



## Two-step inequalities - integers - hard

Solve an inequality:

1)  $\frac{24 + p}{52} < 2$

2)  $14 \geq \frac{17 + k}{2}$

3)  $6 < \frac{-22 + x}{-15}$

4)  $36 \leq \frac{n}{6} + 39$

5)  $-1475 < -40x + 5$

6)  $-3 > \frac{m - 8}{11}$

7)  $-217 \leq 7 - 28v$

8)  $36 + \frac{r}{-4} \geq 25$

9)  $27 < \frac{n}{11} + 32$

10)  $-21 + 10b \leq -641$

11)  $\frac{-1 + k}{3} \geq -19$

12)  $1145 > -10 + 15x$

13)  $-8 \geq \frac{n - 22}{-6}$

14)  $-19 < \frac{a - 16}{2}$

$$15) -24 > \frac{x}{17} - 26$$

$$16) 15 \leq \frac{-10 + x}{2}$$

$$17) 13 + \frac{n}{29} \geq 11$$

$$18) -36p - 39 \leq -183$$

$$19) 896 > -28 + 14n$$

$$20) 21 < 8 + \frac{m}{-5}$$

$$21) -10 + \frac{x}{-7} < -18$$

$$22) 601 \geq -24b + 1$$

$$23) -625 \geq 19r - 17$$

$$24) \frac{x + 25}{-31} < -2$$

$$25) \frac{n - 12}{-3} \leq -6$$

$$26) 1 > \frac{35 + b}{28}$$

$$27) -19 > \frac{-7 + v}{4}$$

$$28) \frac{x}{6} - 15 < -16$$

$$29) -9 \leq \frac{x}{5} - 22$$

$$30) 14 < 23 + \frac{a}{-7}$$

## Two-step inequalities - integers - hard

Solve an inequality:

$$1) \frac{24 + p}{52} < 2$$

$$p < 80$$

$$2) 14 \geq \frac{17 + k}{2}$$

$$k \leq 11$$

$$3) 6 < \frac{-22 + x}{-15}$$

$$x < -68$$

$$4) 36 \leq \frac{n}{6} + 39$$

$$n \geq -18$$

$$5) -1475 < -40x + 5$$

$$x < 37$$

$$6) -3 > \frac{m - 8}{11}$$

$$m < -25$$

$$7) -217 \leq 7 - 28v$$

$$v \leq 8$$

$$8) 36 + \frac{r}{-4} \geq 25$$

$$r \leq 44$$

$$9) 27 < \frac{n}{11} + 32$$

$$n > -55$$

$$10) -21 + 10b \leq -641$$

$$b \leq -62$$

$$11) \frac{-1 + k}{3} \geq -19$$

$$k \geq -56$$

$$12) 1145 > -10 + 15x$$

$$x < 77$$

$$13) -8 \geq \frac{n - 22}{-6}$$

$$n \geq 70$$

$$14) -19 < \frac{a - 16}{2}$$

$$a > -22$$

$$15) -24 > \frac{x}{17} - 26$$

$$x < 34$$

$$16) 15 \leq \frac{-10 + x}{2}$$

$$x \geq 40$$

$$17) 13 + \frac{n}{29} \geq 11$$

$$n \geq -58$$

$$18) -36p - 39 \leq -183$$

$$p \geq 4$$

$$19) 896 > -28 + 14n$$

$$n < 66$$

$$20) 21 < 8 + \frac{m}{-5}$$

$$m < -65$$

$$21) -10 + \frac{x}{-7} < -18$$

$$x > 56$$

$$22) 601 \geq -24b + 1$$

$$b \geq -25$$

$$23) -625 \geq 19r - 17$$

$$r \leq -32$$

$$24) \frac{x + 25}{-31} < -2$$

$$x > 37$$

$$25) \frac{n - 12}{-3} \leq -6$$

$$n \geq 30$$

$$26) 1 > \frac{35 + b}{28}$$

$$b < -7$$

$$27) -19 > \frac{-7 + v}{4}$$

$$v < -69$$

$$28) \frac{x}{6} - 15 < -16$$

$$x < -6$$

$$29) -9 \leq \frac{x}{5} - 22$$

$$x \geq 65$$

$$30) 14 < 23 + \frac{a}{-7}$$

$$a < 63$$