

## Кодификатор элементов содержания по алгебре

( 8 класс, итоговая работа)

Код блока содержания	Код контролируемого содержания	Содержание, проверяемое заданием
<b>1</b>		<b>Уметь выполнять вычисления</b>
	1.1	Выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы, с обыкновенными и десятичными дробями. Выполнять действия с рациональными, иррациональными и действительными числами.
	1.2	Сравнивать числа.
<b>2</b>		<b>Уметь выполнять преобразования выражений</b>
	2.1	Проводить по формулам сокращенного умножения и известным правилам преобразования буквенных выражений, включающих степени, радикалы.
	2.2	Вычислять значения числовых и буквенных выражений, осуществляя необходимые подстановки и преобразования.
	2.3	Находить значения степени с натуральным, рациональным показателем. Применять свойства степеней с натуральным и рациональным показателем.
	2.4	Представлять числа в стандартном виде. находить приближенные значения действительных чисел, погрешность приближения.
<b>3</b>		<b>Уметь выполнять действия с алгебраическими дробями.</b>
	3.1	Применять основные свойства алгебраических дробей.
	3.2	Сокращать дроби.
	3.3	Выполнять сложение, вычитание, умножение деление дробей.
	3.4	Выполнять совместные действия над алгебраическими дробями.
<b>4</b>		<b>Уметь решать уравнения и системы уравнений.</b>
	4.1	Решать уравнения, содержащие неизвестное под знаком модуля.
	4.2	Решать иррациональные уравнения.
	4.3	Решать квадратные уравнения; исследовать число корней квадратного уравнения по дискриминанту.
	4.4	Составление квадратного уравнения по его корням.
<b>5</b>		<b>Уметь решать неравенства и системы неравенств.</b>
	5.1	Свойства числовых неравенств.
	5.2	Решение линейных неравенств.
	5.3	Решение квадратных неравенств.
<b>6</b>		<b>Уметь выполнять действия с функциями.</b>
	6.1	Определять значение функции по значению аргумента.
	6.2	Описывать по графику поведение и свойства функции.
	6.3	Строить графики изученных функций.
<b>7</b>		<b>Уметь строить и исследовать простейшие математические модели.</b>
	7.1	Решать задачи с помощью рациональных уравнений.
	7.2	Решать задачи с помощью квадратных уравнений.

