

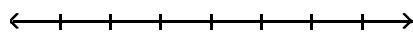
**MULTIPLE CHOICE.** Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

**Represent the quantity by an integer.**

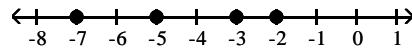
- |  |            |          |
|--|------------|----------|
| 1) 138 feet above sea level<br>A) -138                         | B) 138     | 1) _____ |
| 2) 24° below zero<br>A) 24                                     | B) -24     | 2) _____ |
| 3) \$338 profit<br>A) 338                                      | B) -338    | 3) _____ |
| 4) 26-pound gain<br>A) 26                                      | B) -26     | 4) _____ |
| 5) finding 52 cents<br>A) 52                                   | B) -52     | 5) _____ |
| 6) \$1399 out of debt<br>A) -1399                              | B) 1399    | 6) _____ |
| 7) The team gave up 20 points.<br>A) -20                       | B) 20      | 7) _____ |
| 8) a deposit of \$168.68 in your checkbook<br>A) 168.68        | B) -168.68 | 8) _____ |
| 9) a climb of 128 feet down into a subterranean cave<br>A) 128 | B) -128    | 9) _____ |

**Graph the numbers on the number line.**

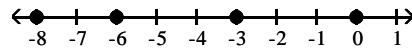
10) -7, -5, -3, -1



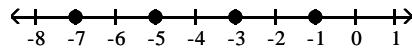
A)



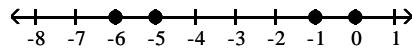
C)



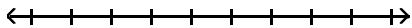
B)



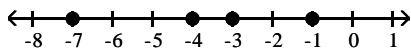
D)



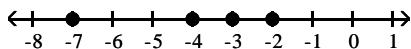
11)  $-7, -5, -3, -1$



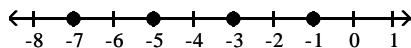
A)



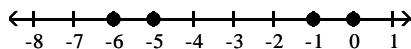
C)



B)



D)

