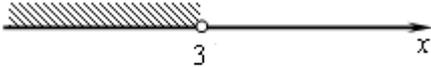
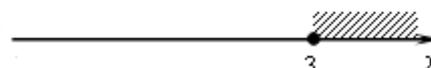


## Вариант 1

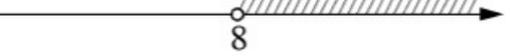
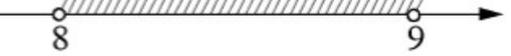
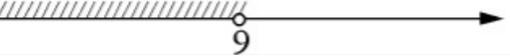
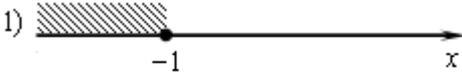
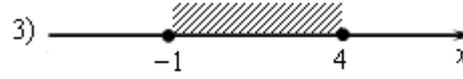
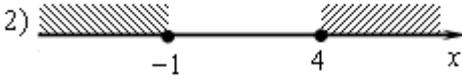
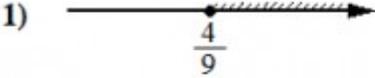
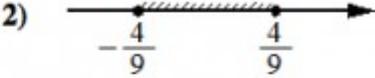
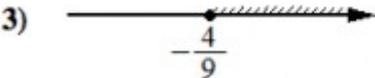
1.	<p>Укажите решение неравенства <math>5x - 3(5x - 8) &gt; -7</math></p> <p>1) <math>(-\infty; -1,7)</math> 2) <math>(-1,7; +\infty)</math> 3) <math>(3,1; +\infty)</math> 4) <math>(-\infty; 3,1)</math></p>
2.	<p>Решите систему неравенств <math>\begin{cases} x &gt; -1, \\ 3 - x &gt; 0. \end{cases}</math></p> <p>На каком рисунке изображено множество её решений? В ответе укажите номер правильного варианта.</p> <p>1) </p> <p>2) </p> <p>3) система не имеет решений</p> <p>4) </p>
3.	<p>На каком рисунке изображено множество решений неравенства <math>x^2 - 4x + 3 \geq 0</math>? В ответе укажите номер правильного варианта.</p> <p>1) </p> <p>2) </p> <p>3) </p> <p>4) </p>
4.	<p>Решите неравенство: <math>x^2 &gt; 529</math>. В ответе укажите номер правильного варианта.</p> <p>1) <math>(-\infty; -23) \cup (23; +\infty)</math> 2) <math>(-\infty; -23] \cup [23; +\infty)</math> 3) <math>(-23; 23)</math> 4) <math>[-23; 23]</math></p>
5.	<p>Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке? В ответе укажите номер правильного варианта.</p> <p></p> <p>1) <math>x^2 + 4 &lt; 0</math>    2) <math>x^2 - 4 &gt; 0</math>    3) <math>x^2 + 4 &gt; 0</math>    4) <math>x^2 - 4 &lt; 0</math></p>

### Дополнительное задание

Решите неравенство

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

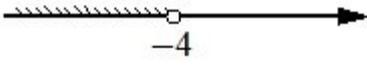
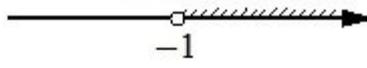
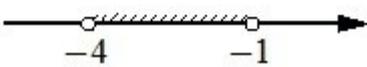
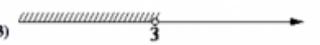
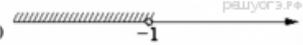
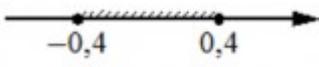
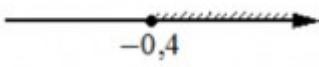
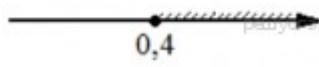
## Вариант 2

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

**Дополнительное задание**

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

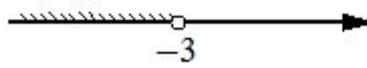
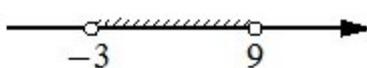
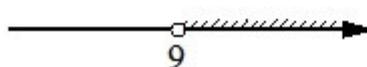
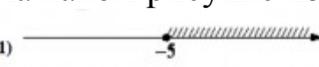
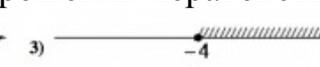
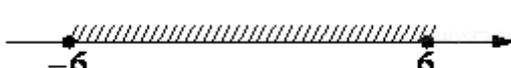
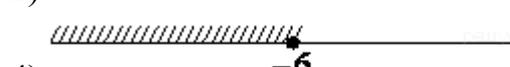
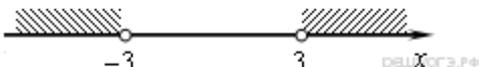
**Вариант 3**

1.	Укажите решение неравенства $6x - 3(4x + 1) > 6$ 1) $(-1,5; +\infty)$ 2) $(-\infty; -1,5)$ 3) $(-\infty; -0,5)$ 4) $(-0,5; +\infty)$
2.	Укажите решение системы неравенств $\begin{cases} x > -1, \\ -4 - x > 0. \end{cases}$  <i>В ответе укажите номер правильного варианта.</i>  1)  3)  2)  4) нет решений <span style="float: right; font-size: small;">решу.гэ.р.®</span>
3.	На каком рисунке изображено множество решений неравенства $x^2 - 2x - 3 < 0$ ? 1)  2)  3)  4)  <span style="float: right; font-size: small;">решу.гэ.р.®</span>
4.	На каком рисунке изображено множество решений неравенства $25x^2 \geq 4$ ? 1)  2)  3)  4)  <span style="float: right; font-size: small;">решу.гэ.р.®</span>
5.	Решение какого из данных неравенств изображено на рисунке?   <span style="float: right; font-size: small;">решу.гэ.р.®</span>  <i>В ответе укажите номер правильного варианта.</i>  1) $x^2 + 4 < 0$ 2) $x^2 - 4 > 0$ 3) $x^2 + 4 > 0$ 4) $x^2 - 4 < 0$

**Дополнительное задание**

Решите неравенство

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

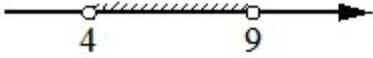
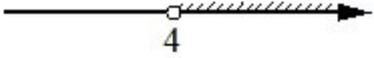
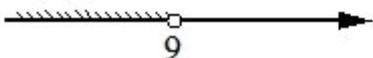
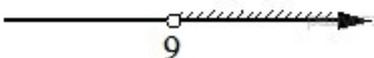
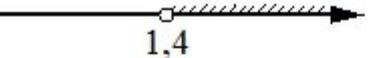
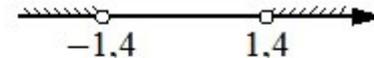
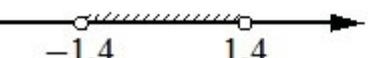
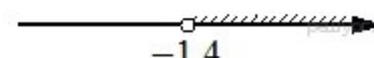
1	<p>Укажите решение неравенства <math>7x - 3(5x + 4) &lt; 4</math></p> <p>1) <math>(-\infty; -2)</math>    2) <math>(-\infty; 1)</math>    3) <math>(1; +\infty)</math>    4) <math>(-2; +\infty)</math></p>
2	<p>Укажите решение системы неравенств <math>\begin{cases} x &lt; -3, \\ 9 - x &lt; 0. \end{cases}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

### Дополнительное задание

Решите неравенство

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

**Вариант 5**

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

**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	$(-2 - \sqrt{5}; -2 + \sqrt{5})$ .