



Multi-step inequalities

Inequality tasks:

$$1) 4 - 5p - p \geq 4$$

$$2) -4x + 3x < 4$$

$$3) 3n - 6 + 3 \leq 6$$

$$4) 6m - 6m < 0$$

$$5) 6r + 5r < -11$$

$$6) 1 - 4x - 4x \geq -15$$

$$7) -4n - 2n > -18$$

$$8) -6 + 5b - b \geq 14$$

$$9) 6v + 4v \geq -10$$

$$10) x + 5 - 5x \geq -3$$

$$11) n - 3 + 6 \geq 6$$

$$12) -5 + k - 4 \geq -3$$

$$13) 6p - 5p \geq 0$$

$$14) 4a - 6a \geq -4$$

$$15) \ 6 - 3x + 4 \leq 1$$

$$16) \ 2n - 3n > -3$$

$$17) \ 4m - 3m \leq -4$$

$$18) \ p + 1 + 3p < -3$$

$$19) \ 2n + 6 - 4n < 10$$

$$20) \ -5x - x > -6$$

$$21) \ -3b + b < -4$$

$$22) \ 1 - 3r + 2 < -6$$

$$23) \ 1 + 2x - 2 < -9$$

$$24) \ 4n - 2n > -2$$

$$25) \ -5a + 6 + a < 18$$

$$26) \ 4x + 3 + x < 13$$

$$27) \ 6x + 2x \geq -8$$

$$28) \ -3v - 4v \geq -7$$

$$29) \ -6n + 5n < -3$$

$$30) \ 4 - 3k + 3 < 4$$

Inequality tasks:

1) $4 - 5p - p \geq 4$

$p \leq 0$

2) $-4x + 3x < 4$

$x > -4$

3) $3n - 6 + 3 \leq 6$

$n \leq 3$

4) $6m - 6m < 0$

No solution.

5) $6r + 5r < -11$

$r < -1$

6) $1 - 4x - 4x \geq -15$

$x \leq 2$

7) $-4n - 2n > -18$

$n < 3$

8) $-6 + 5b - b \geq 14$

$b \geq 5$

9) $6v + 4v \geq -10$

$v \geq -1$

10) $x + 5 - 5x \geq -3$

$x \leq 2$

11) $n - 3 + 6 \geq 6$

$n \geq 3$

12) $-5 + k - 4 \geq -3$

$k \geq 6$

13) $6p - 5p \geq 0$

$p \geq 0$

14) $4a - 6a \geq -4$

$a \leq 2$

$$15) 6 - 3x + 4 \leq 1$$

$$x \geq 3$$

$$16) 2n - 3n > -3$$

$$n < 3$$

$$17) 4m - 3m \leq -4$$

$$m \leq -4$$

$$18) p + 1 + 3p < -3$$

$$p < -1$$

$$19) 2n + 6 - 4n < 10$$

$$n > -2$$

$$20) -5x - x > -6$$

$$x < 1$$

$$21) -3b + b < -4$$

$$b > 2$$

$$22) 1 - 3r + 2 < -6$$

$$r > 3$$

$$23) 1 + 2x - 2 < -9$$

$$x < -4$$

$$24) 4n - 2n > -2$$

$$n > -1$$

$$25) -5a + 6 + a < 18$$

$$a > -3$$

$$26) 4x + 3 + x < 13$$

$$x < 2$$

$$27) 6x + 2x \geq -8$$

$$x \geq -1$$

$$28) -3v - 4v \geq -7$$

$$v \leq 1$$

$$29) -6n + 5n < -3$$

$$n > 3$$

$$30) 4 - 3k + 3 < 4$$

$$k > 1$$