**Insert < or > to make the statement true.**

12)  $-7 \underline{\hspace{1cm}} 5$

A)  $-7 > 5$ 

11)  $\underline{\hspace{1cm}}$

13)  $36 \underline{\hspace{1cm}} -52$

A)  $36 > -52$ 

12)  $\underline{\hspace{1cm}}$

B)  $-7 < 5$ 

14)  $-82 \underline{\hspace{1cm}} -65$

A)  $-82 < -65$ 

13)  $\underline{\hspace{1cm}}$

B)  $-82 > -65$ 

15)  $9 \underline{\hspace{1cm}} 0$

A)  $9 > 0$ 

14)  $\underline{\hspace{1cm}}$

B)  $9 < 0$ 

16)  $0 \underline{\hspace{1cm}} 6$

A)  $0 > 6$ 

15)  $\underline{\hspace{1cm}}$

B)  $0 < 6$ 

17)  $-6 \underline{\hspace{1cm}} 6$

A)  $-6 < 6$ 

16)  $\underline{\hspace{1cm}}$

B)  $-6 > 6$ 

18)  $-6 \underline{\hspace{1cm}} 0$

A)  $-6 < 0$ 

17)  $\underline{\hspace{1cm}}$

B)  $-6 > 0$ 

19)  $0 \underline{\hspace{1cm}} -3$

A)  $0 > -3$ 

18)  $\underline{\hspace{1cm}}$

B)  $0 < -3$ **Simplify.**

20)  $|24|$

A)  $-24$ B)  $24$ C)  $0$ D)  $48$ 

20)  $\underline{\hspace{1cm}}$

21)  $|-6|$

A)  $12$ B)  $6$ C)  $-6$ D)  $0$ 

21)  $\underline{\hspace{1cm}}$

22)  $|1|$

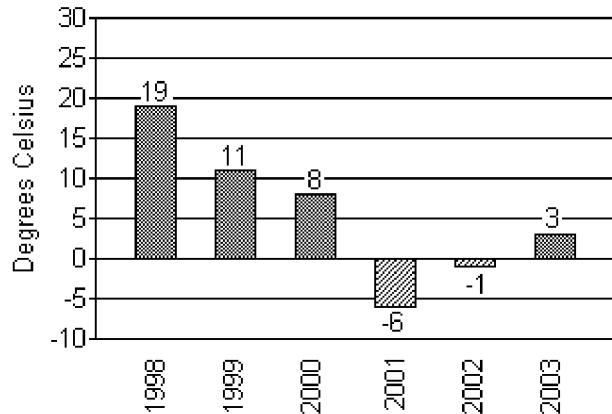
A)  $-1$ B)  $1$ C)  $0$ 

D) does not exist

22)  $\underline{\hspace{1cm}}$

- 23)  $|45|$       23) \_\_\_\_\_
- A) -45      B) 45      C) 0      D)  $\frac{1}{45}$
- 24)  $|141|$       24) \_\_\_\_\_
- A) -141      B) 141      C)  $\frac{1}{141}$       D) 0
- 25)  $|-43|$       25) \_\_\_\_\_
- A)  $\frac{1}{43}$       B) 43      C) -43      D) 0
- Find the opposite of the integer.**
- 26) 7      26) \_\_\_\_\_
- A) 7      B) -7      C) 0      D) -1
- 27) -4      27) \_\_\_\_\_
- A) 4      B) -1      C) 0      D) -4
- 28) 27      28) \_\_\_\_\_
- A) -27      B) 1      C) 27      D) 0
- 29) -17      29) \_\_\_\_\_
- A) -17      B) -1      C) 0      D) 17
- 30) -1      30) \_\_\_\_\_
- A) 0      B) 1      C) -1      D) does not exist
- 31) 137      31) \_\_\_\_\_
- A) 137      B) 0      C) -137      D) -1
- 32) -191      32) \_\_\_\_\_
- A) -191      B) 0      C) 191      D) -1

The bar graph below shows the temperatures recorded as the high temperature in Little City on Brianna's birthday for the indicated years.



- 33) In which year was the temperature closest to  $0^{\circ}\text{ C}$ ? 33) \_\_\_\_\_
- A) 2002      B) 1998      C) 2003      D) 2001
- 34) In which year was the recorded temperature the highest? 34) \_\_\_\_\_
- A) 1998      B) 2002      C) 2001      D) 2003
- 35) In which year was the temperature closest to  $5^{\circ}\text{ C}$ ? 35) \_\_\_\_\_
- A) 2000      B) 2001      C) 2002      D) 2003

**Simplify.**

- 36)  $-|2|$  36) \_\_\_\_\_
- A) -2      B) 2      C) -1      D) 1
- 37)  $-|93|$  37) \_\_\_\_\_
- A) -93      B) -92      C) 92      D) 93
- 38)  $-|-13|$  38) \_\_\_\_\_
- A) 1      B) -13      C) -1      D) 13
- 39)  $-(-3)$  39) \_\_\_\_\_
- A) -4      B) 3      C) 0      D) -3

**Evaluate.**

- 40)  $| -x |$  if  $x = 7$  40) \_\_\_\_\_
- A) 7      B) -1      C) -7      D) 1
- 41)  $-| x |$  if  $x = -6$  41) \_\_\_\_\_
- A) 1      B) 6      C) -1      D) -6
- 42)  $-| -x |$  if  $x = 13$  42) \_\_\_\_\_
- A) 1      B) -13      C) 13      D) -1

**Insert  $<$ ,  $>$ , or  $=$  between the pair of numbers to make a true statement.**

- 43)  $| -5 |$  \_\_\_\_\_  $| -11 |$  43) \_\_\_\_\_
- A)  $<$       B)  $=$       C)  $>$

44)  $|-14|$  \_\_\_\_\_  $-(-14)$

A) <

B) >

C) =

44) \_\_\_\_\_

45)  $-|64|$  \_\_\_\_\_  $-(-64)$

A) >

B) <

C) =

45) \_\_\_\_\_

46)  $0$  \_\_\_\_\_  $-71$

A) =

B) <

C) >

46) \_\_\_\_\_

47)  $0$  \_\_\_\_\_  $|-51|$

A) <

B) =

C) >

47) \_\_\_\_\_

48)  $-|-19|$  \_\_\_\_\_  $-|-32|$

A) =

B) >

C) <

48) \_\_\_\_\_

49)  $-(-5)$  \_\_\_\_\_  $-(-29)$

A) >

B) <

C) =

49) \_\_\_\_\_

50)  $-19$  \_\_\_\_\_  $-(-34)$

A) <

B) =

C) >

50) \_\_\_\_\_

**Fill in the chart.**

51)

Number	Absolute Value of Number	Opposite of Number
64		
-83		

51) \_\_\_\_\_

A)

