

Name: _____

Two-step equations - integers

Solve each equation.

1) $-8 + \frac{b}{38} = -9$

2) $\frac{v}{2} + 15 = -4$

3) $\frac{n}{3} + 6 = 9$

4) $\frac{x}{6} - 11 = -10$

5) $12 + 20x = 132$

6) $7a - 5 = -215$

$$7) 9 - 5k = 159$$

$$8) 19x + 16 = 282$$

$$9) -3 + \frac{p}{8} = -1$$

$$10) \frac{m}{18} + 3 = 2$$

$$11) \frac{x}{3} + 2 = -10$$

$$12) \frac{x}{22} + 19 = 20$$

$$13) 16r - 18 = 126$$

$$14) -8 + \frac{n}{2} = 3$$

$$15) \frac{b}{5} + 16 = 13$$

$$16) -10v - 1 = 149$$

$$17) 13 + 18x = 535$$

$$18) -4 + 5n = 146$$

$$19) -8a + 19 = 75$$

$$20) \frac{x}{3} + 2 = -11$$

$$21) 15 + \frac{n}{3} = 4$$

$$22) 6 + \frac{m}{3} = -3$$

Two-step equations - integers

Solve each equation.

23) $-5n + 8 = -7$

24) $28 = -2 - 5x$

25) $2 = 7 + \frac{b}{4}$

26) $-10a - 5 = 135$

27) $13 = \frac{x}{3} + 8$

28) $\frac{k}{3} + 9 = 2$

$$29) -13 = \frac{v}{10} - 12$$

$$30) -5 + \frac{x}{3} = -11$$

$$31) 252 = -11n + 10$$

$$32) 189 = -1 + 10m$$

$$33) -6 = -8 + \frac{p}{11}$$

$$34) \frac{r}{16} + 6 = 7$$

$$35) 0 = \frac{n}{2} - 4$$

$$36) -3 + 9b = 96$$

$$37) 41 = -3v + 11$$

$$38) 8 = \frac{x}{3} + 11$$

$$39) 9 + \frac{a}{10} = 10$$

$$40) 0 = \frac{x}{18} + 1$$

$$41) -4k + 2 = 22$$

$$42) -9 - 8x = -193$$

$$43) -12 + \frac{x}{5} = -9$$

$$44) -5 = \frac{n}{3} - 8$$

$$45) \frac{n}{6} + 2 = 1$$

$$46) -11 - 9p = -146$$

$$47) 3 + 11x = 80$$

$$48) 44 = -4m - 8$$

$$49) -7 + \frac{n}{2} = -14$$

$$50) -11 + \frac{b}{11} = -13$$

$$51) -18 = 11x - 7$$

$$52) -56 = -10r + 4$$

Answers

- | | |
|---------|---------|
| | 30) -18 |
| 1) -38 | 31) -22 |
| 2) -38 | 32) 19 |
| 3) 9 | 33) 22 |
| 4) 6 | 34) 16 |
| 5) 6 | 35) 8 |
| 6) -30 | 36) 11 |
| 7) -30 | 37) -10 |
| 8) 14 | 38) -9 |
| 9) 16 | 39) 10 |
| 10) -18 | 40) -18 |
| 11) -36 | 41) -5 |
| 12) 22 | 42) 23 |
| 13) 9 | 43) 15 |
| 14) 22 | 44) 9 |
| 15) -15 | 45) -6 |
| 16) -15 | 46) 15 |
| 17) 29 | 47) 7 |
| 18) 30 | 48) -13 |
| 19) -7 | 49) -14 |
| 20) -39 | 50) -22 |
| 21) -33 | 51) -1 |
| 22) -27 | 52) 6 |
| 23) 3 | |
| 24) -6 | |
| 25) -20 | |
| 26) -14 | |
| 27) 15 | |
| 28) -21 | |
| 29) -10 | |