

1. Укажите неравенство, которое не имеет решений.

- 1) $5^x < 0$ 2) $5^x < 1$ 3) $5^x > 1$ 4) $5^x > 0$

3. Решите неравенство $7^x < 1$.

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

4. Решите неравенство $4^x \geq 4$.

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

6. Установите соответствие между неравенствами и множествами их решений.

A) $5^x \geq 5$

Б) $\left(\frac{1}{5}\right)^x \geq \frac{1}{5}$

В) $\left(\frac{1}{5}\right)^x \geq 5$

Г) $5^x \geq \frac{1}{5}$

1) $[1; +\infty)$

2) $[-1; +\infty)$

3) $(-\infty; 1]$

4) $(-\infty; -1]$

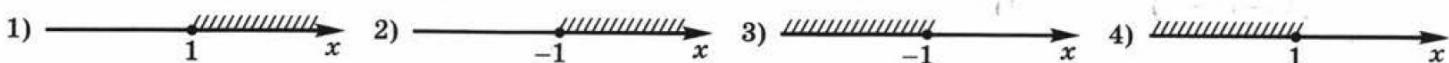
10. Установите соответствие между неравенствами и множествами их решений.

A) $\left(\frac{1}{2}\right)^x \leq 2$

Б) $\left(\frac{1}{2}\right)^x \leq \frac{1}{2}$

В) $2^x \leq 2$

Г) $2^x \leq \frac{1}{2}$



1. Решите неравенство $\log_3 x \geq 0$.

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

2. Решите неравенство $\log_7 x > 1$.

- 1) $(0; 7)$ 2) $(7; +\infty)$
3) $(0; 1)$ 4) $(1; +\infty)$

5. Установите соответствие между неравенствами и множествами их решений.

A) $\log_2 x < 1$

Б) $\log_2 x < 0$

В) $\log_2 x > 1$

Г) $\log_2 x > 0$

1) $(0; 1)$

2) $(2; +\infty)$

3) $(0; 2)$

4) $(1; +\infty)$

5. Установите соответствие между неравенствами и множествами их решений.

A) $\log_{\frac{1}{3}} x \leq 1$

Б) $\log_3 x \leq -1$

В) $\log_{\frac{1}{3}} x \leq -1$

Г) $\log_3 x \leq 1$

1) $(0; 3]$

2) $\left(0; \frac{1}{3}\right]$

3) $\left[\frac{1}{3}; +\infty\right)$

4) $[3; +\infty)$