

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) $(-\infty; -15] \cup [0; +\infty)$

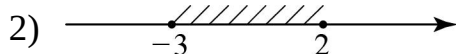
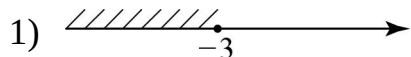
4) $[-15; 0]$

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?

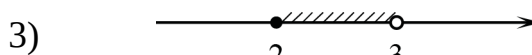
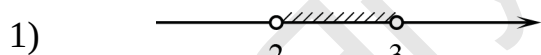


Ответ:

8

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

На каком из рисунков изображено множество его решений?

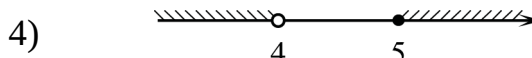
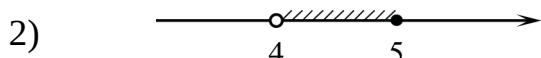
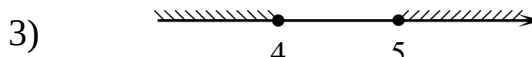
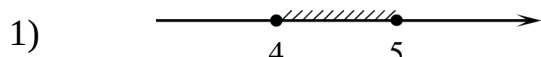


Ответ:

9

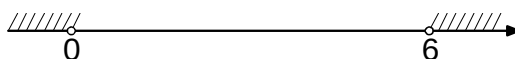
Решите неравенство $\frac{x-5}{4-x} \leq 0$.

На каком из рисунков изображено множество его решений?



Ответ:

10 Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



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

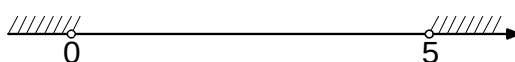
3) $x^2 - 36 < 0$

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: