

Week 3 Practice

Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $-4(4x - 5) = 100$

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

3) $-2n + 4(-6 - 2n) = -74$

4) $3(1 + 4x) = 63$

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

6) $-\frac{7}{2}x + 1 + x = -\frac{2}{3}$

7) $n - \frac{5}{3} + \frac{4}{3}n = -\frac{31}{6}$

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

9) $19 - 4x = -3(3 - x)$

10) $-3(1 - 2n) = -19 - 2n$

11) $-r + 10 = 3r - 2(1 - r)$

12) $4x + 4 = 4(1 - 4x)$

13) $\frac{13}{6} + 2a = -\frac{4}{3} + \frac{3}{2}\left(\frac{2}{3}a + 1\right)$

14) $-\frac{5}{3}x - \frac{47}{18} = \frac{1}{3}\left(\frac{4}{3}x - \frac{3}{2}\right)$

15) $\frac{2}{3}\left(\frac{7}{3}x + \frac{7}{3}\right) - \frac{4}{3} = \frac{94}{27} - \frac{10}{3}x$

16) $\frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}b + 1\right) = -\frac{8}{3}b + \frac{39}{8}$

17) $-a - a = -3(1 + a) + 4(a + 6)$

18) $-5 - 5(5x + 6) = 1 - 2(1 + 4x)$

19) $r - 4 + r + 2 = 2(r + 1) - (r - 6)$

20) $2(x + 2) - 3(1 - 3x) = 6x + 4x$

Answers to Week 3 Practice

1) $\{-5\}$

5) $\{0\}$

9) $\{4\}$

13) $\{-2\}$

17) $\{-7\}$

2) $\{4\}$

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

10) $\{-2\}$

14) $\{-1\}$

18) $\{-2\}$

3) $\{5\}$

7) $\left\{-\frac{3}{2}\right\}$

11) $\{2\}$

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

19) $\{10\}$

4) $\{5\}$

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

12) $\{0\}$

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

20) $\{-1\}$