

Работа выполняется на отдельном листе, подписывается:

Годовая промежуточная аттестация по алгебре

ученика (цы) 8 (А,Б,В,Г,Д,Е,И) класса

ФИО (в родительном падеже)

1. Найти наибольшее целое решение неравенства

$$10 - 2x > 4$$

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

Определите, проходит ли график функции через точку А (-4; 18).

3. Прогулочный теплоход по течению реки проплывает 12 км за такое же время, что и 10 км против течения. Найдите скорость течения реки, если собственная скорость теплохода 22 км/ч.

4. Решите уравнение

$$x^2 - 4x = 0$$

5. Вычислите

$$(\sqrt{8} - \sqrt{50}) \cdot \sqrt{2}$$

6. Найдите значение выражения

$$\frac{a^2 - 18a + 81}{a^2 - 81} \text{ при } a = -19.$$

7. Найдите сумму корней уравнения:

$$x^2 - 8x - 5 = 0$$