

Solving One-Step Equations

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Date_____ Period____

Solve each equation.

1) $3 = 1 + x$

2) $-11 - n = 0$

3) $29 = r + 9$

4) $p + (-8) = 12$

5) $-23 = a - 13$

6) $-12 + x = -5$

7) $m + (-20) = -29$

8) $18 = 17 + x$

9) $4 = 12 - x$

10) $n + 6 = -6$

11) $n - 1 = -6$

12) $-13 = -19 + x$

$$13) -8 = -3 - p$$

$$14) 26 = k - (-8)$$

$$15) 9 - m = -8$$

$$16) x + 5 = 11$$

$$17) 17 - n = 14$$

$$18) 4 = v + (-15)$$

$$19) b - (-4) = -5$$

$$20) 19 = n - (-16)$$

$$21) 270 = 18a$$

$$22) \frac{x}{11} = -12$$

$$23) -7 = \frac{x}{19}$$

$$24) 154 = 14m$$

$$25) \frac{13}{14} = \frac{r}{14}$$

$$26) -156 = 13n$$

$$27) -7r = 14$$

$$28) 1 = \frac{b}{10}$$

$$29) 10v = -30$$

$$30) \frac{n}{6} = \frac{7}{3}$$

$$31) 240 = 16b$$

$$32) -5 = \frac{n}{14}$$

$$33) -3k = -36$$

$$34) -13 = \frac{x}{6}$$

$$35) \frac{x}{10} = -18$$

$$36) \frac{v}{19} = \frac{12}{19}$$

$$37) \frac{x}{7} = -6$$

$$38) \frac{b}{15} = \frac{17}{15}$$

39) $-2x = 30$

40) $\frac{p}{15} = 19$

41) $\frac{n}{5} = 10$

42) $-6 + k = -14$

43) $-7x = -42$

44) $9p = -9$

45) $-4n = 8$

46) $10 - n = 18$

47) $\frac{a}{9} = -3$

48) $-7 - m = -6$

49) $9 + x = 11$

50) $x + (-6) = -7$

Answers to Solving One-Step Equations

- | | | | |
|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 1) $\{2\}$ | 2) $\{-11\}$ | 3) $\{20\}$ | 4) $\{20\}$ |
| 5) $\{-10\}$ | 6) $\{7\}$ | 7) $\{-9\}$ | 8) $\{1\}$ |
| 9) $\{8\}$ | 10) $\{-12\}$ | 11) $\{-5\}$ | 12) $\{6\}$ |
| 13) $\{5\}$ | 14) $\{18\}$ | 15) $\{17\}$ | 16) $\{6\}$ |
| 17) $\{3\}$ | 18) $\{19\}$ | 19) $\{-9\}$ | 20) $\{3\}$ |
| 21) $\{15\}$ | 22) $\{-132\}$ | 23) $\{-133\}$ | 24) $\{11\}$ |
| 25) $\{13\}$ | 26) $\{-12\}$ | 27) $\{-2\}$ | 28) $\{10\}$ |
| 29) $\{-3\}$ | 30) $\{14\}$ | 31) $\{15\}$ | 32) $\{-70\}$ |
| 33) $\{12\}$ | 34) $\{-78\}$ | 35) $\{-180\}$ | 36) $\{12\}$ |
| 37) $\{-42\}$ | 38) $\{17\}$ | 39) $\{-15\}$ | 40) $\{285\}$ |
| 41) $\{50\}$ | 42) $\{-8\}$ | 43) $\{6\}$ | 44) $\{-1\}$ |
| 45) $\{-2\}$ | 46) $\{-8\}$ | 47) $\{-27\}$ | 48) $\{-1\}$ |
| 49) $\{2\}$ | 50) $\{-1\}$ | | |