

Name \_\_\_\_\_

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

## Order of Operations

Evaluate each expression.

1)  $(30 - 3) \div 3$

2)  $(21 - 5) \div 8$

3)  $1 + 7^2$

4)  $5 \times 4 - 8$

5)  $8 + 6 \times 9$

6)  $3 + 17 \times 5$

7)  $7 + 12 \times 11$

8)  $15 + 40 \div 20$

9)  $20 + 16 - 15$

10)  $19 - 15 - 3$

11)  $9 \times (3 + 3) \div 6$

12)  $(9 + 18 - 3) \div 8$

$$13) 9 + 6 \div (8 - 2)$$

$$14) 4(4 \div 2 + 4)$$

$$15) 6 + (5 + 8) \times 4$$

$$16) 6 \times 6 - (7 + 5)$$

$$17) (9 \times 2) \div (2 + 1)$$

$$18) 2 - (4 + 3 - 6)$$

$$19) 7 \times 7 - (8 - 2)$$

$$20) 9 - 7 - 6 \div 6$$

$$21) (4 - 1 + 8 \div 8) \times 5$$

$$22) (10 \times 2) \div (1 + 1)$$

$$23) 7 \times 9 - 7 - 3 \times 5$$

$$24) 8 - 1 - (18 - 2) \div 8$$

## Review of Algebraic and Numeric Expressions

Evaluate each expression.

*\*Start with #13*

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