

Name _____

(2.3) Find the difference.

1) $-9 - 11$

2) $-14 - (-12)$

3) $11 - (-3)$

4) $0 - 5$

5) $-11 - 11$

6) $16 - (-16)$

Evaluate the expression $x - y$ for the given values of the variables.

7) $x = 1, y = 3$

8) $x = -15, y = -14$

9) $x = -6, y = -18$

Simplify the expression.

10) $3 + (-9) - (-13)$

11) $-9 + 15 - 12 + (-15)$

(2.4) Multiply.

12) $9(-4)$

13) $2 \cdot (-5)$

14) $0 \cdot (-8)$

15) $-4 \cdot 3 \cdot (-3)$

16) $-9(-3)(-3)$

17) $5(-1)(-8)(-3)$

State the multiplication property illustrated by the given equation.

18) $(-50) \cdot 6 = 6 \cdot (-50)$

19) $(-4 \cdot 4) \cdot (-6) = -4 \cdot (4 \cdot (-6))$

20) $-4(-3 + 6) = -4(-3) + (-4)(6)$

Evaluate the exponential expression.

21) $(-1)^4$

22) $(-1)^5$

23) $(-2)^2$

24) -5^4

Divide, if possible. If a quotient is undefined, state so.

25) $\frac{-36}{4}$

26) $\frac{-45}{-5}$

27) $\frac{0}{-48}$

28) $\frac{12}{-4}$

29) $\frac{13}{0}$

Simplify the expression, if possible.

30) $\sqrt{81}$

31) $\sqrt{-64}$

32) $-\sqrt{1}$

Evaluate the expression for the given values of the variables, if possible.

33) $\frac{x}{7}$ $x = -14$

34) $-\sqrt{x}$ $x = -36$

35) $-4xy$ $x = 4, y = -5$

36) $\frac{a}{b}$ $a = -28, b = -7$

37) $-xy$ $x = -6, y = -9$

Solve the problem.

- 38) The temperature one day was reported to be -24°F . The next day, it was reported to be 40°F . By how many degrees did the temperature rise?

- 39) Stuart has a balance of $-\$43$ in his bank account. To avoid further charges, he must have a balance of $\$10$. What is the minimum he can deposit to avoid further charges?

Answer Key

Testname: WKS_2.3_2.4

- 1) -20
- 2) -2
- 3) 14
- 4) -5
- 5) -22
- 6) 32
- 7) -2
- 8) -1
- 9) 12
- 10) 7
- 11) -21
- 12) -36
- 13) -10
- 14) 0
- 15) 36
- 16) -81
- 17) -120
- 18) Commutative
- 19) Associative
- 20) Distributive
- 21) 1
- 22) -1
- 23) 4
- 24) -625
- 25) -9
- 26) 9
- 27) 0
- 28) -3
- 29) Undefined
- 30) 9
- 31) Not an integer
- 32) -1
- 33) -2
- 34) Not an integer
- 35) 80
- 36) 4
- 37) -54
- 38) 64°F
- 39) \$53