

Summer Assignment

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $-5m - 7m$

2) $7p + 3p$

3) $-2n + 9n$

4) $-5v - 4v$

5) $8x - 7 + 8$

6) $-3r + 3r$

7) $-7(7p - 6) - 10$

8) $-(6a + 10) + 10$

Solve each proportion.

9) $\frac{r}{5} = \frac{7}{9}$

10) $\frac{10}{5} = \frac{9}{n}$

11) $\frac{a}{5} = \frac{4}{2}$

12) $\frac{10}{2} = \frac{2}{x}$

13) $\frac{3}{x} = \frac{7}{8}$

14) $\frac{2}{x} = \frac{9}{7}$

Solve each equation.

15) $2 + x = -3$

16) $n - 9 = 0$

17) $r - 6 = 8$

18) $13 = p - 3$

19) $10 + x = 21$

20) $3v = 48$

$$21) \ 18 = \frac{a}{6}$$

$$22) \ \frac{m}{19} = 19$$

$$23) \ 285 = 19x$$

$$24) \ \frac{x}{20} = -14$$

$$25) \ 1 + 2n - 6n = 9$$

$$26) \ -x - 7x = 24$$

$$27) \ 8 + 2n + n = 23$$

Summer Assignment

Date _____ Period _____

Simplify each expression.

1) $-5m - 7m$
 $-12m$

2) $7p + 3p$
 $10p$

3) $-2n + 9n$
 $7n$

4) $-5v - 4v$
 $-9v$

5) $8x - 7 + 8$
 $8x + 1$

6) $-3r + 3r$
 0

7) $-7(7p - 6) - 10$
 $-49p + 32$

8) $-(6a + 10) + 10$
 $-6a$

Solve each proportion.

9) $\frac{r}{5} = \frac{7}{9}$
 $\{3.88\}$

10) $\frac{10}{5} = \frac{9}{n}$
 $\{4.5\}$

11) $\frac{a}{5} = \frac{4}{2}$
 $\{10\}$

12) $\frac{10}{2} = \frac{2}{x}$
 $\{0.4\}$

13) $\frac{3}{x} = \frac{7}{8}$
 $\{3.42\}$

14) $\frac{2}{x} = \frac{9}{7}$
 $\{1.55\}$

Solve each equation.

15) $2 + x = -3$
 $\{-5\}$

16) $n - 9 = 0$
 $\{9\}$

17) $r - 6 = 8$
 $\{14\}$

18) $13 = p - 3$
 $\{16\}$

19) $10 + x = 21$
 $\{11\}$

20) $3v = 48$
 $\{16\}$

$$21) \quad 18 = \frac{a}{6}$$

$$22) \quad \frac{m}{19} = 19$$

{361}

{108}

$$23) \quad 285 = 19x$$

$$24) \quad \frac{x}{20} = -14$$

{-280}

{15}

$$25) \quad 1 + 2n - 6n = 9$$

$$26) \quad -x - 7x = 24$$

{-3}

{-2}

$$27) \quad 8 + 2n + n = 23$$

{5}