Candle Center - Infinite Pre-Algebra

Name_____

Two-Step Equations With Integers

Date_____ Period_____

Solve each equation.

1) $\dfrac{r}{10} + 4 = 5$

2) $\dfrac{n}{2} + 5 = 3$

3) $3p - 2 = -29$

4) $1 - r = -5$

5) $\dfrac{k - 10}{2} = -7$

6) $\dfrac{n - 5}{2} = 5$

7) $-9 + \dfrac{n}{4} = -7$

8) $\dfrac{9 + m}{3} = 2$

9) $\dfrac{-5 + x}{22} = -1$

10) $4n - 9 = -9$

11) $\dfrac{x + 9}{2} = 3$

12) $\dfrac{-12 + x}{11} = -3$

13) $\dfrac{-4 + x}{2} = 6$

14) $-5 + \dfrac{n}{3} = 0$

15) $\dfrac{p}{4} + 8 = 7$

16) $9 + \dfrac{n}{4} = 15$

17) $6 + \dfrac{x}{2} = 4$

18) $\dfrac{b + 11}{3} = -2$

19) $\dfrac{a - 10}{3} = -4$

20) $-12r + 4 = 100$

21) $\dfrac{m}{16} - 9 = -8$

22) $-7 + 4r = -15$

23) $\dfrac{m - 13}{2} = -8$

24) $-5x + 13 = -17$

25) $\dfrac{k + 10}{-2} = 5$

26) $\dfrac{p + 8}{-2} = 10$

27) $-14r - 19 = 303$

28) $\dfrac{x}{-4} - 5 = -8$

Two-Step Equations With Integers

Solve each equation.

1) $\dfrac{r}{10} + 4 = 5$

{10}

2) $\dfrac{n}{2} + 5 = 3$

{−4}

3) $3p - 2 = -29$

{−9}

4) $1 - r = -5$

{6}

5) $\dfrac{k - 10}{2} = -7$

{−4}

6) $\dfrac{n - 5}{2} = 5$

{15}

7) $-9 + \dfrac{n}{4} = -7$

{8}

8) $\dfrac{9 + m}{3} = 2$

{−3}

9) $\dfrac{-5 + x}{22} = -1$

{−17}

10) $4n - 9 = -9$

{0}

11) $\dfrac{x + 9}{2} = 3$

{−3}

12) $\dfrac{-12 + x}{11} = -3$

{−21}

13) $\dfrac{-4 + x}{2} = 6$

{16}

14) $-5 + \dfrac{n}{3} = 0$

{15}

15) $\dfrac{p}{4} + 8 = 7$

$\{-4\}$

16) $9 + \dfrac{n}{4} = 15$

$\{24\}$

17) $6 + \dfrac{x}{2} = 4$

$\{-4\}$

18) $\dfrac{b + 11}{3} = -2$

$\{-17\}$

19) $\dfrac{a - 10}{3} = -4$

$\{-2\}$

20) $-12r + 4 = 100$

$\{-8\}$

21) $\dfrac{m}{16} - 9 = -8$

$\{16\}$

22) $-7 + 4r = -15$

$\{-2\}$

23) $\dfrac{m - 13}{2} = -8$

$\{-3\}$

24) $-5x + 13 = -17$

$\{6\}$

25) $\dfrac{k + 10}{-2} = 5$

$\{-20\}$

26) $\dfrac{p + 8}{-2} = 10$

$\{-28\}$

27) $-14r - 19 = 303$

$\{-23\}$

28) $\dfrac{x}{-4} - 5 = -8$

$\{12\}$