1. 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) $x^2-4<0$

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

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

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

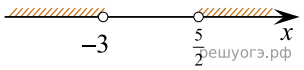
4. Решите неравенство $-x^2-2x\leqslant 0$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

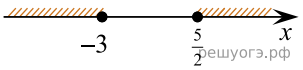
1) $(-\infty;\ -2)\ \cup\ (0;\ +\infty)$
2) $(-\infty;\ -2]\ \cup\ [0;\ +\infty)$
3) $(-2;\ 0)$
4) $[-2;\ 0]$

5. 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) $(-\infty;\ -3]\ \cup\ [0;\ +\infty)$

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

1)


2)


3)


4)


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

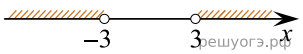
7. Решите неравенство $x^2<361$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

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

8. Решите неравенство $x^2\geqslant 289$.

1) $(-\infty;-17)\cup(17;+\infty)$
2) $(-\infty;-17]\cup[17;+\infty)$
3) $(-17;17)$
4) $[-17;17]$

9. 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) $x^2+9<0$

10. 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) $x^2-9>0$

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

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

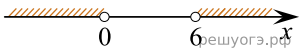
12. Решите неравенство: $x^2+15x>0$
В ответе укажите номер правильного варианта.

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

13. 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) $[-23;23]$

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



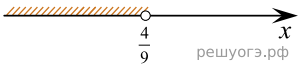
1) $x^2-6x<0$
2) $x^2-6x>0$
3) $x^2-36x<0$
4) $x^2-36x>0$

15. На каком из рисунков изображено решение неравенства $81x^2 < 16$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

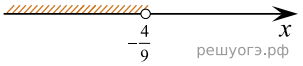
1)



2)



3)



4)



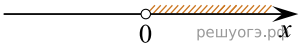
1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

16. Решите неравенство $x^2 - 36 > 0$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

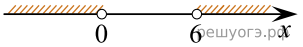
1) $(-\infty; +\infty)$
2) $(-\infty; -6) \cup (6; +\infty)$
3) $(-6; 6)$
4) нет решений

17. На каком из рисунков изображено решение неравенства $6x - x^2 > 0$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

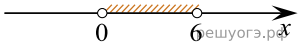
1)



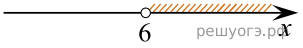
2)



3)



4)



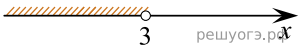
1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

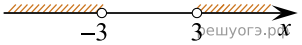
18. Решите неравенство $x^2 - 25 < 0$.
В ответе укажите номер правильного варианта.

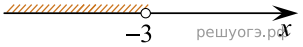
1) $(-\infty; +\infty)$
2) нет решений
3) $(-5; 5)$
4) $(-\infty; -5) \cup (5; +\infty)$

19. На каком рисунке изображено решение неравенства $x^2 < 9$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1)

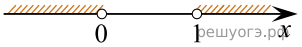

2)


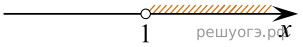
3)


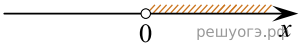
4)


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

20. На каком из рисунков изображено решение неравенства $x - x^2 < 0$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1)


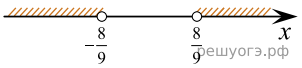
2)


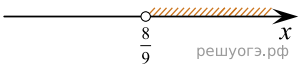
3)


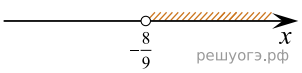
4)


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

21. На каком из рисунков изображено решение неравенства $81x^2 > 64$?
В ответе укажите номер правильного варианта.

1)


2)


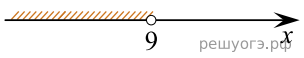
3)


4)

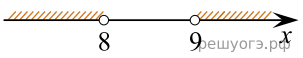

1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

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

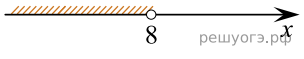
1)



2)



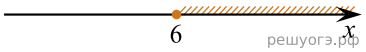
3)



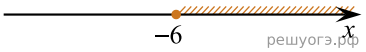
4)



23. На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 \geqslant 36$?



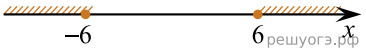
1)



2)



3)



4)

24. Решите неравенство $x^2 - 1 \leqslant 0$

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

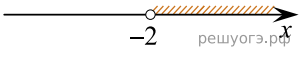
25. Укажите решение неравенства

$$(x+2)(x-7) > 0.$$

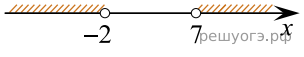
1)



2)



3)



4)



26. Укажите решение неравенства $(x+2)(x-7) \leqslant 0$.

1) $[-2; 7]$ 2) $(-\infty; -2] \cup [7; +\infty)$ 3) $(-\infty; 7]$ 4) $(-\infty; -2]$