

## Solving Equations

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation.**

1)  $b + 17 = 8$

2)  $n - 5 = -2$

3)  $9 = r - 9$

4)  $x + 8 = -4$

5)  $3 = 15 - r$

6)  $17 = b + 6$

7)  $-6 = x - 18$

8)  $10 = 12 - n$

9)  $-15 - r = -14$

10)  $-3 = 10 + r$

11)  $-6x = -18$

12)  $7p = 63$

13)  $\frac{p}{8} = -4$

14)  $-20n = 320$

15)  $5 = \frac{n}{20}$

16)  $-16r = -272$

17)  $\frac{n}{17} = 10$

18)  $12 = \frac{a}{11}$

19)  $-2x = -28$

20)  $4n = 16$

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

22)  $7x + 1 = -125$

23)  $8a - 10 = -106$

24)  $-5 - 4x = 7$

25)  $8n - 6 = -110$

26)  $\frac{b}{6} - 6 = -3$

27)  $10 + 8x = 98$

28)  $\frac{b}{4} - 6 = -4$

$$29) \frac{p}{8} - 1 = -2$$

$$30) \frac{x}{10} + 2 = 3$$

$$31) 5 + \frac{k}{2} = 10$$

$$32) \frac{x}{2} - 3 = -10$$

$$33) \frac{b}{16} - 7 = -6$$

$$34) 7 + \frac{b}{15} = 8$$

$$35) \frac{b}{7} + 4 = 2$$

$$36) 1 + \frac{n}{2} = 11$$

$$37) 3a - 10 = -49$$

$$38) 7x + 9 = -75$$

$$39) \frac{k}{9} + 1 = 0$$

$$40) -3n - 9 = 45$$

## Answers to Solving Equations (ID: 1)

- 1)  $\{-9\}$
- 5)  $\{12\}$
- 9)  $\{-1\}$
- 13)  $\{-32\}$
- 17)  $\{170\}$
- 21)  $\{9\}$
- 25)  $\{-13\}$
- 29)  $\{-8\}$
- 33)  $\{16\}$
- 37)  $\{-13\}$

- 2)  $\{3\}$
- 6)  $\{11\}$
- 10)  $\{-13\}$
- 14)  $\{-16\}$
- 18)  $\{132\}$
- 22)  $\{-18\}$
- 26)  $\{18\}$
- 30)  $\{10\}$
- 34)  $\{15\}$
- 38)  $\{-12\}$

- 3)  $\{18\}$
- 7)  $\{12\}$
- 11)  $\{3\}$
- 15)  $\{100\}$
- 19)  $\{14\}$
- 23)  $\{-12\}$
- 27)  $\{11\}$
- 31)  $\{10\}$
- 35)  $\{-14\}$
- 39)  $\{-9\}$

- 4)  $\{-12\}$
- 8)  $\{2\}$
- 12)  $\{9\}$
- 16)  $\{17\}$
- 20)  $\{4\}$
- 24)  $\{-3\}$
- 28)  $\{8\}$
- 32)  $\{-14\}$
- 36)  $\{20\}$
- 40)  $\{-18\}$