

Solving Equations

Date _____ Period _____

Solve each equation.

1) $-136 = 8 - 4(1 + 5k)$

2) $-217 = -7(3 - 4x)$

3) $5 + 2n = 8(1 + 8n) - 3$

4) $-8(4 - 3n) = 18 - n$

5) $8(3 + 2x) = 8x + 32$

6) $5r + 38 = 3(7 - 4r)$

$$7) -8x + 8x = -3(x - 6) + 6(x - 5)$$

$$8) -5(b - 6) + 1 = -16 - 5b$$

$$9) -5(6x - 2) + 6 = 4 - 7(7x + 1)$$

$$10) -2(2m + 7) = 6 - 4(2 + m)$$

Answers to Solving Equations (ID: 1)

- 1) $\{7\}$
- 5) $\{1\}$
- 9) $\{-1\}$

- 2) $\{-7\}$
- 6) $\{-1\}$
- 10) No solution.

- 3) $\{0\}$
- 7) $\{4\}$

- 4) $\{2\}$
- 8) No solution.