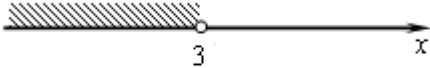
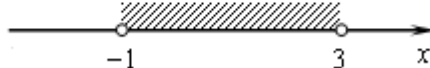
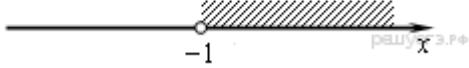


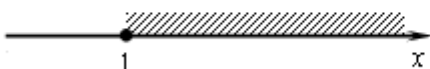
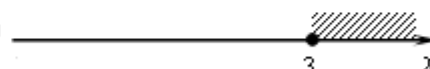
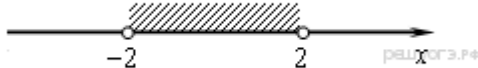


Вариант 1

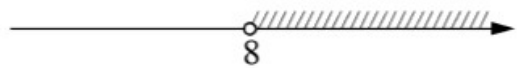
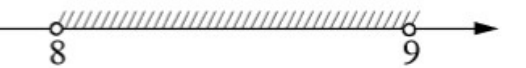
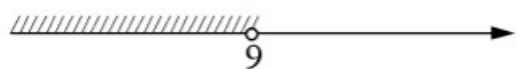


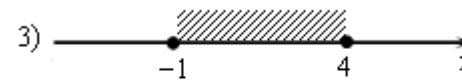
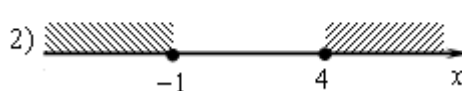

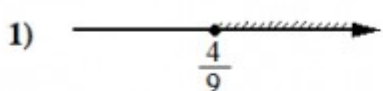
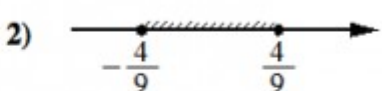
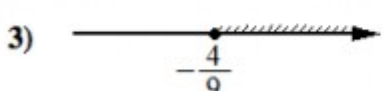
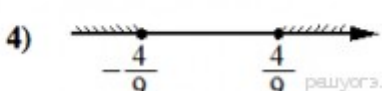
1.	<p>Укажите решение неравенства $5x - 3(5x - 8) > -7$</p> <p>1) $(-\infty; -1, 7)$ 2) $(-1, 7; +\infty)$ 3) $(3, 1; +\infty)$ 4) $(-\infty; 3, 1)$</p>
2.	<p>Решите систему неравенств $\begin{cases} x > -1, \\ 3 - x > 0. \end{cases}$</p> <p>На каком рисунке изображено множество её решений? В ответе укажите номер правильного варианта.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>1) </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>3) система не имеет решений</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>2) </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>4) </p> </div> </div>
3.	<p>На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 4x + 3 \geq 0$? В ответе укажите номер правильного варианта.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>1) </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>3) </p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <p>2) </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>4) </p> </div> </div>
4.	<p>Решите неравенство: $x^2 > 529$. В ответе укажите номер правильного варианта.</p> <p>1) $(-\infty; -23) \cup (23; +\infty)$ 2) $(-\infty; -23] \cup [23; +\infty)$ 3) $(-23; 23)$ 4) $[-23; 23]$</p>
5.	<p>Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке? В ответе укажите номер правильного варианта.</p> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">  </div> <p>1) $x^2 + 4 < 0$ 2) $x^2 - 4 > 0$ 3) $x^2 + 4 > 0$ 4) $x^2 - 4 < 0$</p>

Дополнительное задание

Решите неравенство

$$\frac{-11}{(x-2)^2 - 3} \geq 0.$$

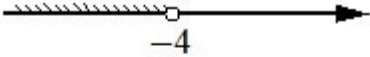
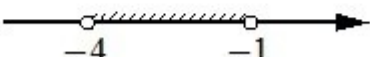
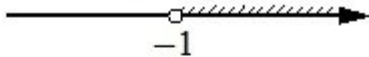
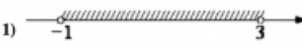



