

§ 12. А9. Логарифмические неравенства

Вариант №1

1. Решите неравенство $\log_2 x \geq 4$.

- 1) $[16; +\infty)$ 2) $(-\infty; 16]$ 3) $(0; 16]$ 4) $(1; 16]$

2. Укажите множество решений неравенства $\log_{0,1} x > -\frac{1}{2}$.

- 1) $(0; \sqrt{10})$ 2) $(10; +\infty)$ 3) $(-\infty; \sqrt{10})$ 4) $(-\infty; \frac{1}{\sqrt{10}})$

3. Укажите множество решений неравенства $\log_{\frac{1}{4}} \frac{x}{5} > 0$.

- 1) $(-1; 0)$ 2) $(0; 1)$ 3) $(0; 5)$ 4) $(-\infty; 5)$

4. Найдите наибольшее целое x , при котором выполняется неравенство $\log_4 x > \log_4 (3x - 4)$.

- 1) 0 2) 1 3) 4 4) таких x нет