Number	Absolute Value of Number	Opposite of Number
64	-64	-64
-83	83	83

B)

Number	Absolute Value of Number	Opposite of Number
64	64	-64
-83	-83	83

C)

Number	Absolute Value of Number	Opposite of Number
64	64	-64
-83	83	83

D)

Number	Absolute Value of Number	Opposite of Number
64	64	64
-83	83	-83

**Write the given integers in order from least to greatest.**

52)  $-(-2), 5^2, -10, -|-6|, |-11|$

- A)  $-10, |-11|, -|-6|, -(-2), 5^2$   
B)  $|-11|, -10, -|-6|, -(-2), 5^2$   
C)  $-10, -|-6|, -(-2), 5^2, |-11|$

52) \_\_\_\_\_

53)  $|-1|, -|-6|, -(-6), -|1|$

- A)  $-|-6|, |-1|, -|1|, -(-6)$   
B)  $-(-6), |-1|, -|1|, -|-6|$   
C)  $-(-6), -|1|, |-1|, -|-6|$

53) \_\_\_\_\_

54)  $2^2, -|2|, -(-6), -|-9|$

- A)  $-|2|, -|-9|, 2^2, -(-6)$   
B)  $-|-9|, -|2|, 2^2, -(-6)$

- B)  $-(-6), 2^2, -|2|, -|-9|$   
D)  $-|-9|, -(-6), -|2|, 2^2$

54) \_\_\_\_\_

**Choose all numbers for x from the given list that make the statement true.**

55)  $|x| > 9; 0, 9, -8, -10$

- A)  $9, -10$   
B)  $0, -8$

- C)  $0, 9, -8$   
D)  $-10$

55) \_\_\_\_\_

**Evaluate.**

56)  $-(-|-4|)$

- A)  $-1$   
B)  $-4$

- C)  $1$   
D)  $4$

56) \_\_\_\_\_

57)  $-(-|-(-7)|)$

- A)  $-1$   
B)  $1$

- C)  $7$   
D)  $-7$

57) \_\_\_\_\_

**Determine whether the statement is true or false.**

58) If  $a > b$ , then  $a$  must be a positive number.

- A) True  
B) False

58) \_\_\_\_\_

59) The absolute value of a number is always a positive number.

- A) True  
B) False

59) \_\_\_\_\_

60) A positive number is always greater than a negative number.

- A) True  
B) False

60) \_\_\_\_\_

61) Zero is always less than a positive number.

- A) True  
B) False

61) \_\_\_\_\_

62) Zero is always less than a negative number.

- A) True  
B) False

62) \_\_\_\_\_

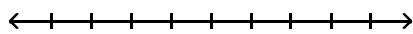
63) The number  $-a$  is always a negative number.

- A) True  
B) False

63) \_\_\_\_\_

**Add the numbers using the number line.**

64)  $3 + (-2)$



64) \_\_\_\_\_

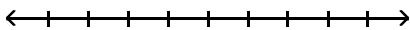
- A)  $5$

- B)  $-1$

- C)  $1$

- D)  $-5$

65)  $-4 + 3$



A) 7

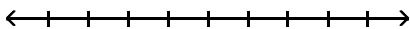
B) 1

C) -1

D) -7

65) \_\_\_\_\_

66)  $-2 + 0$



A) -2

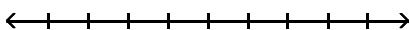
B) 0

C) 2

D) -20

66) \_\_\_\_\_

67)  $-7 + (-3)$



A) -4

B) -10

C) 10

D) 4

67) \_\_\_\_\_

68)  $9 + (-4)$



A) -13

B) -5

C) 13

D) 5

68) \_\_\_\_\_

Add.

