

1. Решите неравенство $2^x > 16$.

- 1) $(-\infty; 8)$ 2) $(-\infty; 4)$ 3) $(4; +\infty)$ 4) $(8; +\infty)$

2. Решите неравенство $5^x \geq \frac{1}{25}$.

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

3. Решите неравенство $\left(\frac{1}{3}\right)^x \leq \frac{1}{27}$.

- 1) $(-\infty; 9]$ 2) $(-\infty; 3]$
3) $[3; +\infty)$ 4) $[9; +\infty)$

4. Решите неравенство $8^x > 2$.

- 1) $\left(\frac{1}{3}; +\infty\right)$ 2) $\left(-\infty; \frac{1}{3}\right)$
3) $(3; +\infty)$ 4) $(-\infty; 3)$

5. Установите соответствие между неравенствами и множествами их решений.

A) $3^x \geq \frac{1}{9}$

Б) $\left(\frac{1}{3}\right)^x \geq \frac{1}{9}$

В) $3^x \geq 9$

Г) $\left(\frac{1}{3}\right)^x \geq 9$

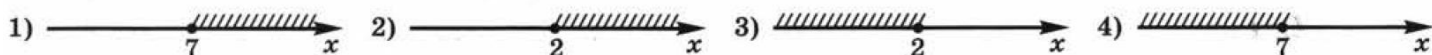
1) $[-2; +\infty)$

2) $[2; +\infty)$

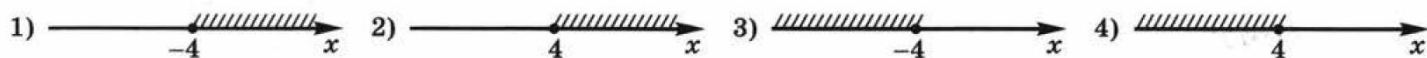
3) $(-\infty; 2]$

4) $(-\infty; -2]$

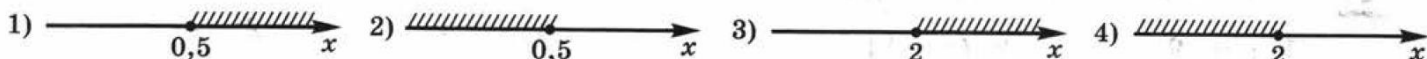
6. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $7^x \leq 49$?



8. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $\left(\frac{1}{2}\right)^x \leq 16$?



9. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $25^x \geq 5$?



10. Установите соответствие между неравенствами и множествами их решений.

A) $\left(\frac{1}{2}\right)^x < 32$

Б) $\left(\frac{1}{2}\right)^x < \frac{1}{32}$

В) $2^x < 32$

Г) $2^x < \frac{1}{32}$

