

## Solving Equations #4

Name \_\_\_\_\_

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

**Solve each equation.**

1)  $|x| = 3$

2)  $|x| = 10$

3)  $|n| = 9$

4)  $|k| = 2$

5)  $|n| = 8$

6)  $\left|\frac{m}{7}\right| = 2$

7)  $\left|\frac{r}{7}\right| = 4$

8)  $|7 + n| = 17$

9)  $|-8 + x| = 2$

10)  $|b - 8| = 14$

11)  $|10 + 3v| = 5$

12)  $|6x - 5| = 41$

13)  $|3x - 5| = 16$

14)  $|-8a - 5| = 3$

15)  $|-5k - 6| = 39$

16)  $-6|-6x - 6| = -72$

17)  $|-1 - 6p| + 4 = 59$

18)  $\frac{|6m - 7|}{3} = 3$

19)  $\frac{|10 - 6n|}{9} = 2$

20)  $3 + |4r - 7| = 26$

**Solve each equation.**

1)  $|x| = 3$

$\{3, -3\}$

3)  $|n| = 9$

$\{9, -9\}$

5)  $|n| = 8$

$\{8, -8\}$

7)  $\left|\frac{r}{7}\right| = 4$

$\{28, -28\}$

9)  $|-8 + x| = 2$

$\{10, 6\}$

11)  $|10 + 3v| = 5 \left\{-\frac{5}{3}, -5\right\}$

13)  $|3x - 5| = 16 \left\{7, -\frac{11}{3}\right\}$

15)  $|-5k - 6| = 39 \left\{-9, \frac{33}{5}\right\}$

17)  $|-1 - 6p| + 4 = 59 \left\{-\frac{28}{3}, 9\right\}$

19)  $\frac{|10 - 6n|}{9} = 2 \left\{-\frac{4}{3}, \frac{14}{3}\right\}$

2)  $|x| = 10$

$\{10, -10\}$

4)  $|k| = 2$

$\{2, -2\}$

6)  $\left|\frac{m}{7}\right| = 2$

$\{14, -14\}$

8)  $|7 + n| = 17$

$\{10, -24\}$

10)  $|b - 8| = 14$

$\{22, -6\}$

12)  $|6x - 5| = 41 \left\{\frac{23}{3}, -6\right\}$

14)  $|-8a - 5| = 3 \left\{-1, -\frac{1}{4}\right\}$

16)  $-6|-6x - 6| = -72$

$\{-3, 1\}$

18)  $\frac{|6m - 7|}{3} = 3 \left\{\frac{8}{3}, -\frac{1}{3}\right\}$

20)  $3 + |4r - 7| = 26 \left\{\frac{15}{2}, -4\right\}$