

Name: _____

Absolute Value Equations

Evaluate each expression if $x = -4$.

1) $|-2x - 5|$

2) $-|3x - 4|$

3) $7 - |3x + 10|$

4) $2|x + 4| + |2x|$

Solve each equation

5) $|x + 6| = 11$

6) $|3x - 12| = 0$

7) $|2x + 10| = 20$

8) $2|x + 4| = 0$

9) $|2x + 9| = 30$

10) $|2x - 37| = 15$

11) $|2x - 3| = -2$

12) $|x - 3| + 7 = 2$

13) $|x| - 4 = 12$

14) $2|x| + 8 = 20$

15) $11|x - 9| = 121$

16) $7|3x + 5| = 35$