



Multi-step inequalities

Inequality tasks:

$$1) -3(x + 2) \geq -69 - 12x$$

$$2) 6 - 7k \geq -10(8 + 5k)$$

$$3) 7(n + 14) - 5 < 12n + 53$$

$$4) -43 + 13r \geq -2(11 - 3r) - 7$$

$$5) 4p + 26 > -9(-9p - 12) + 5p$$

$$6) -13(1 - 3m) \leq -13 - 4m$$

$$7) 4(x + 6) \leq -12 + x$$

$$8) -62 + 11v < 3(v + 6)$$

$$9) 10 - 10n \leq 2(13n - 13)$$

$$10) -2b + 3(10b - 4) \leq -54 + 14b$$

$$11) 7(a + 6) + 8 \leq -16 + 13a$$

$$12) 63 + 13n \geq -5(1 - 6n)$$

$$13) 66 - 3k \leq 10(-10k - 13) - k$$

$$14) 12(2 - 3x) > 24 - x$$

$$15) -4(m + 8) \leq 28 + m$$

$$16) -14 + 10p \geq 6(p - 9)$$

$$17) 54 - 2x \geq 10(x - 9)$$

$$18) -5x + 39 < -14(x + 3)$$

$$19) 42 + 2n > -14(-3 - 13n)$$

$$20) -40 - r > -5(8 - 13r)$$

$$21) -68 - 12n \geq -7(8n - 4) - 8$$

$$22) 8x + 40 < -4(5x - 3)$$

$$23) 6(n + 5) < 34 + 8n$$

$$24) 43 + 3x > 4x + 6(x - 8)$$

$$25) 3(1 - 4v) \geq 11 - 13v$$

$$26) -70 + 5x \geq 5(-6x - 14) - 2x$$

$$27) -7(-1 + 5b) > -11b + 7$$

$$28) -68 + 2a \geq 7(6a - 4)$$

$$29) -12(9x + 14) + x > -6x - 67$$

$$30) 43 + 5b > 4(b + 8)$$

Inequality tasks:

1) $-3(x + 2) \geq -69 - 12x$

$x \geq -7$

2) $6 - 7k \geq -10(8 + 5k)$

$k \geq -2$

3) $7(n + 14) - 5 < 12n + 53$

$n > 8$

4) $-43 + 13r \geq -2(11 - 3r) - 7$

$r \geq 2$

5) $4p + 26 > -9(-9p - 12) + 5p$

$p < -1$

6) $-13(1 - 3m) \leq -13 - 4m$

$m \leq 0$

7) $4(x + 6) \leq -12 + x$

$x \leq -12$

8) $-62 + 11v < 3(v + 6)$

$v < 10$

9) $10 - 10n \leq 2(13n - 13)$

$n \geq 1$

10) $-2b + 3(10b - 4) \leq -54 + 14b$

$b \leq -3$

11) $7(a + 6) + 8 \leq -16 + 13a$

$a \geq 11$

12) $63 + 13n \geq -5(1 - 6n)$

$n \leq 4$

13) $66 - 3k \leq 10(-10k - 13) - k$

$k \leq -2$

14) $12(2 - 3x) > 24 - x$

$x < 0$

$$15) -4(m + 8) \leq 28 + m$$

$$m \geq -12$$

$$16) -14 + 10p \geq 6(p - 9)$$

$$p \geq -10$$

$$17) 54 - 2x \geq 10(x - 9)$$

$$x \leq 12$$

$$18) -5x + 39 < -14(x + 3)$$

$$x < -9$$

$$19) 42 + 2n > -14(-3 - 13n)$$

$$n < 0$$

$$20) -40 - r > -5(8 - 13r)$$

$$r < 0$$

$$21) -68 - 12n \geq -7(8n - 4) - 8$$

$$n \geq 2$$

$$22) 8x + 40 < -4(5x - 3)$$

$$x < -1$$

$$23) 6(n + 5) < 34 + 8n$$

$$n > -2$$

$$24) 43 + 3x > 4x + 6(x - 8)$$

$$x < 13$$

$$25) 3(1 - 4v) \geq 11 - 13v$$

$$v \geq 8$$

$$26) -70 + 5x \geq 5(-6x - 14) - 2x$$

$$x \geq 0$$

$$27) -7(-1 + 5b) > -11b + 7$$

$$b < 0$$

$$28) -68 + 2a \geq 7(6a - 4)$$

$$a \leq -1$$

$$29) -12(9x + 14) + x > -6x - 67$$

$$x < -1$$

$$30) 43 + 5b > 4(b + 8)$$

$$b > -11$$