

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ ДЛЯ 8-ГО КЛАССА**

**ПО ТЕМЕ «НЕРАВЕНСТВА»**

<b>Вариант 1</b>	<b>Вариант 2</b>
<p>1. Решить неравенство и изобразить множество его решений на координатной прямой:</p> <p>а) <math>5(x+4) &lt; 2(4x-5)</math>  б) <math>6x - 5(2x+8) &gt; 14 + 2x</math></p> <p>2. При каких значениях <math>y</math> значения выражения <math>15 + y</math> меньше значений выражения <math>16 - y</math>?</p> <p>3. Решите систему неравенств:</p> <p>а) <math>\begin{cases} 2x + 4 &lt; 0, \\ -4x &gt; x - 2,5 \end{cases}</math> б) <math>\begin{cases} x - 1 &lt; 2 + 3x, \\ 5x - 7 &lt; x + 9 \end{cases}</math></p> <p>4. Решите неравенства:</p> <p>а) <math>x^2 - 144 &gt; 0</math> б) <math>x^2 + 4x - 5 \leq 0</math></p>	<p>1. Решить неравенство и изобразить множество его решений на координатной прямой:</p> <p>а) <math>2(3x-7) - 5x \leq 3x - 11</math>  б) <math>9x - 2(2x-3) &lt; 3(x+1)</math></p> <p>2. При каких значениях <math>x</math> значения выражения <math>3 + x</math> меньше значений выражения <math>5 + 6x</math>?</p> <p>3. Решите систему неравенств:</p> <p>а) <math>\begin{cases} 2x &gt; 12 + 11x, \\ 5x - 1 &lt; 0 \end{cases}</math> б) <math>\begin{cases} 3x + 17 &lt; 2, \\ 3 - 4x &lt; 19 \end{cases}</math></p> <p>4. Решите неравенства:</p> <p>а) <math>x^2 - 36 \geq 0</math> б) <math>x^2 + 3x + 2 &lt; 0</math></p>

<b>Вариант 3</b>	<b>Вариант 4</b>
<p>1. Решить неравенство и изобразить множество его решений на координатной прямой:</p> <p>а) <math>x - 4(x-3) &lt; 3 - 6x</math>  б) <math>3(3x-1) &gt; 2(5x-7)</math></p> <p>2. При каких значениях <math>x</math> значения выражения <math>10 - 8x</math> больше значений выражения <math>2x + 18</math>?</p> <p>3. Решите систему неравенств:</p> <p>а) <math>\begin{cases} 2x + 5 &gt; 4x + 6, \\ 4x + 10 &lt; 0 \end{cases}</math> б) <math>\begin{cases} 1 - 3x \leq 16, \\ 6 + 2x \leq 6 \end{cases}</math></p> <p>4. Решите неравенства:</p> <p>а) <math>x^2 - 1 \leq 0</math> б) <math>x^2 - x - 6 &gt; 0</math></p>	<p>1. Решить неравенство и изобразить множество его решений на координатной прямой:</p> <p>а) <math>25 - x &gt; 2 - 3(x-6)</math>  б) <math>3x - 4(x+1) \leq 8 + 5x</math></p> <p>2. При каких значениях <math>x</math> значения выражения <math>6x + 15</math> меньше значений выражения <math>10x + 9</math>?</p> <p>3. Решите систему неравенств:</p> <p>а) <math>\begin{cases} 2 - 3x &lt; 1, \\ 5x - 1 &lt; 4,5 \end{cases}</math> б) <math>\begin{cases} 1 + 3x \leq 10, \\ 5 - x \leq 5 \end{cases}</math></p> <p>4. Решите неравенства:</p> <p>а) <math>x^2 - 121 &lt; 0</math> б) <math>x^2 + 3x - 4 &gt; 0</math></p>