

Квадратные неравенства**1** Решите неравенство $x^2 < 361$.

- | | |
|--|----------------|
| 1) $(-\infty; -19) \cup (19; +\infty)$ | 3) $(-19; 19)$ |
| 2) $(-\infty; -19] \cup [19; +\infty)$ | 4) $[-19; 19]$ |

Ответ: **2** Решите неравенство $x^2 \geq 289$.

- | | |
|--|----------------|
| 1) $(-\infty; -17) \cup (17; +\infty)$ | 3) $(-17; 17)$ |
| 2) $(-\infty; -17] \cup [17; +\infty)$ | 4) $[-17; 17]$ |

Ответ: **3** Решите неравенство $x^2 > 529$.

- | | |
|--|----------------|
| 1) $(-\infty; -23) \cup (23; +\infty)$ | 3) $(-23; 23)$ |
| 2) $(-\infty; -23] \cup [23; +\infty)$ | 4) $[-23; 23]$ |

Ответ: **4** Решите неравенство $x^2 + 23x \leq 0$.

- | | |
|---------------------------------------|---------------|
| 1) $(-\infty; -23) \cup (0; +\infty)$ | 3) $(-23; 0)$ |
| 2) $(-\infty; -23] \cup [0; +\infty)$ | 4) $[-23; 0]$ |

Ответ: **5** Решите неравенство $x^2 - 18x \geq 0$.

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| 1) $(-\infty; 0) \cup (18; +\infty)$ | 3) $(0; 18)$ |
| 2) $(-\infty; 0] \cup [18; +\infty)$ | 4) $[0; 18]$ |

Ответ:

6 Решите неравенство $x^2 + 15x > 0$.

- 1) $(-\infty; -15) \cup (0; +\infty)$ 3) $(-15; 0)$
 2) $(-\infty; -15] \cup [0; +\infty)$ 4) $[-15; 0]$

Ответ:

7

Решите систему неравенств $\begin{cases} x^2 \leq 4, \\ x + 3 \geq 0. \end{cases}$

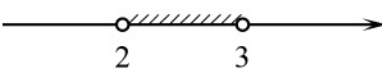
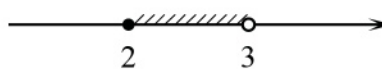
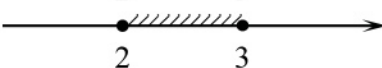
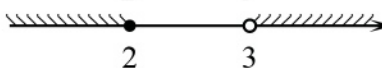
На каком из рисунков изображено множество её решений?

- 1)  3) 
 2)  4) 

Ответ:

8 Решите неравенство $\frac{x-2}{3-x} \geq 0$.

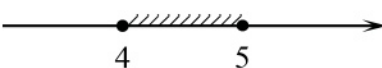
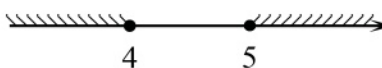
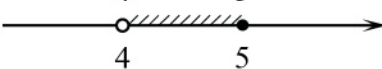
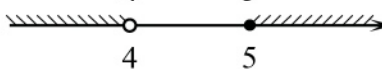
На каком из рисунков изображено множество его решений?

- 1)  3) 
 2)  4) 

Ответ:

9 Решите неравенство $\frac{x-5}{4-x} \leq 0$.

На каком из рисунков изображено множество его решений?

- 1)  3) 
 2)  4) 

Ответ:

10 Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



1) $x^2 - 6x < 0$

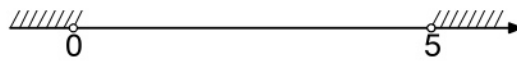
3) $x^2 - 36 < 0$

2) $x^2 - 6x > 0$

4) $x^2 - 36 > 0$

Ответ:

11 Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



1) $x^2 - 5x < 0$

2) $x^2 - 25 > 0$

3) $x^2 - 5x > 0$

4) $x^2 - 25 < 0$

Ответ:

12 Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



1) $x^2 - 64 < 0$

3) $x^2 - 8x < 0$

2) $x^2 - 64 > 0$

4) $x^2 - 8x > 0$

Ответ: