

**Кодификатор
элементов содержания,
проверяемых на промежуточной аттестации
по учебному предмету «Алгебра» в 8 классе**

Жирным курсивом указаны крупные блоки содержания, которые ниже разбиты на более мелкие элементы. Каждая из этих позиций кодификатора представляет собой укрупненную дидактическую единицу содержания обучения, которая может включать несколько тематических единиц.

№	Элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ
1	Алгебраические дроби
1.1	Что такое алгебраическая дробь
1.2	Основное свойство дроби
1.3	Сложение и вычитание алгебраических дробей
1.4	Умножение и деление алгебраических дробей
1.5	Степень с целым показателем
1.6	Свойства степени с целым показателем
1.7	Решение уравнений и задач
2	Квадратные корни
2.1	Задача о нахождении стороны квадрата
2.2	Иррациональные числа
2.3	Теорема Пифагора
2.4	Квадратный корень: алгебраический подход
2.5	График зависимости $y = \sqrt{x}$
2.6	Свойства квадратных корней
2.7	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни
2.8	Кубический корень
3	Квадратные уравнения
3.1	Какие уравнения называют квадратными
3.2	Формула корней квадратного уравнения
3.3	Вторая формула корней квадратного уравнения
3.4	Решение задач
3.5	Неполные квадратные уравнения
3.6	Теорема Виета
3.7	Разложение квадратного трехчлена на множители
4	Системы уравнений
4.1	Уравнение с двумя переменными и его график
4.2	Линейное уравнение с двумя переменными и его график
4.3	Уравнение прямой вида $y=kx+l$
4.4	Системы уравнений. Решение систем способом сложения
4.5	Решение систем способом подстановки
4.6	Решение задач с помощью систем уравнений
4.7	Задачи на координатной плоскости
5	Функции
5.1	Чтение графиков
5.2	Что такое функция
5.3	График функции
5.4	Свойства функции
5.5	Линейная функция
5.6	Функция $y = k/x$ и её график
6	Вероятность и статистика
6.1	Статистические характеристики
6.2	Вероятность случайного события
6.3	Классическое определение вероятности
6.4	Сложные эксперименты
6.5	Геометрическая вероятность