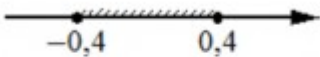

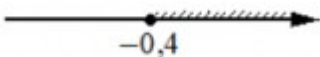
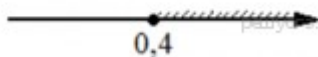
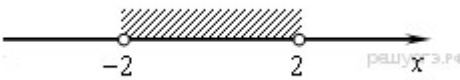
Вариант 2

1.	<p>Укажите решение неравенства $7x - 4(2x - 1) \geq -7$</p> <p>1) $[3; +\infty)$ 2) $[11; +\infty)$ 3) $(-\infty; 11]$ 4) $(-\infty; 3]$</p>
2.	<p>Укажите множество решений системы неравенств</p> $\begin{cases} x > 8, \\ 9 - x > 0. \end{cases}$ <p>1)  3) </p> <p>2)  4) система не имеет решений </p>
3.	<p>На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 3x - 4 \geq 0$? В ответе укажите номер правильного варианта.</p> <p>1)  3) </p> <p>2)  4) </p>
4.	<p>На каком рисунке изображено множество решений неравенства $81x^2 \geq 16$?</p> <p>1)  2) </p> <p>3)  4) </p>
5.	<p>Решите неравенство: $x^2 + 23x \leq 0$. В ответе укажите номер правильного варианта.</p> <p>1) $(-\infty; -23) \cup (0; +\infty)$ 2) $(-\infty; -23] \cup [0; +\infty)$ 3) $(-23; 0)$ 4) $[-23; 0]$</p>

Дополнительное задание

Решите неравенство $\frac{-13}{(x-4)^2 - 6} \geq 0$.

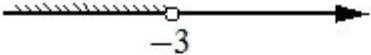
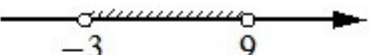
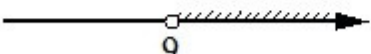
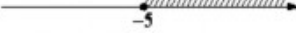


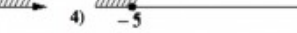
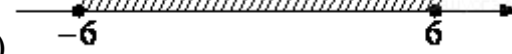
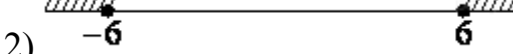
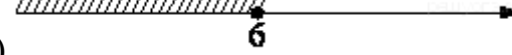


Вариант 3

1.	<p>Укажите решение неравенства $6x - 3(4x + 1) > 6$</p> <p>1) $(-1,5; +\infty)$ 2) $(-\infty; -1,5)$ 3) $(-\infty; -0,5)$ 4) $(-0,5; +\infty)$</p>
2.	<p>Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x > -1, \\ -4 - x > 0. \end{cases}$</p> <p>В ответе укажите номер правильного варианта.</p> <p>1) </p> <p>2) </p> <p>3) </p> <p>4) нет решений</p>
3.	<p>На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 2x - 3 < 0$?</p> <p>1)  2)  3)  4) </p>
4.	<p>На каком рисунке изображено множество решений неравенства $25x^2 \geq 4$?</p> <p>1)  2) </p> <p>3)  4) </p>
5.	<p>Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?</p> <p></p> <p>В ответе укажите номер правильного варианта.</p> <p>1) $x^2 + 4 < 0$</p> <p>2) $x^2 - 4 > 0$</p> <p>3) $x^2 + 4 > 0$</p> <p>4) $x^2 - 4 < 0$</p>

Дополнительное задание

Решите неравенство

$$\frac{-14}{(x-5)^2 - 2} \geq 0.$$

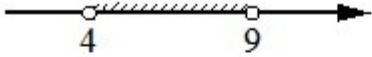
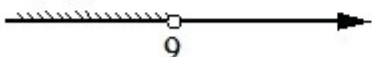
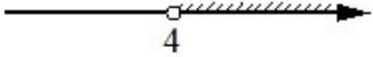
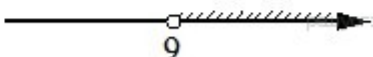
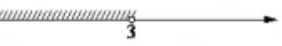
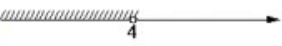


