



Two-step inequalities - integers - very hard

Solve an inequality:

1) $17 < -68 + \frac{p}{-2}$

2) $-51 < \frac{k}{4} - 43$

3) $35 < 40 + \frac{x}{-33}$

4) $-54 + \frac{n}{8} \leq -56$

5) $6144 \geq -41r - 6$

6) $15m - 70 > -1315$

7) $6918 \geq 58 + 98x$

8) $-21 - 25b < 4404$

9) $\frac{n+36}{13} < 3$

10) $95 > 92 + \frac{x}{-8}$

11) $\frac{-4+n}{5} \geq -19$

12) $15 \leq \frac{v-82}{5}$

13) $5 < \frac{k}{-7} + 14$

14) $\frac{x}{-118} - 80 \leq -79$

$$15) -51 \geq \frac{a}{3} - 94$$

$$16) 12 - 45x \geq 8337$$

$$17) 37m - 67 < -1251$$

$$18) 14821 < 99n + 70$$

$$19) -4 - 24p < 2372$$

$$20) 3108 \leq 58n - 82$$

$$21) \frac{b-3}{-43} > 3$$

$$22) 2 \leq \frac{x-86}{18}$$

$$23) -18 < \frac{n}{40} - 17$$

$$24) 109 > \frac{r}{-5} + 81$$

$$25) 1 > \frac{x-51}{-12}$$

$$26) 14 - 23x \leq 3096$$

$$27) 39x - 49 \leq 1784$$

$$28) -28 + \frac{a}{-98} \leq -29$$

$$29) -16927 \leq 73 - 85a$$

$$30) \frac{v}{-57} - 3 > -5$$

Two-step inequalities - integers - very hard

Solve an inequality:

$$1) 17 < -68 + \frac{p}{-2}$$

$$p < -170$$

$$2) -51 < \frac{k}{4} - 43$$

$$k > -32$$

$$3) 35 < 40 + \frac{x}{-33}$$

$$x < 165$$

$$4) -54 + \frac{n}{8} \leq -56$$

$$n \leq -16$$

$$5) 6144 \geq -41r - 6$$

$$r \geq -150$$

$$6) 15m - 70 > -1315$$

$$m > -83$$

$$7) 6918 \geq 58 + 98x$$

$$x \leq 70$$

$$8) -21 - 25b < 4404$$

$$b > -177$$

$$9) \frac{n+36}{13} < 3$$

$$n < 3$$

$$10) 95 > 92 + \frac{x}{-8}$$

$$x > -24$$

$$11) \frac{-4+n}{5} \geq -19$$

$$n \geq -91$$

$$12) 15 \leq \frac{v-82}{5}$$

$$v \geq 157$$

$$13) 5 < \frac{k}{-7} + 14$$

$$k < 63$$

$$14) \frac{x}{-118} - 80 \leq -79$$

$$x \geq -118$$

$$15) -51 \geq \frac{a}{3} - 94$$

$$a \leq 129$$

$$16) 12 - 45x \geq 8337$$

$$x \leq -185$$

$$17) 37m - 67 < -1251$$

$$m < -32$$

$$18) 14821 < 99n + 70$$

$$n > 149$$

$$19) -4 - 24p < 2372$$

$$p > -99$$

$$20) 3108 \leq 58n - 82$$

$$n \geq 55$$

$$21) \frac{b-3}{-43} > 3$$

$$b < -126$$

$$22) 2 \leq \frac{x-86}{18}$$

$$x \geq 122$$

$$23) -18 < \frac{n}{40} - 17$$

$$n > -40$$

$$24) 109 > \frac{r}{-5} + 81$$

$$r > -140$$

$$25) 1 > \frac{x-51}{-12}$$

$$x > 39$$

$$26) 14 - 23x \leq 3096$$

$$x \geq -134$$

$$27) 39x - 49 \leq 1784$$

$$x \leq 47$$

$$28) -28 + \frac{a}{-98} \leq -29$$

$$a \geq 98$$

$$29) -16927 \leq 73 - 85a$$

$$a \leq 200$$

$$30) \frac{v}{-57} - 3 > -5$$

$$v < 114$$