

Вариант № 1

1. При каких значениях x верно неравенство $x^2 + 4x - 21 < 0$?

Ответ: _____.

2. Решите неравенство $|2x - 3| > 1$.

- 1) $x < 1$ 2) $x > 2$ 3) $x < 1, x > 2$ 4) $1 < x < 2$

3. Найдите наибольшее решение неравенства $\frac{x + 10}{x - 25} \leq 0$, являющееся целым нечётным числом.

- 1) 23 2) 25 3) -9 4) 7

4. Решите неравенство $\frac{2}{2x + 3} \geq 1$.

- 1) $(-\infty; -3) \cup [-1; +\infty)$ 2) $(-\infty; -\frac{3}{2}) \cup [-\frac{1}{2}; +\infty)$
 3) $(-\frac{3}{2}; -\frac{1}{2}]$ 4) $(-3; -1]$

5. Решите неравенство $|x - 2| \leq 5$.

Ответ: _____.

6. Решите неравенство $\frac{2x - 1}{x + 4} \geq 5$.

Ответ: _____.

7. На каком рисунке (см. рис. 53) показано множество решений системы

неравенств $\begin{cases} x + 13 \leq 15, \\ \frac{1}{x} \leq 1? \end{cases}$

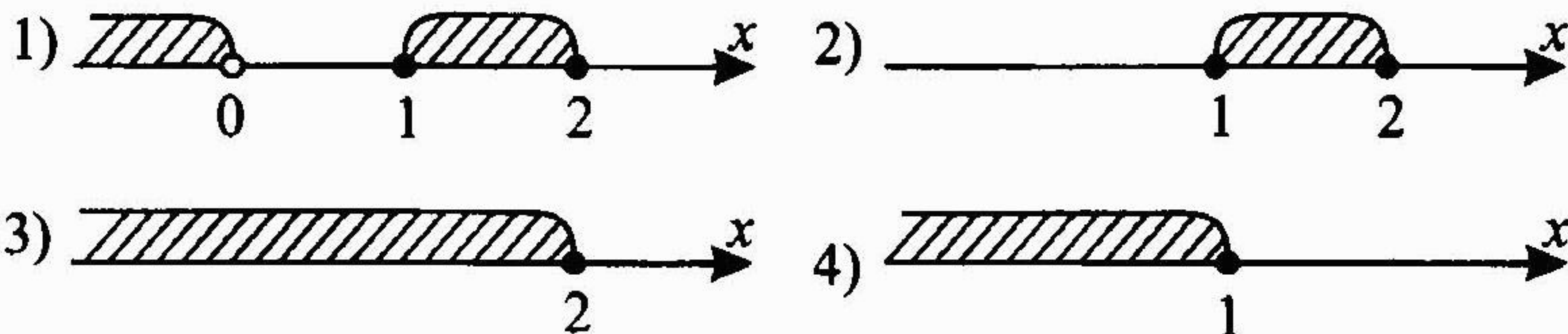


Рис. 53.

8. Решите неравенство $|x + 1| + |x - 1| \leq 2$.

Ответ: _____.