

Practice 3.2

Solve each equation.

1) $-119 = 9x - 2$

2) $1 = 8x + 1$

3) $9 + \frac{p}{2} = 11$

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

5) $7 = \frac{5 + n}{2}$

6) $1 = \frac{m + 7}{8}$

7) $-3x - 2 = -5$

8) $18 = 3 - 3n$

9) $-2 = \frac{r - 3}{2}$

10) $-6 = 3 - 3b$

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

$$12) \frac{k-2}{2} = -4$$

$$13) 17 = -1 - 3a$$

$$14) -3 = 8k - 8 - 7k$$

$$15) -5a - 2a = 7$$

$$16) 4 = x + 2 + 6$$

$$17) -8p + 5 + 6p = 19$$

$$18) -5n - 1 + 6n = 2$$

$$19) -12.099 = 3.7(-4.57 + p)$$

$$20) -31.18 = -3.7m - 3.8$$

Answers to Practice 3.2

- 1) $\{-13\}$
- 5) $\{9\}$
- 9) $\{-1\}$
- 13) $\{-6\}$
- 17) $\{-7\}$

- 2) $\{0\}$
- 6) $\{1\}$
- 10) $\{3\}$
- 14) $\{5\}$
- 18) $\{3\}$

- 3) $\{4\}$
- 7) $\{1\}$
- 11) $\{0\}$
- 15) $\{-1\}$
- 19) $\{1.3\}$

- 4) $\{14\}$
- 8) $\{-5\}$
- 12) $\{-6\}$
- 16) $\{-4\}$
- 20) $\{7.4\}$