

**Кодификатор
элементов содержания,
проверяемых на промежуточной аттестации по учебному предмету
«Алгебра» в 9б классе (углублённый уровень)**

№	Элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ
1	Функции, их свойства и графики
1.1	Возрастание и убывание функций
1.2	Свойства монотонных функций
1.3	Чётные и нечётные функции
1.4	Свойства чётных и нечётных функций
1.5	Ограниченные и неограниченные функции
1.6	Функции $y=a \cdot x^2$, $y=a \cdot x^2+n$ и $y=a \cdot (x-m)^2$
1.7	График и свойства квадратичной функции
1.8	Растяжение и сжатие графиков функций к оси ординат
1.9	Графики функций $y= f(x) $ и $y=f(x)$
2	Уравнения и неравенства с одной переменной
2.1	Целое уравнение и его корни
2.2	Приемы решения целых уравнений
2.3	Решение дробно-рациональных уравнений
2.4	Решение целых неравенств с одной переменной
2.5	Решение дробно-рациональных неравенств с одной переменной
2.6	Решение уравнений с переменной под знаком модуля
2.7	Целые уравнения с параметрами
2.8	Дробно-рациональные уравнения с параметрами
3	Последовательности
3.1	Числовые последовательности. Способы задания последовательности
3.2	Возрастающие и убывающие последовательности
3.3	Ограниченные и неограниченные последовательности. Какие бывают финансовые риски. Что такое финансовые пирамиды
3.4	Метод математической индукции
3.5	Арифметическая прогрессия. Формула n-го члена арифметической прогрессии
3.6	Сумма первых n членов арифметической прогрессии
3.7	Геометрическая прогрессия. Формула n-го члена геометрической прогрессии
3.8	Сумма первых n членов геометрической прогрессии
3.9	Предел последовательности
3.10	Сумма бесконечно убывающей геометрической прогрессии

4	Системы уравнений и системы неравенств с двумя переменными
4.1	Уравнение второй степени с двумя переменными и его график
4.2	Система уравнений с двумя переменными
4.3	Решение систем уравнений с двумя переменными способом подстановки и способом сложения
4.4	Другие способы решения систем уравнений с двумя переменными
4.5	Линейное неравенство с двумя переменными
4.6	Неравенство с двумя переменными степени выше первой
4.7	Система неравенств с двумя переменными
4.8	Неравенства с двумя переменными, содержащие знак модуля
5	Степени и корни
5.1	Функция, обратная данной
5.2	Функция, обратная степенной функции с натуральным показателем
5.3	Арифметический корень n-й степени
5.4	Степень с рациональным показателем
5.5	Решение иррациональных уравнений
5.6	Решение иррациональных неравенств
6	Элементы комбинаторики и теории вероятности
6.1	Высказывания и предикаты. Кванторы
6.2	Операции над высказываниями и предикатами. Отрицание
6.3	Конъюнкция, дизъюнкция, импликация
6.4	Свойства операций над высказываниями
6.5	Перестановки
6.6	Размещения
6.7	Сочетания
6.8	Частота и вероятность
6.9	Сложение вероятностей
6.10	Умножение вероятностей
6.11	Испытания Бернулли
6.12	Числовые характеристики распределения вероятностей