

Week 4 Practice

Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $2n + 3(-6n - 3) = -73$

2) $-r + \frac{3}{2}r = 0$

3) $\frac{8}{3}n + \frac{1}{2} - \frac{3}{2}n = -\frac{13}{9}$

4) $-\frac{5}{2}n - 2n = -6$

5) $\frac{5}{2}\left(\frac{8}{3}a - \frac{11}{3}\right) + \frac{1}{2} = -\frac{61}{9} + a$

6) $-\frac{5}{3}\left(m + \frac{5}{2}\right) + 1 = -\frac{11}{3} - \frac{4}{3}m$

7) $\left|\frac{p}{8}\right| = 4$

8) $|m - 3| = 3$

9) $\frac{|r + 7|}{7} = 4$

10) $\left|\frac{k}{2}\right| + 5 = 7$

11) $\left|\frac{n}{4}\right| - 5 = -6$

12) $7|n + 6| = 7$

13) $-3 + 4|1 + 5r| = 1$

14) $-6 - 5|-3b - 2| = -46$

Answers to Week 4 Practice

1) $\{4\}$

2) $\{0\}$

3) $\left\{-\frac{5}{3}\right\}$

4) $\left\{\frac{4}{3}\right\}$

5) $\left\{\frac{1}{3}\right\}$

6) $\left\{\frac{3}{2}\right\}$

7) $\{32, -32\}$

8) $\{6, 0\}$

9) $\{21, -35\}$

10) $\{4, -4\}$

11) No solution.

12) $\{-5, -7\}$

13) $\left\{0, -\frac{2}{5}\right\}$

14) $\left\{-\frac{10}{3}, 2\right\}$