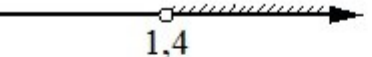
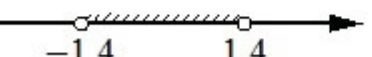
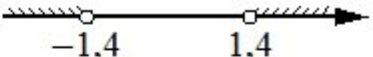
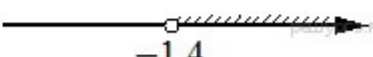

1	<p>Укажите решение неравенства $7x - 3(5x + 4) < 4$</p> <p>1) $(-\infty; -2)$ 2) $(-\infty; 1)$ 3) $(1; +\infty)$ 4) $(-2; +\infty)$</p>
2	<p>Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x < -3, \\ 9 - x < 0. \end{cases}$</p> <p>В ответе укажите номер правильного варианта.</p> <p>1)  3) </p> <p>2)  4) нет решений</p>
3	<p>На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 + 9x + 20 \geq 0$?</p> <p>1)  2)  3)  4) </p>
4	<p>На каком из рисунков изображено решение неравенства $x^2 \leq 36$?</p> <p>В ответе укажите номер правильного варианта.</p> <p>1)  2) </p> <p>3)  4) </p>
5	<p>Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?</p> <p>В ответе укажите номер правильного варианта.</p> <p></p> <p>1) $x^2 - 9 > 0$ 2) $x^2 + 9 > 0$ 3) $x^2 - 9 < 0$ 4) $x^2 + 9 < 0$</p>

Дополнительное задание

Решите неравенство

$$\frac{-19}{(x+5)^2 - 6} \geq 0.$$

Вариант 5

1.	<p>Укажите решение неравенства $2x - 4(3x + 9) \geq -3$</p> <p>1) $(-\infty; -3, 3]$ 2) $[-3, 3; +\infty)$ 3) $[3, 9; +\infty)$ 4) $(-\infty; 3, 9]$</p>
2.	<p>Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x > 9, \\ 4 - x > 0. \end{cases}$</p> <p><i>В ответе укажите номер правильного варианта.</i></p> <p>1) </p> <p>2) </p> <p>3) </p> <p>4) </p>
3.	<p>На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 7x + 12 < 0$?</p> <p>1)  2)  3)  4) </p>
4.	<p>На каком рисунке изображено решение неравенства $25x^2 > 49$?</p> <p><i>В ответе укажите номер правильного варианта.</i></p> <p>1) </p> <p>2) </p> <p>3) </p> <p>4) </p>
5.	<p>Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?</p> <p></p> <p><i>В ответе укажите номер правильного варианта.</i></p> <p>1) $x^2 + 9 < 0$</p> <p>2) $x^2 + 9 > 0$</p> <p>3) $x^2 - 9 < 0$</p> <p>4) $x^2 - 9 > 0$</p>

Дополнительное задание

Решите неравенство $\frac{-16}{(x+2)^2 - 5} \geq 0$.

Ответы:

Вариант/ задание	1	2	3	4	5	Дополнительно
Вариант 1	4	2	1	1	4	$(2 - \sqrt{3}; 2 + \sqrt{3})$.
Вариант 2	3	3	2	4	4	$(4 - \sqrt{6}; 4 + \sqrt{6})$.
Вариант 3	2	4	1	2	4	$(5 - \sqrt{2}; 5 + \sqrt{2})$.
Вариант 4	4	4	4	1	1	$(-5 - \sqrt{6}; -5 + \sqrt{6})$.
Вариант 5	1	4	3	3	3	$(-2 - \sqrt{5}; -2 + \sqrt{5})$.