

**Week 6 - Basic Equations****Solve each equation.**

1)  $\frac{v}{6} = -6$

2)  $n - 1 = -9$

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

4)  $\frac{n}{3} = 7$

5)  $9a = 36$

6)  $r - 10 = -8$

7)  $x + 7 = 12$

8)  $-5r = -35$

**Solve each proportion.**

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

10)  $\frac{7}{x} = \frac{9}{10}$

11)  $\frac{x}{5} = \frac{9}{7}$

12)  $\frac{4}{n} = \frac{8}{5}$

$$13) \frac{5}{b} = \frac{8}{9}$$

$$14) \frac{3}{7} = \frac{9}{m}$$

$$15) \frac{10}{6} = \frac{7}{r}$$

$$16) \frac{n}{4} = \frac{5}{10}$$

**Solve each equation.**

$$17) -71 = 5 - 4a$$

$$18) -108 = -7v - 10$$

$$19) -2 = -3 + \frac{x}{10}$$

$$20) \frac{a-3}{4} = 3$$

$$21) \frac{x-7}{3} = -2$$

$$22) 9 + \frac{n}{2} = 3$$

$$23) -114 = -6r + 6$$

$$24) -28 = 10 - 2x$$

## Answers to Week 6 - Basic Equations

1)  $\{-36\}$

5)  $\{4\}$

9)  $\{1.8\}$

13)  $\{5.63\}$

17)  $\{19\}$

21)  $\{1\}$

2)  $\{-8\}$

6)  $\{2\}$

10)  $\{7.78\}$

14)  $\{21\}$

18)  $\{14\}$

22)  $\{-12\}$

3)  $\{90\}$

7)  $\{5\}$

11)  $\{6.43\}$

15)  $\{4.2\}$

19)  $\{10\}$

23)  $\{20\}$

4)  $\{21\}$

8)  $\{7\}$

12)  $\{2.5\}$

16)  $\{2\}$

20)  $\{15\}$

24)  $\{19\}$