

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПО АЛГЕБРЕ ДЛЯ 8-ГО КЛАССА

ПО ТЕМЕ «НЕРАВЕНСТВА»

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

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