Algebra 1 Name_____

Warm-up: Fractions

Date_____

Evaluate each expression.

1) $-\frac{5}{4} + -\frac{6}{5}$

2) $2 - \frac{8}{3}$

3) $-\frac{9}{4} - \frac{5}{2}$

4) $\frac{3}{4} - \frac{5}{6}$

Find each product.

5) $-2 \cdot \frac{2}{3}$

6) $-\frac{7}{2} \cdot \frac{2}{3}$

Find each quotient.

7) $4 \div \frac{-9}{10}$

8) $\frac{-3}{2} \div \frac{9}{7}$

Algebra 1 Name_____

HW #13: Fractions!

Date_____

Solve each equation.

1) $0 = \frac{6+n}{9}$

2) $4 = \frac{r}{3} + 9$

3) $\frac{4x}{3} - 5 = 10$

4) $6 - \frac{2x}{3} - 7 = -1$

5) $\frac{1}{3} - 4x = \frac{x}{6} - 2$

6) $2(x-4) = \frac{2x}{3} - 5$

7) $\frac{2x}{5} - 3 = \frac{1}{10} - x$

8) $\frac{x}{3} - 2 = \frac{3x}{4} + 1$

9) $-4a - (1 - 8a) = 4a - 1$

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

Simplify each expression.

11) $10x + 7 + 7 - 2x$

12) $-4(1 - 6p)$

13) $2 - 4(-10n - 1)$

14) $4x^2 - 3x + 10 - 2x^2 - 3x - 10$

Operations with Fractions (A)

Calculate the answer to each question.

1. $\frac{48}{19} - \left(-\frac{31}{11}\right)$

2. $\frac{1}{2} - \left(-\frac{15}{8}\right)$

3. $\frac{11}{10} \div \frac{1}{2}$

4. $\frac{16}{15} \times \frac{18}{11}$

5. $\frac{13}{11} - \left(-\frac{1}{7}\right)$

6. $\left(-\frac{3}{7}\right) \div \left(-\frac{14}{11}\right)$

7. $\left(-\frac{1}{2}\right) \times \frac{20}{7}$

8. $\frac{11}{5} + \frac{1}{11}$

9. $\left(-\frac{5}{9}\right) + \frac{5}{6}$

10. $\left(-\frac{36}{19}\right) + \left(-\frac{45}{19}\right)$

Operations with Fractions (A)

Calculate the answer to each question.

1. $\left(-\frac{11}{19}\right) - \frac{35}{16} + \left(-\frac{1}{6}\right)$

2. $\frac{16}{19} - \frac{14}{9} + \left(-\frac{19}{12}\right)$

3. $\left(-\frac{24}{19}\right) - \left(-\frac{3}{5}\right) - \left(-\frac{3}{4}\right)$

4. $\frac{11}{14} + \left(-\frac{53}{20}\right) - \frac{7}{19}$

5. $\frac{16}{19} + \frac{1}{2} + \frac{5}{19}$

6. $\frac{31}{12} \times \frac{15}{13} \times \left(-\frac{10}{9}\right)$

7. $\left(-\frac{26}{17}\right) \times \left(-\frac{7}{10}\right) \div \frac{5}{3}$

8. $\left(-\frac{23}{12}\right) + \left(-\frac{12}{5}\right) + \frac{11}{6}$

9. $\left(-\frac{11}{10}\right) \div \left(-\frac{1}{4}\right) \times \left(-\frac{40}{19}\right)$

10. $\left(-\frac{5}{2}\right) \div \frac{13}{7} \times \frac{9}{7}$

Algebra 1 Name_____

Warm-up: Combining Like Terms

Date_____

Simplify each expression.

1) $5 - 4r - 8$

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

3) $-4(b + 4)$

4) $2(x + 6)$

5) $-10 - (-4x - 5)$

6) $4 + 4(1 - 5x)$

7) $7(3n + 8) + 4(4n - 8)$

8) $-10(2 + 2k) - 5(k - 10)$

Alg 6

Find each product.

9) $\frac{5}{8} \cdot -\frac{19}{10}$

10) $2 \cdot -\frac{5}{4}$

11) $-7 \cdot -\frac{4}{3}$

12) $-2 \cdot \frac{1}{2}$

Solve the following equations.

13) $\frac{3x}{2} + 4 = 10$

14) $4 - \frac{5x}{2} = 0$

Algebra 1 Name_____

HW #5: Combining Like Terms

Date_____

Simplify each expression.

1) $8x + 5x$

2) $1 - 8v + 3v + 6$

3) $1 + 3k + 1 - 7k$

4) $-6 + 2x - 9$

5) $x + 2 - x$

6) $-4n - 7n$

7) $3x - 4y + 6 - 2x + 6y$

8) $3x^2 + 4x - 5 - 6x^2 + 7x - 10$

9) $4xy + 3x - 2xy + 5y$

10) $-4x^2 + 3y + 5y^2 + 1$

Simplify each expression.

