

**Кодификатор
элементов содержания,
проверяемых на промежуточной аттестации по учебному предмету
«Алгебра» в 7б классе (углублённый уровень)**

№	Элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ
1	Выражения, тождества, уравнения
1.1	Множество. Элемент множества.
1.2	Подмножество.
1.3	Числовые выражения
1.4	Статистические характеристики.
1.5	Выражения с переменными.
2	Одночлены
2.1	Определение степени с натуральным показателем.
2.2	Умножение и деление степеней.
2.3	Одночлен. Умножение одночленов.
2.4	Возведение одночлена в степень.
2.5	Тождества.
3	Многочлены
3.1	Многочлен. Вычисление значений многочленов.
3.2	Стандартный вид многочлена.
3.3	Сложение и вычитание многочленов.
3.4	Умножение одночлена на многочлен.
3.5	Умножение многочлена на многочлен.
6	Уравнения
6.1	Уравнение и его корни.
6.2	Линейное уравнение с одной переменной.
6.3	Решение уравнений, сводящихся к линейным.
6.4	Решение задач с помощью уравнений
7	Разложение многочленов на множители
7.1	Вынесение общего множителя за скобки.
7.2	Способ группировки.
7.3	Вычисления. Доказательство тождеств.
7.4	Решение уравнений с помощью разложения на множители.
8	Формулы сокращённого умножения
8.1	Умножение разности двух выражений на их сумму.
8.2	Разложение на множители разности квадратов.

8.3	Возведение в квадрат суммы и разности.
8.4	Разложение на множители с помощью формул квадрата суммы и квадрата разности.
8.5	Квадратный трёхчлен.
8.6	Квадрат суммы нескольких слагаемых.
8.7	Возведение в куб суммы и разности.
8.8	Разложение на множители суммы и разности кубов.
8.9	Разложение на множители разности n -х степеней.
8.10	Применение различных способов разложения многочленов на множители.
9	Функции
9.1	Что такое функция.
9.2	График функции.
9.3	Графическое представление статистических данных.
9.4	Прямая пропорциональность.
9.5	Линейная функция и её график.
9.6	Взаимное расположение графиков линейных функций.
9.7	Функция $y=x^2$. Степенная функция с чётным показателем.
9.8	Функция $y=x^3$. Степенная функция с нечётным показателем.
10	Системы линейных уравнений
10.1	Уравнение с двумя переменными.
10.2	Линейное уравнение с двумя переменными и его график.
10.3	Решение линейных уравнений в целых числах.
10.4	Система линейных уравнений. Графическое решение системы.
10.5	Способ подстановки.
10.6	Способ сложения
10.7	Решение задач с помощью систем уравнений.
10.8	Системы линейных уравнений с тремя переменными.