

## Unit 0 Review

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

**Evaluate each expression.**

1)  $(-8) - (-6)$

2)  $2 + (-8) - (-7)$

3)  $6 + (-3) - 4 - (-7)$

4)  $\left(-\frac{5}{3}\right) + \frac{1}{2}$

**Find each product.**

5)  $-3 \cdot 3 \cdot -1$

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

**Find each quotient.**

7)  $\frac{-18}{-9}$

8)  $\frac{-12}{6}$

**Evaluate each expression.**

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

10)  $4 - (2 - 1)$

11)  $9 \div (4 \cdot 2 - 5)$

12)  $\frac{18 - (2 + 2^2)}{2 + 4}$

13)  $m - n^2$ ; use  $m = 5$ , and  $n = 1$

14)  $p \div 2 + n$ ; use  $n = 3$ , and  $p = 2$

**Write an algebraic expression for each word phrase.**

15) 3 more than twice a number

16) 9 less than the quotient of 6 and a number

17) 8 less than the product of a number and 4

18) twice the sum of a number and 8

**Simplify each expression by combining like terms.**

19)  $1 - 5k + 3k - 2$

20)  $-4x^2 + 6x^2 - 10x + 3x$

**Simplify using the distributive property.**

21)  $6(7 + 4n)$

22)  $2(x + 5y + 3)$

**Simplify each expression.**

23)  $1 + 5(3r - 3)$

24)  $-4n - 2(3 + 6n)$

25)  $(2a + 1)(5a - 1)$

26)  $(r - 3)(2r - 5)$

27)  $(4r + 2)(r^2 - 8r + 8)$

28)  $(2n - 4)(4n^2 - 7n - 3)$

## Answers to Unit 0 Review

1)  $-2$

2)  $1$

3)  $6$

4)  $-\frac{7}{6}$

5)  $9$

6)  $\frac{1}{6}$

7)  $2$

8)  $-2$

9)  $25$

10)  $3$

11)  $3$

12)  $2$

13)  $4$

14)  $4$

15)  $2n+3$

16)  $\frac{6}{n} - 9$

17)  $4x - 8$

18)  $2(p + 8)$

19)  $-1 - 2k$

20)  $2x^2 - 7x$

21)  $42 + 24n$

22)  $2x + 10y + 6$

23)  $-14 + 15r$

24)  $-16n - 6$

25)  $10a^2 + 3a - 1$

26)  $2r^2 - 11r + 15$

27)  $4r^3 - 30r^2 + 16r + 16$

28)  $8n^3 - 30n^2 + 22n + 12$