69)  $29 + 48$

A) -19

B) 78

C) 77

D) 76

69) \_\_\_\_\_

70)  $25 + 32$

A) 56

B) 57

C) 58

D) -7

70) \_\_\_\_\_

71)  $6 + (-4)$

A) 2

B) 10

C) -10

D) -2

71) \_\_\_\_\_

72)  $-9 + 5$

A) 14

B) -4

C) 4

D) -14

72) \_\_\_\_\_

73)  $29 + (-94)$

A) 65

B) -123

C) 123

D) -65

73) \_\_\_\_\_

74)  $9 + (-9)$

A) 0

B) 18

C) -9

D) 9

74) \_\_\_\_\_

75)  $-17 + 8$

A) 9

B) -25

C) -9

D) 25

75) \_\_\_\_\_

76)  $-19 + 0$

A) 19

B) -190

C) -19

D) 0

76) \_\_\_\_\_

77)  $-72 + (-31)$

A) -103

B) -41

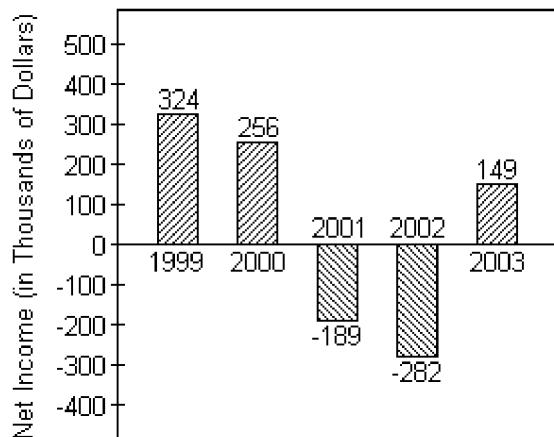
C) 103

D) 41

77) \_\_\_\_\_

- 78)  $23 + (-20) + (-5)$       78) \_\_\_\_\_  
 A) 48      B) -2      C) 8      D) 38
- 79)  $14 + 16 + (-25)$       79) \_\_\_\_\_  
 A) 23      B) -27      C) 5      D) 55
- 80)  $-19 + 24 + (-17)$       80) \_\_\_\_\_  
 A) 22      B) -12      C) 26      D) 60
- 81)  $-3 + (-11) + (-6) + (-4)$       81) \_\_\_\_\_  
 A) -6      B) -18      C) -24      D) 4
- 82)  $10 + (-3) + 16 + (-8)$       82) \_\_\_\_\_  
 A) 15      B) -1      C) 37      D) -17
- 83)  $-16 + (-20) + (-13) + (-8) + 10 + (-16)$       83) \_\_\_\_\_  
 A) -11      B) -63      C) -5      D) -83
- 84)  $1 + (-14) + 18 + (-5) + 2 + (-5)$       84) \_\_\_\_\_  
 A) -39      B) -11      C) -45      D) -3
- Evaluate the expression for the given replacement values.**
- 85)  $x + y$       for  $x = -87$  and  $y = -24$       85) \_\_\_\_\_  
 A) -111      B) -63      C) 63      D) 111
- 86)  $x + y$       for  $x = 11$  and  $y = -63$       86) \_\_\_\_\_  
 A) -52      B) 74      C) -74      D) 52
- 87)  $2x + y$       for  $x = 6$  and  $y = -3$       87) \_\_\_\_\_  
 A) -9      B) 15      C) 3      D) 9
- 88)  $2x + y$       for  $x = 4$  and  $y = -15$       88) \_\_\_\_\_  
 A) 19      B) 23      C) -7      D) -11
- Translate the phrase; then simplify.**
- 89) Find the sum of -44 and 10.      89) \_\_\_\_\_  
 A) -34      B) 54      C) 34      D) -54
- 90) Find the sum of -13 and 42.      90) \_\_\_\_\_  
 A) -29      B) 55      C) 29      D) -55
- 91) Find the sum of 30 and -3.      91) \_\_\_\_\_  
 A) -33      B) 33      C) -27      D) 27
- 92) Find the sum of -2, -6, 1, and 10.      92) \_\_\_\_\_  
 A) 15      B) -3      C) 3      D) -15

The bar graph below shows the yearly net income for Widgets, LTD.



- 93) What was the net income (in dollars) for Widgets, LTD in 2002? 93) \_\_\_\_\_  
A) -\$282,000      B) -\$282      C) \$282,000      D) \$282
- 94) Find the total net income for years 2002 and 2003. 94) \_\_\_\_\_  
A) -\$431      B) \$431      C) -\$133,000      D) \$133,000
- 95) Find the total net income for all years shown. 95) \_\_\_\_\_  
A) \$447,000      B) \$258,000      C) \$109,000      D) -\$40,000

Solve.