11) $-3(1 + 10n)$

12) $9(10m + 3)$

13) $-10 + 7(-10 - 8a)$

14) $1 - 9(2 + 6x)$

15) $-5 - 7(1 + x)$

16) $-8(-6 + 8r) + 4r$

Evaluate each expression. No mixed numbers.

17) $-\frac{9}{5} + \frac{5}{2}$

18) $-1 - \frac{3}{4}$

19) $\frac{-13}{7} \div -10$

20) $\frac{1}{8} \cdot -\frac{4}{3}$

Simplify the following.

21) $2 - 4(5 + 2^2)$

22) Evaluate $3x^2 - 4x + 5$ if $x = -2$

Kuta Software - Infinite Algebra 1 Name_____

Combining Like Terms

Date_____ Period____

Simplify each expression.

1) $-6k + 7k$

2) $12r - 8 - 12$

3) $n - 10 + 9n - 3$

4) $-4x - 10x$

5) $-r - 10r$

6) $-2x + 11 + 6x$

7) $11r - 12r$

8) $-v + 12v$

9) $-8x - 11x$

10) $4p + 2p$

11) $5n + 11n$

12) $n + 4 - 9 - 5n$

13) $12r + 5 + 3r - 5$

14) $-5 + 9n + 6$

15) $n - 4 - 9$

16) $4n - n$

17) $-3x - 9 + 15x$

18) $-9k + 8k$

19) $-16n - 14n$

20) $15n - 19n$

21) $-4 + 7(1 - 3m)$

22) $-5n + 3(6 + 7n)$

23) $-2n - (9 - 10n)$

24) $10 - 5(9n - 9)$

25) $9a + 10(6a - 1)$

26) $-9(6m - 3) + 6(1 + 4m)$

27) $-10(1 - 9x) + 6(x - 10)$

28) $5(-2n + 4) + 2(n + 3)$

29) $-3(10b + 10) + 5(b + 2)$

30) $-7(n + 3) - 8(1 + 8n)$

Algebra 1 Name_____

Pre Algebra Quiz Review

Date_____

Evaluate each expression.

1) $1 - 2$

2) $7 + (-2)$

3) $(-2) - (-8)$

4) $(-6) - 5$

5) $\frac{9}{-9}$

6) $\frac{40}{-4}$

7) $\frac{15}{5}$

8) $\frac{-9}{-1}$

9) $7 \cdot -9$

10) $8 \cdot -8$

11) $-7 \cdot -7$

12) $10 \cdot -5$

A+ 12

Simplify the following.

13) $5 - 2^2 \div 4$

14) $6 - 3(4 - 6) + 2^3$

15) $4 - (2 + 3^2) \div (5 - 2^2)$

16) $\dfrac{6 - (5 - 9)^2 + 5}{4 + 3 \cdot 2^2 + 1}$

Evaluate each of the following expressions for the indicated value.

17) $3(x + 5)^2$ if $x = 2$

18) $2x^2 - 5x + 6$ if $x = -3$

19) $4x + 6y$ if $x = 0$ and $y = -2$

20) $\dfrac{3x^2 + 4}{5 - y^2}$ if $x = 2$ and $y = -1$

Evaluate each expression.

21) $\left(-\dfrac{5}{7}\right) - \left(-\dfrac{5}{8}\right)$

22) $-\dfrac{7}{6} - -\dfrac{10}{3}$

23) $-2+\frac{19}{5}$

24) $\frac{5}{4}-\frac{23}{6}$

Find each quotient.

25) $-\frac{7}{2}\div-\frac{8}{3}$

26) $\frac{9}{5}\div\frac{-8}{5}$

27) $\frac{1}{7}\div 2$

28) $\frac{7}{5}\div\frac{5}{3}$

Find each product. Simplify your final answer as much as possible.

29) $\frac{1}{2}\cdot-\frac{4}{3}$

30) $-7\cdot\frac{1}{2}$

31) $\frac{3}{7}\cdot-\frac{3}{4}$

32) $\frac{11}{8}\cdot-\frac{10}{9}$

Simplify each expression.

33) $3b - 7b$

34) $2 - 9v + v - 8$

35) $-6x + 8 + 7 + 7x$

36) $3 - 5x + 4$

37) $4x^2 - 5x + 10x^2 + x$

38) $7y^2 - 5x^2 + 8x - 9y^2 + 5x^2$

Simplify the following fractions as much as possible.

39) $\frac{6}{9}$

40) $\frac{12}{4}$

41) $\frac{11}{17}$

42) $\frac{48}{14}$

43) $\frac{0}{5}$

44) $\frac{8}{48}$