

2-2 Two-Step Equations_hw

Name _____

Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $10 = -3v + 1$

2) $10 = 2 - 4n$

3) $3x - 7 = 2$

4) $12 = -8n + 4$

5) $-2 + 4n = 18$

6) $-30 = 2 + 2r$

7) $-7 - 3a = -31$

8) $8 - 8k = -8$

9) $6 - 5x = 61$

10) $-3 + 8x = -75$

11) $8 - 8v = 104$

12) $-v - 8 = -5$

13) $48 = -6b + 6$

14) $85 = 5x + 5$

15) $5 - 7a = 40$

16) $-8x - 6 = -62$

17) $0 = -1 + \frac{p}{-9}$

18) $1 = 4 + \frac{x}{3}$

19) $-6 + \frac{x}{4} = -3$

20) $7 = 6 + \frac{m}{9}$

21) $-5 = \frac{n}{7} - 5$

22) $4 = 3 + \frac{p}{14}$

23) $1 + \frac{x}{-12} = 2$

24) $-8 = -3 + \frac{a}{-2}$

25) $-3 = -5 + \frac{x}{-5}$

26) $-7 = \frac{v}{-5} - 7$

$$27) -5 = \frac{x}{5} - 7$$

$$29) -3 + \frac{n}{4} = 1$$

$$31) -6 = \frac{n}{16} - 7$$

$$33) \frac{7+n}{4} = -1$$

$$35) 0 = \frac{-8+p}{-4}$$

$$37) 4 = \frac{v+4}{4}$$

$$39) \frac{x-6}{4} = 2$$

$$41) \frac{-3+n}{-8} = 2$$

$$43) 8 + \frac{b}{6} = 8$$

$$45) \frac{-3+m}{-9} = 2$$

$$47) -4 = \frac{-3+m}{-2}$$

$$28) \frac{x}{6} + 5 = 6$$

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

$$32) 7 = 5 + \frac{x}{4}$$

$$34) -4 = \frac{-3+p}{3}$$

$$36) \frac{p+2}{6} = 3$$

$$38) \frac{n}{12} - 1 = 0$$

$$40) \frac{v+4}{-6} = -1$$

$$42) \frac{a+6}{-7} = -3$$

$$44) 2 = \frac{x+4}{4}$$

$$46) -1 = \frac{-8+k}{16}$$

$$48) 8 = \frac{b-8}{-3}$$

Answers to 2-2 Two-Step Equations_hw

4) $\{-1\}$
 8) $\{2\}$
 12) $\{-3\}$
 16) $\{7\}$
 20) $\{9\}$
 24) $\{10\}$
 28) $\{6\}$
 32) $\{8\}$
 36) $\{16\}$
 40) $\{2\}$
 44) $\{4\}$
 48) $\{-16\}$

3) $\{3\}$
 7) $\{8\}$
 11) $\{-12\}$
 15) $\{-5\}$
 19) $\{12\}$
 23) $\{-12\}$
 27) $\{10\}$
 31) $\{16\}$
 35) $\{8\}$
 39) $\{14\}$
 43) $\{0\}$
 47) $\{11\}$

2) $\{-2\}$
 6) $\{-16\}$
 10) $\{-9\}$
 14) $\{16\}$
 18) $\{-9\}$
 22) $\{14\}$
 26) $\{0\}$
 30) $\{9\}$
 34) $\{-9\}$
 38) $\{12\}$
 42) $\{15\}$
 46) $\{-8\}$

1) $\{-3\}$
 5) $\{5\}$
 9) $\{-11\}$
 13) $\{-7\}$
 17) $\{-9\}$
 21) $\{0\}$
 25) $\{-10\}$
 29) $\{16\}$
 33) $\{-11\}$
 37) $\{12\}$
 41) $\{-13\}$
 45) $\{-15\}$