

## HW Day 1

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Solve each equation.**

1)  $\frac{v}{-17} + 13 = 13$

2)  $\frac{x}{27} - 18 = -17$

3)  $4(-1 + v) = 56$

4)  $\frac{k-17}{56} = -1$

5)  $4 + 9v = -176$

6)  $-13(-13 + b) = 338$

**Solve each equation. Remember to check for extraneous solutions.**

7)  $\sqrt{x} = 4$

8)  $1 = \sqrt{\frac{n}{4}}$

9)  $\sqrt{r} = 2$

**Solve each proportion.**

10)  $\frac{x}{4} = \frac{4}{10}$

11)  $\frac{9}{x} = 5$

12)  $8 = \frac{10}{x}$

13)  $\frac{5}{6} = \frac{v}{10}$

## Answers to HW Day 1

1)  $\{0\}$

5)  $\{-20\}$

9)  $\{4\}$

13)  $\{8.33\}$

2)  $\{27\}$

6)  $\{-13\}$

10)  $\{1.6\}$

3)  $\{15\}$

7)  $\{16\}$

11)  $\{1.8\}$

4)  $\{-39\}$

8)  $\{4\}$

12)  $\{1.25\}$