

**Контрольно-измерительный материал промежуточной аттестации по  
алгебре (9 класс)**

**Демонстрационный вариант**

1. Найдите область определения функции

$$y = \frac{\sqrt{x^2 + 2x - 15}}{x - 5}.$$

2. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} xy = 12, \\ 2x + 2y - xy = 2. \end{cases}$$

3. Постройте график функции  $y = 4x^2 - 2$ . Найдите координаты точек пересечения графика данной функции с графиком функции  $y = 3x^2 - 1$ .

4. Найдите число членов арифметической прогрессии, если первый ее член равен 33, разность равна  $-7$ , а сумма равна 45.