Kuta Software - Infinite Geometry

Name_____

Review of Equations

Date_____ Period_____

Solve each equation.

1) $3n + 4n = -14$

2) $9 = -7m + 1 - 6$

3) $-24 = 5r + 3r$

4) $-6x - 6x = 12$

5) $-36 = 6(2 - 8n)$

6) $-6 + 5(-1 - b) = 19$

7) $-14 = -(-2x + 2)$

8) $51 = 7(-1 + 2v) + 2$

9) $7(1 + 5n) + 6(1 + 4n) = 13$

10) $73 = -6(k - 7) + 6(k + 5)$

11) $-6(3 - 3a) - 8(6a + 5) = 32$

12) $-9 + 4r = 4r - 3 - 6$

13) $6x - 2x + 8 = x + 5$

14) $4n + 5n + 15 = 5n + 7n$

15) $4m + 3 = 13 - m$

16) $5p + 5 = 4 + 4p$

17) $8 + 6x = 8 + 8x + 7 + 3$

18) $-5b + 24 = -8(b - 6) + 6b$

19) $3(7r - 7) = -6 + 6r$

20) $-(1 - 5x) + 8 = -17 + 2x$

21) $-5n - 4(-7 - 4n) = 36 + 7n$

22) $2(-7a + 6) = -16 - 7a$

23) $-8(2 + 7n) = -6n + 34$

24) $-7(x + 3) = -2(x + 3) - 5x$

25) $-4(v - 2) = -4(v - 8) - 8v$

26) $2(x + 8) = -3(x + 3)$

27) $-7(-1 + 3a) = 5(3 - 5a)$

28) $4k + 7(-4 - 2k) = -2(k - 2)$

Kuta Software - Infinite Geometry

Name_____

Review of Equations

Date_____ Period____

Solve each equation.

1) $3n + 4n = -14$

   {−2}

2) $9 = -7m + 1 - 6$

   {−2}

3) $-24 = 5r + 3r$

   {−3}

4) $-6x - 6x = 12$

   {−1}

5) $-36 = 6(2 - 8n)$

   {1}

6) $-6 + 5(-1 - b) = 19$

   {−6}

7) $-14 = -(-2x + 2)$

   {−6}

8) $51 = 7(-1 + 2v) + 2$

   {4}

9) $7(1 + 5n) + 6(1 + 4n) = 13$

   {0}

10) $73 = -6(k - 7) + 6(k + 5)$

   No solution.

11) $-6(3 - 3a) - 8(6a + 5) = 32$

   {−3}

12) $-9 + 4r = 4r - 3 - 6$

   { All real numbers. }

13) $6x - 2x + 8 = x + 5$

   {−1}

14) $4n + 5n + 15 = 5n + 7n$

   {5}

15) $4m + 3 = 13 - m$

$\{2\}$

16) $5p + 5 = 4 + 4p$

$\{-1\}$

17) $8 + 6x = 8 + 8x + 7 + 3$

$\{-5\}$

18) $-5b + 24 = -8(b - 6) + 6b$

$\{-8\}$

19) $3(7r - 7) = -6 + 6r$

$\{1\}$

20) $-(1 - 5x) + 8 = -17 + 2x$

$\{-8\}$

21) $-5n - 4(-7 - 4n) = 36 + 7n$

$\{2\}$

22) $2(-7a + 6) = -16 - 7a$

$\{4\}$

23) $-8(2 + 7n) = -6n + 34$

$\{-1\}$

24) $-7(x + 3) = -2(x + 3) - 5x$

No solution.

25) $-4(v - 2) = -4(v - 8) - 8v$

$\{3\}$

26) $2(x + 8) = -3(x + 3)$

$\{-5\}$

27) $-7(-1 + 3a) = 5(3 - 5a)$

$\{2\}$

28) $4k + 7(-4 - 2k) = -2(k - 2)$

$\{-4\}$