

**1. Прототип задания 14 (№ 324748) – 17 заданий**

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

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

**2. Прототип задания 14 (№ 324749)**

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

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

**3. (№ 324750)**

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

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

**4. (№ 324751)**

Решите неравенство  $x^2 - 49 < 0$ .

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

**5. (№ 324752)**

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств  $\begin{cases} x > 8, \\ 9 - x > 0? \end{cases}$

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

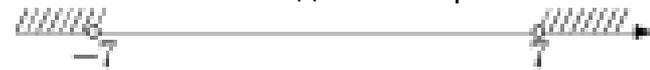
**6. (№ 324753)**

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. (№ 324754)**

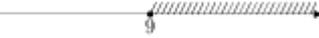
Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?



- 1)  $x^2 - 49 > 0$ ; 2)  $x^2 - 49 < 0$ ; 3)  $x^2 + 49 < 0$ ; 4)  $x^2 + 49 > 0$

**8. (№ 324755)**

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

- 1)   
2)   
3)   
4) 

9. (№ 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. (№ 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. (№ 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. (№ 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)  $x^2 - 49 < 0$

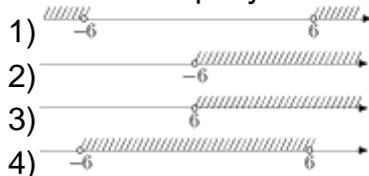
13. (№ 324760)

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



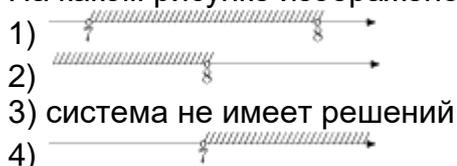
14. (№ 324761)

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



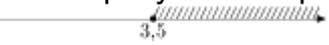
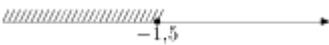
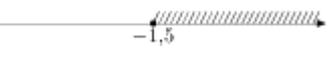
15. (№ 324762)

На каком рисунке изображено множество решений системы неравенств  $\begin{cases} -35 + 5x > 0, \\ 6 - 3x > -18? \end{cases}$



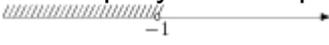
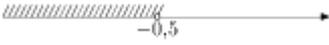
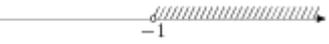
16. (№ 324994)

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

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

17. (№ 324995)

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

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