

Solving two-step Equations

© 2018 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Solve each equation.

$$1) -7 + \frac{x}{16} = -8$$

$$2) -4 - 6r = -76$$

$$3) \frac{b-9}{1} = 0$$

$$4) -8 + \frac{p}{6} = -11$$

$$5) -9 - 6v = 63$$

$$6) 4 + \frac{x}{1} = 4$$

$$7) \frac{x+4}{4} = 5$$

$$8) \frac{x}{3} + 2 = -1$$

$$9) 2n - 5 = 35$$

$$10) \frac{n}{2} + 3 = -1$$

$$11) 3 + \frac{n}{2} = 8$$

$$12) 10 + 4x = -38$$

$$13) \frac{m}{2} - 8 = -12$$

$$14) \frac{4+n}{1} = 0$$

$$15) \frac{k}{4} + 1 = 2$$

$$16) -10 + \frac{p}{2} = -8$$

$$17) \frac{3+n}{4} = 2$$

$$18) \frac{-9+x}{2} = 4$$

$$19) \frac{-9+k}{3} = -4$$

$$20) \frac{a-2}{3} = -6$$

$$21) -\frac{3}{2}b - \frac{5}{4} = -\frac{1}{2}$$

$$22) -\frac{1}{2} - \frac{3}{4}n = 1$$

$$23) -\frac{3}{5}x - 1 = \frac{2}{5}$$

$$24) 1 + \frac{3}{4}n = -\frac{25}{32}$$

$$25) -x + \frac{1}{3} = -\frac{19}{24}$$

$$26) -1 - \frac{1}{2}a = -\frac{5}{7}$$

$$27) -1 + \frac{5}{3}n = -\frac{1}{3}$$

$$28) -\frac{5}{4}r + \frac{4}{3} = \frac{5}{6}$$

$$29) \frac{1}{2} + 2n = -\frac{1}{6}$$

$$30) \frac{4}{5}p + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$31) 1 = \frac{-4 + k}{16}$$

$$32) 11 = \frac{n}{2} + 1$$

$$33) -1 = -7 + 6x$$

$$34) -37 = 3p - 4$$

$$35) -54 = -4x - 2$$

$$36) 77 = -3 - 4n$$

$$37) 3 = 1 + \frac{x}{8}$$

$$38) -1 = \frac{-1 + m}{16}$$

$$39) -5 = \frac{r}{3} - 7$$

$$40) 5 = \frac{x - 8}{2}$$

Answers to Solving two-step Equations (ID: 1)

1) $\{-16\}$

5) $\{-12\}$

9) $\{20\}$

13) $\{-8\}$

17) $\{5\}$

21) $\left\{-\frac{1}{2}\right\}$

25) $\left\{1\frac{1}{8}\right\}$

29) $\left\{-\frac{1}{3}\right\}$

33) $\{1\}$

37) $\{16\}$

2) $\{12\}$

6) $\{0\}$

10) $\{-8\}$

14) $\{-4\}$

18) $\{17\}$

22) $\{-2\}$

26) $\left\{-\frac{4}{7}\right\}$

30) $\{0\}$

34) $\{-11\}$

38) $\{-15\}$

3) $\{9\}$

7) $\{16\}$

11) $\{10\}$

15) $\{4\}$

19) $\{-3\}$

23) $\left\{-2\frac{1}{3}\right\}$

27) $\left\{\frac{2}{5}\right\}$

31) $\{20\}$

35) $\{13\}$

39) $\{6\}$

4) $\{-18\}$

8) $\{-9\}$

12) $\{-12\}$

16) $\{4\}$

20) $\{-16\}$

24) $\left\{-2\frac{3}{8}\right\}$

28) $\left\{\frac{2}{5}\right\}$

32) $\{20\}$

36) $\{-20\}$

40) $\{18\}$