- 96) Lauren scored 11 points in her basketball game on Monday, 15 points on Wednesday, 3 points on Friday, and 18 points on Saturday. Find her total points scored for the week. 96) \_\_\_\_\_  
A) 47 points      B) 48 points      C) 46 points      D) 29 points
- 97) The Neighborhood Lemonade Stand, Inc. reported net incomes of -\$421, -\$131, and -\$386 for the past three years. What was its total net income for these three years? 97) \_\_\_\_\_  
A) -\$517      B) -\$552      C) \$938      D) -\$938
- 98) On part of a scenic tour of underground caves, Dave and Neil started at an elevation of - 42 feet. They then rose 21 feet. What was their elevation at this point? 98) \_\_\_\_\_  
A) 63 ft      B) -63 ft      C) 21 ft      D) -21 ft
- 99) The temperature at 4 p.m. on January 16 was  $-15^{\circ}$  Fahrenheit. By 11 p.m. the temperature had risen 23 degrees. Find the temperature at 11 p.m. 99) \_\_\_\_\_  
A)  $38^{\circ}$       B)  $-38^{\circ}$       C)  $-8^{\circ}$       D)  $8^{\circ}$
- 100) In four rounds of a card game, you get scores of -2, 6, -4, and -8. What is your final score? 100) \_\_\_\_\_  
A) -16      B) 8      C) 16      D) -8
- 101) A bike road race starts at an elevation of 670 feet and passes through 5 stages where the elevation changes by 395 feet, -166 feet, 474 feet, 506 feet, and 528 feet. At what elevation does the race end? 101) \_\_\_\_\_  
A) 2407 ft      B) 2739 ft      C) -2739 ft      D) 1475 ft

- 102) At the start of a chemistry experiment, Sarah measured the temperature of a liquid to be  $-3^{\circ}\text{C}$ . At the end of the experiment, it had risen  $39^{\circ}\text{C}$ . What was the liquid's temperature at the end of the experiment? 102) \_\_\_\_\_  
 A)  $42^{\circ}\text{C}$       B)  $36^{\circ}\text{C}$       C)  $-36^{\circ}\text{C}$       D)  $-42^{\circ}\text{C}$
- 103) A deep-sea diver dives from the surface to 58 feet below the surface. She then dives down 14 more feet. Find the diver's depth. 103) \_\_\_\_\_  
 A) 42 feet below the surface  
 B) 72 feet below the surface  
 C) 75 feet below the surface  
 D) 44 feet below the surface
- 104) A deep-sea diver dives from the surface to 142 meters below the surface and then swims up 9 meters, down 15 meters, down another 26 meters, and then up 21 meters. Find the diver's depth after these movements. 104) \_\_\_\_\_  
 A) 171 meters below the surface  
 B) 71 meters below the surface  
 C) 101 meters below the surface  
 D) 153 meters below the surface
- 105) The difference between a country's exports and imports is called the country's trade balance. If one country had a trade balance of  $-\$86$  billion in 1994,  $\$75$  billion in 1995, and  $-\$27$  billion in 1978. What was the total trade balance for these years? 105) \_\_\_\_\_  
 A)  $-38$  billion dollars  
 B)  $188$  billion dollars  
 C)  $38$  billion dollars  
 D)  $-188$  billion dollars
- 106) Scores in golf can be positive or negative integers. For example, a score of 5 over par can be represented by  $+5$  and a score of 1 under par can be represented by  $-1$ . If Donna had scores of 5 over par, 7 under par, and 3 under par for three games of golf, what was her total score? 106) \_\_\_\_\_  
 A) 5 over par  
 B) 15 over par  
 C) 15 under par  
 D) 5 under par

**Determine whether the statement is true or false.**

- 107) The sum of two positive numbers is always a positive number. 107) \_\_\_\_\_  
 A) True  
 B) False
- 108) The sum of a positive number and a negative number is always a negative number. 108) \_\_\_\_\_  
 A) True  
 B) False
- 109) The sum of zero and a positive number is always a positive number. 109) \_\_\_\_\_  
 A) True  
 B) False
- 110) The sum of zero and a positive number is always a negative number. 110) \_\_\_\_\_  
 A) True  
 B) False

**Subtract.**

- 111)  $1 - 13$  111) \_\_\_\_\_  
 A) 14  
 B) -12  
 C) 12  
 D) -14
- 112)  $-1 - 9$  112) \_\_\_\_\_  
 A) 10  
 B) -8  
 C) 8  
 D) -10
- 113)  $-9 - (-1)$  113) \_\_\_\_\_  
 A) 8  
 B) -8  
 C) -10  
 D) 10

