

1. Решите неравенство:

- |                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| а) $3x > 15$          | и) $-\frac{1}{3}x < 0$              |
| б) $-4 < -16$         | к) $0,02x \geq -0,6$                |
| в) $-6x > 1,5$        | л) $7x - 2,4 < 0,4$                 |
| г) $15x \leq 0$       | м) $64 - 6y \geq 1 - y$             |
| д) $2x < 17$          | н) $8 + 5y \leq 21 + 6y$            |
| е) $-x < -7,5$        | о) $11x - 2 < 9$                    |
| ж) $10x \geq -24$     | п) $2 - 12x > -1$                   |
| з) $\frac{1}{6}x < 2$ | р) $5(x - 1) + 7 \leq 1 - 3(x + 2)$ |

2. Решите неравенство:

- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| а) $1,7 - 3(1 - m) \leq -(m - 1,9)$            | з) $12x - (2x + 1)^2 \geq 4x^2 + 4$ |
| б) $x - 2 \geq 4,7(x - 2) - 2,7(x - 1)$        | и) $(x - 2)^2 - (x - 5)^2 < 1$      |
| в) $x(x - 4) - x^2 \geq 12 - 6a$               | к) $(x + 1)^2 - (x - 1)^2 + 3x > 4$ |
| г) $0,2x^2 - 0,2(x - 6)(x + 6) > 3,6x$         | л) $1 < \frac{3x}{4}$               |
| д) $(2x - 5)^2 - 0,5x < (2x - 1)(2x + 1) - 15$ | м) $\frac{4x - 11}{4} \leq 0$       |
| е) $\frac{9x}{5} \geq 0$                       | н) $\frac{2}{11}(x - 4) < 3$        |
| ж) $(x - 3)^2 - x^2 \leq 3x - 12$              |                                     |

3. При каких значениях  $x$  выражение  $2x - 1$  принимает положительные значения?

4. При каких значениях  $x$  значение выражения  $1,5x - 1$  больше значений выражения  $1 + 1,1x$ ?

5. Решите неравенство:

- |  |   |
|--|---|
| а) $\frac{3 + x}{4} + \frac{2 - x}{3} < 0$ | в) $\frac{x - 1}{2} - 1 + \frac{2x - 1}{6} > x$ |
| б) $x - \frac{2x - 1}{4} \geq 1$           | г) $x - \frac{x - 1}{2} - \frac{x + 3}{4} > 2$  |

6. При каких значениях  $x$  значение выражения  $\frac{7 - 2y}{6}$  меньше значений выражения  $\frac{3y - 7}{12}$ ?