

Работа выполняется на отдельном листе, подписывается:

Годовая промежуточная аттестация по алгебре

ученика (цы) 7 (А,Б,В,Г,Д) класса

ФИО (в родительном падеже)

1. Разложить на множители

$$3a^2 - 9ab$$

2. Постройте график функции $y = 2x + 2$.

Определите, проходит ли график функции через точку А (-10; -18).

3. Путешественникам необходимо проехать 600 км. В первый день надо преодолеть на 300 км меньше, чем в третий день и в 3 раза меньше, чем во второй. Найдите расстояние, которое проезжают туристы каждый день.

4. Решите уравнение

$$\frac{2x + 1}{5} = -4$$

5. Решите систему уравнений

$$\begin{cases} 4x - y = 9 \\ 3x + 7y = -1 \end{cases}$$

6. Найдите значение выражения

$$a^2 - 18a + 81 \text{ при } a = 39$$

7. Упростите выражение

$$(a^7 \cdot a^5) : (3a^2)^3$$