интеграла
	Обобщение по теме "Первообразная. Интеграл"
	Корень степени $n > 1$ и его свойства
	Решение иррациональных уравнений
	Степень с рациональным показателем и ее свойства
	Обобщение по теме "Корни и степени"
	Показательная функция (экспонента), ее свойства и график
	Решение показательных уравнений и неравенств
	Логарифм. Логарифм числа. Основное логарифмическое тождество
	Логарифмическая функция, ее свойства и график
	Решение логарифмических уравнений и неравенств