

## 13.2 practice

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

**Solve each equation.**

1)  $\left| \frac{k}{6} \right| = 2$

2)  $|n - 5| = 12$

3)  $|a + 8| = 5$

4)  $|7x| = 14$

5)  $8 + 10|m - 6| = 48$

6)  $8|x - 1| - 1 = 63$

7)  $4|v + 5| + 2 = 30$

8)  $9|r + 5| + 2 = 29$

9)  $3|4x - 6| + 3 = 93$

10)  $9|-8n - 3| + 8 = 107$

11)  $-2|4b + 6| + 3 = -1$

12)  $7|2x - 7| - 1 = 34$

13)  $4|6 - 4x| - 2 = 86$

14)  $6|10r + 10| - 1 = 59$

15)  $-7 + 9|-6m - 6| = -7$

16)  $6 - 6|-7 + 4k| = 48$

17)  $8 - 10|2 - 2n| = 8$

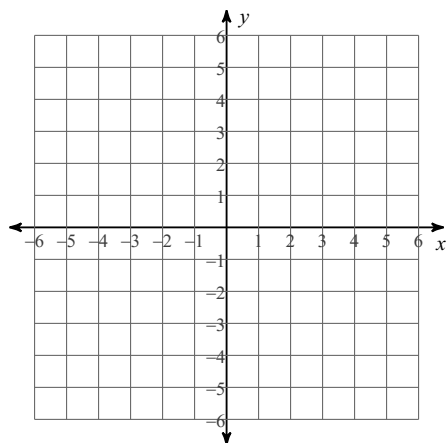
18)  $9|9k - 3| + 10 = -17$

19)  $\frac{1}{2} \cdot |v + 10| - 1 = 3$

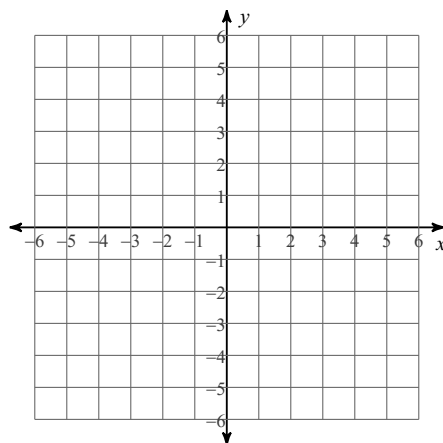
20)  $-5 \left| \frac{3}{5}b - 9 \right| = -30$

**Graph each equation.**

21)  $y = |x - 3| + 2$



22)  $y = -|x| + 4$



## Answers to 13.2 practice (ID: 1)

1)  $\{12, -12\}$

5)  $\{10, 2\}$

9)  $\{9, -6\}$

13)  $\{-4, 7\}$

17)  $\{1\}$

21)

2)  $\{17, -7\}$

6)  $\{9, -7\}$

10)  $\left\{-\frac{7}{4}, 1\right\}$

14)  $\{0, -2\}$

18) No solution.

22)

3)  $\{-3, -13\}$

7)  $\{2, -12\}$

11)  $\{-1, -2\}$

15)  $\{-1\}$

19)  $\{-2, -18\}$

4)  $\{2, -2\}$

8)  $\{-2, -8\}$

12)  $\{6, 1\}$

16) No solution.

20)  $\{5, 25\}$

