

**Кодификатор  
элементов содержания,  
проверяемых на промежуточной аттестации по учебному курсу  
«Алгебра» в 8б классе (углублённый уровень)**

№	Элементы содержания, проверяемые заданиями КИМ
<b>1.</b>	<b>Дроби</b>
1.1.	Числовые дроби и дроби, содержащие переменные
1.2.	Свойства дробей
1.3.	Сложение и вычитание дробей
1.4.	Представление дроби в виде суммы дробей
1.5.	Умножение дробей. Возведение дроби в степень
1.6.	Деление дробей
1.7.	Преобразование рациональных выражений
<b>2.</b>	<b>Целые числа. Делимость чисел</b>
2.1.	Пересечение и объединение множеств
2.2.	Взаимно однозначное соответствие
2.3.	Натуральные числа. Целые числа
2.4.	Свойства делимости
2.5.	Делимость суммы и произведения
2.6.	Деление с остатком
2.7.	Признаки делимости
2.8.	Простые и составные числа
<b>3.</b>	<b>Действительные числа. Квадратный корень</b>
3.1.	Рациональные числа.
3.2.	Действительные числа.
3.3.	Числовые промежутки
3.4.	Интервальный ряд данных
3.5.	Абсолютная и относительная погрешность
3.6.	Арифметический квадратный корень
3.7.	Вычисление и оценка значений квадратных корней
3.8.	Функция $y=\sqrt{x}$ и ее график
3.9.	Квадратный корень из произведения, дроби и степени
3.10.	Преобразование выражений, содержащих квадратные корни
3.11.	Преобразование двойных радикалов
<b>4.</b>	<b>Квадратные уравнения</b>
4.1.	Определение квадратного уравнения

4.2.	Формулы корней квадратного уравнения
4.3.	Уравнения, сводящиеся к квадратным
4.4.	Решение задач с помощью квадратных уравнений
4.5.	Теорема Виета
4.6.	Выражения, симметрические относительно корней квадратного уравнения
4.7.	Разложение квадратного трехчлена
4.8.	Решение дробно-рациональных уравнений
4.9.	Решение задач с помощью уравнений
<b>5.</b>	<b>Неравенства</b>
5.1.	Сравнение чисел
5.2.	Свойства числовых неравенств
5.3.	Оценка значений выражений
5.4.	Доказательство неравенств
5.5.	Решение неравенств с одной переменной
5.6.	Решение систем неравенств с одной переменной
5.7.	Решение простейших неравенств с модулем
<b>6.</b>	<b>Степень с целым показателем</b>
6.1.	Определение степени с целым отрицательным показателем
6.2.	Свойства степени с целым показателем
6.3.	Преобразование выражений, содержащих степени с целым показателем
6.4.	Стандартный вид числа
<b>7.</b>	<b>Функции и графики</b>
7.1.	Функция, область определения и область значений функции
7.2.	Растяжение и сжатие графиков
7.3.	Параллельный перенос графиков функций
7.4.	Функция $y = ax + b$ в минус первой степени и функция $y = ax^2 + bx + c$ в минус второй степени
7.5.	Обратная пропорциональность и её график
7.6.	Дробно-линейная функция и её график