

**Демонстрационная версия КИМ по алгебре
для промежуточной аттестации в 8 классе**

1. Решите уравнение: $5x^2 + 8x - 4 = 0$

2. Вычислите: $(\sqrt{245} - \sqrt{125}) \cdot \sqrt{5} - (\sqrt{27})^2$

3. Упростите выражение: $4^{-2}x^3y \cdot (-2x^{-3}y^5)^4$

4. При каких значениях переменной имеет смысл выражение: $\frac{x-1}{2x^2-5x+2}$

5. Упростите выражение: $\frac{x^2-64}{x^2+16x+64} : \frac{x^2-8x}{x+4}$

6. Функция задана формулой $y = -x^2$

А) Постройте график данной функции

Б) Найдите значение аргумента, при котором значение функции равно $-1,63$.

7. Решите задачу:

Рабочий должен был за определённое время изготовить 160 деталей.

Однако ежедневно рабочий изготавливал на 4 детали больше, чем планировал, и закончил работу на 2 дня раньше срока. За сколько дней он выполнил работу?