

## Кодификатор элементов содержания для проведения экзамена по математике за 8 класс.

Кодификатор является систематизированным перечнем требований к уровню подготовки учащихся 8 класса.

Кодификатор элементов содержания по математике составлен на основе обязательного минимума содержания основных образовательных программ и требований к уровню подготовки учащихся на конец 8 класса.

Элементы содержания, экзаменационной работы		
Алгебра		
1	Вычисления	Выполнять, сочетая устные и письменные приёмы, арифметические действия с рациональными числами, вычислять значения числовых выражений; переходить от одной формы записи чисел к другой
2	Работа с таблицей, графиком, диаграммой	Уметь анализировать реальные числовые данные, представленные в таблицах, на диаграммах, графиках
3	Вычисление арифметических квадратных корней	Уметь выражения, содержащие арифметические квадратные корни, уметь применять свойства арифметического квадратного корня
4	Решение квадратных уравнений	Уметь решать квадратные уравнения, применяя формулы дискриминанта и корней квадратного уравнения
5	Решение задач на движение	Уметь решать задачи с помощью рациональных уравнений.
6	Решение дробно-рациональных выражений	Уметь решать дробно-рациональные выражения, используя формулы сокращённого умножения
7	Решение числовых неравенств и неравенств с одной переменной	Уметь решать числовые неравенства и неравенства с одной переменной, а так же уметь применять их свойства
Геометрия		
8	Вычисление площади геометрических фигур	Уметь пользоваться формулами площадей геометрических фигур
9	Решение задач с трапецией, параллелограммом, треугольником, ромбом	Уметь применять свойства геометрических фигур при решении задач
10	Окружность и круг	Центральный, вписанный угол; величина вписанного угла