

## Week 3 Homework

Solve each equation.

1)  $167 = n + 4(5 + 5n)$

- A) {9}      B) {13}  
C) {7}      D) {3}

2)  $100 = 5(4 + 2n)$

- A) {8}      B) {2}  
C) {-4}      D) {16}

3)  $p - 1 = -13 + 4p$

- A) {8}      B) {4}  
C) {-10}      D) {3}

4)  $-7a + 4 = -10 - 8a + 8a$

- A) {9}      B) {2}  
C) {-12}      D) {-10}

5)  $-7p - 5 - 8p = -16 + 8 - 8p - 8p$

- A) {-4}      B) {-13}  
C) {-3}      D) {7}

6)  $-4 + x = -6x + 3$

- A) {13}      B) {1}  
C) {0}      D) {11}

Solve each proportion.

7)  $\frac{b}{8} = \frac{7}{4}$

- A) {9}      B) {3.4}  
C) {7}      D) {14}

8)  $\frac{7}{8} = \frac{b}{5}$

- A) {7.1}      B) {10}  
C) {4.37}      D) {1.03}

9)  $\frac{7}{6} = \frac{10}{k}$

- A) {8.1}      B) {8.5}  
C) {4}      D) {8.57}

10)  $\frac{3}{9} = \frac{6}{x}$

- A) {2.2}      B) {8.7}  
C) {18}      D) {5.7}

11)  $\frac{n}{5} = \frac{2}{9}$

- A) {1.5}      B) {1.11}  
C) {4.74}      D) {3}

12)  $\frac{8}{7} = \frac{m}{9}$

- A) {3.6}      B) {1.9}  
C) {5}      D) {10.28}