

**Промежуточная аттестация по алгебре для 9 класса**  
Пояснительная записка для контрольных измерительных материалов  
годовой промежуточной аттестации по алгебре 9 класс

Аттестационная работа по математике в 9-х классах проводится с целью оценки образовательных достижений за курс 9-го класса. На выполнение работы даётся 45 мин. Работа состоит из 7 заданий.

Целью работы является проверка сформированности предметных умений, подтверждающих освоение учеником 9 класса содержания основной общеобразовательной программы.  
Предусмотрена вариативность.

**Темы:** неравенства,  
сложение и умножение числовых неравенств,  
решение линейных неравенств с одной переменной,  
системы неравенств с одной переменной,  
квадратичная функция,  
квадратичная функция и ее график,  
решение квадратных неравенств,  
системы уравнений с двумя переменными,  
математическое моделирование,  
теория вероятности,  
начальные сведения о статистике,  
числовые последовательности,  
арифметическая и геометрическая прогрессии.

- 1). Какова область определения функции:  $y = \sqrt{9 + x}$
- 2). Решить уравнение: а)  $3(x - 4)^2 = 10x + 32$   
б)  $(x^2 - 1)(x^2 + 1) - 4(x^2 - 11) = 0$
- 3). Постройте график функции:  $y = x^2 + 6x$
- 4). Найдите значение выражения:  $\sqrt[5]{32} + \sqrt[3]{-8}$
- 5). Решите систему неравенств: 
$$\begin{cases} x^2 + y^2 = 5 \\ x + y = -3 \end{cases}$$
- 6). Найдите первый член арифметической прогрессии, если известно, что  $x_{30} = 128$ ,  $d = 4$ .
- 7). Найдите значение выражения  $-0,2 \cdot (-10)^2 + 55$ .

**Оценивание.**

Оценка «5» выставляется за правильно выполненные 6-7 заданий  
Оценка «4» выставляется за правильно выполненные 5 задания  
Оценка «3» выставляется за правильно выполненные 4 задания