Name_____

Review of Algebraic and Numeric Expressions

Date_____ Period____

Evaluate each expression.

1) $(7 - 2) \div 5$

2) $(3 + 3)^2$

3) $(6 - 3)^2$

4) $5 + (16 + 2) \div 3$

5) $(-6 \times 2) \div -3$

6) $2 + 12 \div 2 + 1$

7) $-4 - (1 - 5) - (-4)^2$

8) $-3 \times 2 \times 2(-3 - 1)$

9) $(4 - 3)(1 - (3 + 5)) \times 5$

10) $((-16 - (-2 + 1)) \times 2) \div 5$

11) $2 - 8 \div -2 - 3 - -12 \div -6 \times -2$

12) $(-11 - 6 - -5 + 1 + 3 \times 2) \div -5$

Evaluate each using the values given.

13) $y + z + 2$; use $y = -6$, and $z = 5$

14) $p(q \div 3 - p)$; use $p = -6$, and $q = -3$

15) $z \div 6 + x + x - 5$; use $x = 1$, and $z = 6$

16) $x(z + 3) + 1 + 3 - y$; use $x = 6$, $y = -5$, and $z = 2$

17) $6 + q + 5 - (q - p) + 15$; use $p = 1$, and $q = 1$

18) $-3 \div 3(a + c(b + 5) - (-6 + a))$; use $a = 1$, $b = -6$, and $c = -4$

Simplify each expression.

19) $9x + 9 - 1$

20) $10n - 4n$

21) $-9 - 6(-v + 5)$

22) $-10(-8x + 9) - 8x$

23) $1 + 4(2 - 3k)$

24) $-8v + 6(10 + 6v)$

25) $7(1 + 9v) - 8(-5v - 6)$

26) $-10(x - 7) - 7(x + 2)$

27) $-2(-6x - 9) - 4(x + 9)$

28) $9(7k + 8) + 3(k - 10)$

Kuta Software - Infinite Algebra 2   Name_____

Review of Algebraic and Numeric Expressions

Date_____ Period____

Evaluate each expression.

1) $(7 - 2) \div 5$

   1

2) $(3 + 3)^2$

   36

3) $(6 - 3)^2$

   9

4) $5 + (16 + 2) \div 3$

   11

5) $(-6 \times 2) \div -3$

   4

6) $2 + 12 \div 2 + 1$

   9

7) $-4 - (1 - 5) - (-4)^2$

   -16

8) $-3 \times 2 \times 2(-3 - 1)$

   48

9) $(4 - 3)(1 - (3 + 5)) \times 5$

   -35

10) $((-16 - (-2 + 1)) \times 2) \div 5$

   -6

11) $2 - 8 \div -2 - 3 - -12 \div -6 \times -2$

   7

12) $(-11 - 6 - -5 + 1 + 3 \times 2) \div -5$

   1

Evaluate each using the values given.

13) $y + z + 2$; use $y = -6$, and $z = 5$

   1

14) $p(q \div 3 - p)$; use $p = -6$, and $q = -3$

   -30

15) $z \div 6 + x + x - 5$; use $x = 1$, and $z = 6$

-2

16) $x(z + 3) + 1 + 3 - y$; use $x = 6$, $y = -5$, and $z = 2$

39

17) $6 + q + 5 - (q - p) + 15$; use $p = 1$, and $q = 1$

27

18) $-3 \div 3(a + c(b + 5) - (-6 + a))$; use $a = 1$, $b = -6$, and $c = -4$

-10

Simplify each expression.

19) $9x + 9 - 1$

$9x + 8$

20) $10n - 4n$

$6n$

21) $-9 - 6(-v + 5)$

$-39 + 6v$

22) $-10(-8x + 9) - 8x$

$72x - 90$

23) $1 + 4(2 - 3k)$

$9 - 12k$

24) $-8v + 6(10 + 6v)$

$28v + 60$

25) $7(1 + 9v) - 8(-5v - 6)$

$55 + 103v$

26) $-10(x - 7) - 7(x + 2)$

$-17x + 56$

27) $-2(-6x - 9) - 4(x + 9)$

$8x - 18$

28) $9(7k + 8) + 3(k - 10)$

$66k + 42$