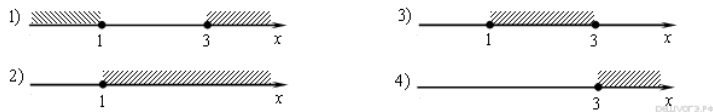


Квадратные неравенства**1. Задание 15 № 81**

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 4x + 3 \geq 0$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

**2. Задание 15 № 185**

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?
В ответе укажите номер правильного варианта.



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

3. Задание 15 № 311309

Решите неравенство $x^2 + x \geq 0$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

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

4. Задание 15 № 311310

Решите неравенство $x^2 - 4x < 0$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

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

5. Задание 15 № 311311

Решите неравенство $-x^2 - 2x \leq 0$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

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

6. Задание 15 № 311312

Решите неравенство $x^2 + 3x > 0$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

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

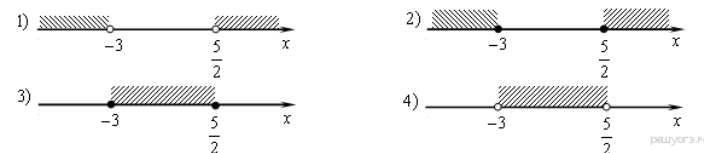
7. Задание 15 № 311349

Решите неравенство $-x^2 + x \geq 0$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

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

8. Задание 15 № 311385

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $(2x - 5)(x + 3) \geq 0$?
В ответе укажите номер правильного варианта.



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

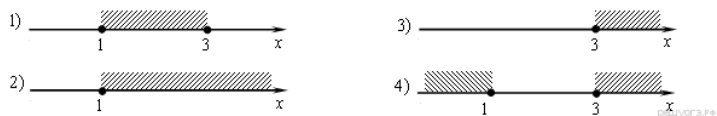
9. Задание 15 № 311751

Решите неравенство $x^2 < 361$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

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

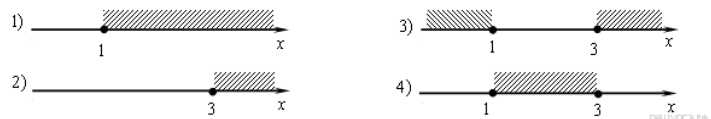
10. Задание 15 № 314504

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 4x + 3 \geq 0$?
В ответе укажите номер правильного варианта.



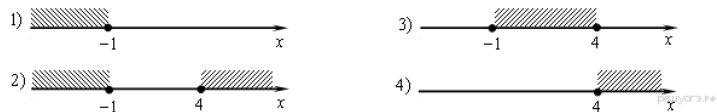
11. Задание 15 № 314579

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 4x + 3 \leq 0$?
В ответе укажите номер правильного варианта.



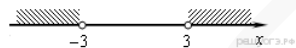
12. Задание 15 № 314587

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 3x - 4 \geq 0$?
В ответе укажите номер правильного варианта.



13. Задание 15 № 314596

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?
В ответе укажите номер правильного варианта.



- 1) $x^2 - 9 > 0$
- 2) $x^2 + 9 > 0$
- 3) $x^2 - 9 < 0$
- 4) $x^2 + 9 < 0$

14. Задание 15 № 314602

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 3x - 4 \leq 0$?
В ответе укажите номер правильного варианта.



15. Задание 15 № 314604

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?
В ответе укажите номер правильного варианта.



- 1) $x^2 + 9 < 0$
- 2) $x^2 + 9 > 0$
- 3) $x^2 - 9 < 0$
- 4) $x^2 - 9 > 0$

16. Задание 15 № 314610

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?
В ответе укажите номер правильного варианта.



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

17. Задание 15 № 316222

Решите неравенство: $x^2 + 23x \leq 0$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

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

18. Задание 15 № 316275

Решите неравенство: $x^2 + 15x > 0$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

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

19. Задание 15 № 316312

Решите неравенство: $x^2 > 529$.

В ответе укажите номер правильного варианта.

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

20. Задание 15 № 320664

Укажите неравенство, которое не имеет решений.

В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $x^2 - 64 \leq 0$
- 2) $x^2 + 64 \geq 0$
- 3) $x^2 - 64 \geq 0$
- 4) $x^2 + 64 \leq 0$

21. Задание 15 № 320666

Укажите неравенство, решением которого является любое число.

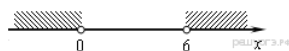
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $x^2 - 15 < 0$
- 2) $x^2 + 15 > 0$
- 3) $x^2 + 15 < 0$
- 4) $x^2 - 15 > 0$

22. Задание 15 № 333004

Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?

