

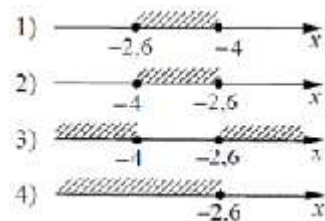
17 прототипов задания 14

Задача демо-версии:

Решите систему неравенств

$$\begin{cases} 5x + 13 \leq 0, \\ x + 5 \geq 1. \end{cases}$$

На каком рисунке изображено множество ее решений?



1. Задание 14 (№ 324748)

Решите неравенство $4 - x \geq 3x + 2$.

- 1) $(-\infty; -1, 5]$
- 2) $(-\infty; 0, 5]$
- 3) $[0, 5; +\infty)$
- 4) $[-1, 5; +\infty)$

2. Задание 14 (№ 324749)

Решите неравенство $4x - 4 \geq 9x + 6$.

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

3. Задание 14 (№ 324750)

Решите неравенство $9x - 4(x - 7) \leq -3$.

- 1) $[-6, 2; +\infty)$
- 2) $[5; +\infty)$
- 3) $(-\infty; 5]$
- 4) $(-\infty; -6, 2]$

4. Задание 14 (№ 324751)

Решите неравенство $x^2 - 49 < 0$.

- 1) нет решений
- 2) $(-\infty; +\infty)$
- 3) $(-7; 7)$
- 4) $(-\infty; -7) \cup (7; +\infty)$

5. Задание 14 (№ 324752)

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} x > 8, \\ 9 - x > 0? \end{cases}$$



4) система не имеет решений

6. Задание 14 (№ 324753)

Укажите неравенство, решением которого является любое число.

1) $x^2 + 70 > 0$

2) $x^2 - 70 > 0$

3) $x^2 + 70 < 0$

4) $x^2 - 70 < 0$

7. Задание 14 (№ 324754)

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



1) $x^2 - 49 > 0$

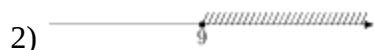
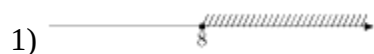
2) $x^2 - 49 < 0$

3) $x^2 + 49 < 0$

4) $x^2 + 49 > 0$

8. Задание 14 (№ 324755)

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 17x + 72 \geq 0$?



9. Задание 14 (№ 324756)

При каких значениях x значения выражения $8x + 6$ больше значения выражения $3x - 6$?

1) $x < -2,4$

2) $x > -2,4$

3) $x > 0$

4) $x < 0$

10. Задание 14 (№ 324757)

При каких значениях a выражение $a + 6$ принимает положительные значения?

1) $a < -6$

2) $a < -\frac{1}{6}$

3) $a > -6$

4) $a > -\frac{1}{6}$

11. Задание 14 (№ 324758)

Укажите неравенство, которое не имеет решений.

1) $x^2 - 8x - 83 > 0$

2) $x^2 - 8x + 83 < 0$

3) $x^2 - 8x - 83 < 0$

4) $x^2 - 8x + 83 > 0$

12. Задание 14 (№ 324759)

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



1) $x^2 - 7x < 0$

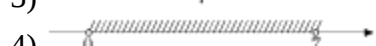
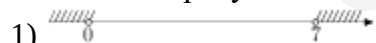
2) $x^2 - 49 > 0$

3) $x^2 - 7x > 0$

4) $x^2 - 49 < 0$

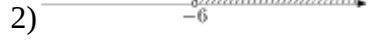
13. Задание 14 (№ 324760)

На каком из рисунков изображено решение неравенства $7x - x^2 < 0$?



14. Задание 14 (№ 324761)

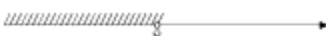
На каком из рисунков изображено решение неравенства $x^2 > 36$?



15. Задание 14 (№ 324762)

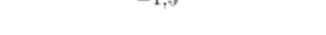
На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств

$$\begin{cases} -35 + 5x > 0, \\ 6 - 3x > -18? \end{cases}$$

- 1) 
- 2) 
- 3) система не имеет решений
- 4) 

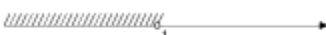
16. Задание 14 (№ 324994)

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $4x + 5 \geq 6x - 2$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

17. Задание 14 (№ 324995)

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $18 - 5(x + 3) > 1 - 7x$?

- 1) 
- 2) 
- 3) 
- 4) 

Использованы материалы сайта:

Открытый банк задач ГИА по математике <http://mathgia.ru>