В ответе укажите номер правильного варианта.

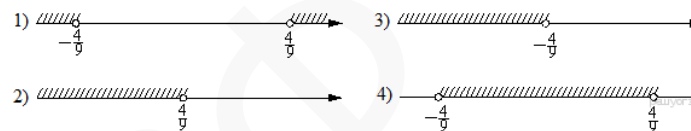


- 1) $x^2 - 6x < 0$
- 2) $x^2 - 6x > 0$
- 3) $x^2 - 36x < 0$
- 4) $x^2 - 36x > 0$

23. Задание 15 № 338497

На каком из рисунков изображено решение неравенства $81x^2 < 16$?

В ответе укажите номер правильного варианта.



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

24. Задание 15 № 338499

Решите неравенство $x^2 - 36 > 0$.

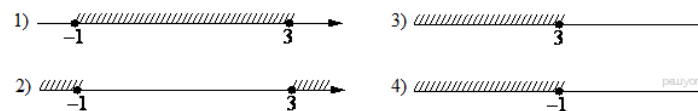
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $(-\infty; +\infty)$
- 2) $(-\infty; -6) \cup (6; +\infty)$
- 3) $(-6; 6)$
- 4) нет решений

25. Задание 15 № 338513

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 2x - 3 \leq 0$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

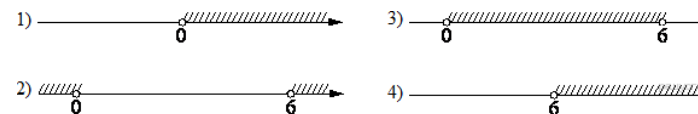


- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

26. Задание 15 № 338523

На каком из рисунков изображено решение неравенства $6x - x^2 > 0$?

В ответе укажите номер правильного варианта.



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

27. Задание 15 № 338550

Решите неравенство $x^2 - 25 < 0$.

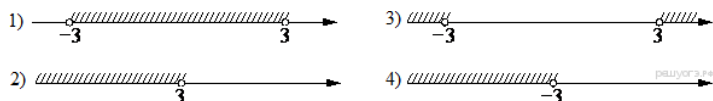
В ответе укажите номер правильного варианта.

- 1) $(-\infty; +\infty)$
- 2) нет решений
- 3) $(-5; 5)$
- 4) $(-\infty; -5) \cup (5; +\infty)$

28. Задание 15 № 338599

На каком рисунке изображено решение неравенства $x^2 < 9$?

В ответе укажите номер правильного варианта.

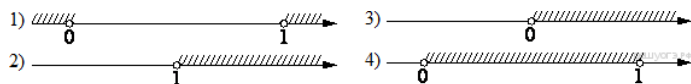


- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

29. Задание 15 № 338745

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

В ответе укажите номер правильного варианта.

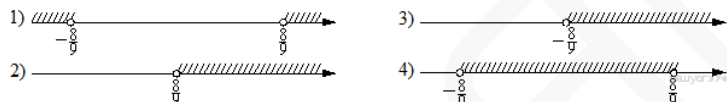


- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

30. Задание 15 № 338762

На каком из рисунков изображено решение неравенства $81x^2 > 64$?

В ответе укажите номер правильного варианта.



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

31. Задание 15 № 349127

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 7x + 12 \geq 0$?



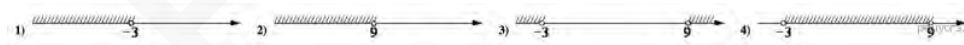
32. Задание 15 № 349136

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



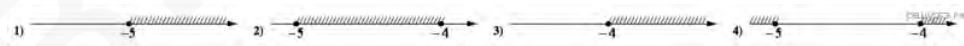
33. Задание 15 № 349364

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 6x - 27 < 0$?



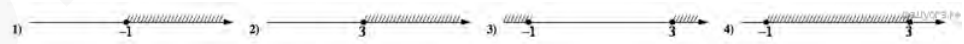
34. Задание 15 № 349408

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 + 9x + 20 \geq 0$?



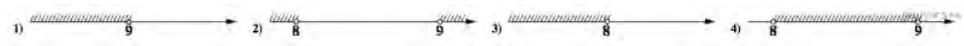
35. Задание 15 № 349529

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 2x - 3 \geq 0$?



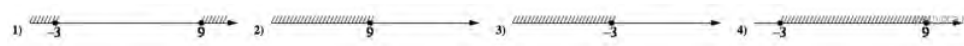
36. Задание 15 № 349532

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



37. Задание 15 № 349715

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 6x - 27 \leq 0$?



38. Задание 15 № 350079

На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 6x - 27 > 0$?