- 114)  $10 - (-1)$       A) -9      B) 11      C) -11      D) 9      114) \_\_\_\_\_
- 115)  $2 - 2$       A) -2      B) 0      C) 4      D) 2      115) \_\_\_\_\_
- 116)  $0 - 16$       A) +16      B) 16      C)  $-(-16)$       D) -16      116) \_\_\_\_\_
- 117)  $-12 - 12$       A) -24      B) 0      C) -12      D) 24      117) \_\_\_\_\_
- 118)  $-19 - (-19)$       A) 0      B) -38      C) 19      D) -19      118) \_\_\_\_\_
- 119)  $0 - (-4)$       A) 4      B) -4      C) 0      D) 8      119) \_\_\_\_\_
- 120)  $19 - (-19)$       A) 38      B) 0      C) 19      D) -38      120) \_\_\_\_\_
- 121)  $-120 - 440$       A) -320      B) -560      C) 560      D) 320      121) \_\_\_\_\_
- 122)  $-149 - (-97)$       A) -246      B) 52      C) 246      D) -52      122) \_\_\_\_\_
- Translate the phrase; then simplify.**
- 123) Subtract 26 from -14.      A) -40      B) 12      C) -12      D) 40      123) \_\_\_\_\_
- 124) Find the difference of -29 and -3.      A) -32      B) 32      C) 26      D) -26      124) \_\_\_\_\_
- Add or subtract as indicated.**
- 125)  $-75 + (-2)$       A) -73      B) 77      C) 73      D) -77      125) \_\_\_\_\_
- 126)  $4 - 13$       A) -9      B) 9      C) 17      D) -17      126) \_\_\_\_\_
- 127)  $-6 - 9$       A) 15      B) 3      C) -15      D) -3      127) \_\_\_\_\_
- 128)  $-17 + 5 - (-11)$       A) 1      B) -1      C) -33      D) -23      128) \_\_\_\_\_
- 129)  $14 - (-2) + 11$       A) -1      B) 23      C) 27      D) 1      129) \_\_\_\_\_

130)  $-20 + 2 - 14$

A) -8

B) -32

C) 32

D) -4

130) \_\_\_\_\_

131)  $5 + (-20) - 10 + (-15)$

A) -40

B) 20

C) -20

D) -10

131) \_\_\_\_\_

132)  $-17 + 6 - (-7) - 17$

A) -21

B) -13

C) -1

D) 13

132) \_\_\_\_\_

133)  $-6 + 13 - (-10) - 13 + 3$

A) -19

B) 33

C) 13

D) 7

133) \_\_\_\_\_

134)  $-10 - 0 - 6 - (-13) + 17$

A) -34

B) -12

C) 0

D) 14

134) \_\_\_\_\_

**Translate the phrase to an algebraic expression. Use x to represent "a number."**

135) Find the sum of 42 and a number.

A)  $x - 42$

B)  $42 + (-x)$

C)  $42 + x$

D)  $42 - x$

135) \_\_\_\_\_

136) Subtract a number from -15.

A)  $-15 + x$

B)  $x - (-15)$

C)  $x + (-15)$

D)  $-15 - x$

136) \_\_\_\_\_

137) Find the difference of -31 and a number.

A)  $-31 - (-x)$

B)  $x + (-31)$

C)  $x - (-31)$

D)  $-31 - x$

137) \_\_\_\_\_

138) The sum of -7 and a number

A)  $-7 - x$

B)  $7 + x$

C)  $-7x$

D)  $-7 + x$

138) \_\_\_\_\_

139) The difference of a number and eleven

A)  $11 - x$

B)  $11x - 11$

C)  $x - 11$

D)  $\frac{x}{11}$

139) \_\_\_\_\_

140) Subtract a number from 3

A)  $x - (3)$

B)  $3x$

C)  $3 + x$

D)  $3 - x$

140) \_\_\_\_\_

**Evaluate the expression for the given replacement values.**

141)  $x - y$  for  $x = -21, y = 9$

A) -30

B) 12

C) 30

D) -12

141) \_\_\_\_\_

142)  $x - y$  for  $x = -11, y = -2$

A) -9

B) 9

C) -13

D) 13

142) \_\_\_\_\_

143)  $x - y$  for  $x = 12, y = -29$

A) -17

B) 17

C) -41

D) 41

143) \_\_\_\_\_

144)  $x - y$  for  $x = -5, y = -27$

A) -22

B) -32

C) 22

D) 32

144) \_\_\_\_\_

145)  $x - y$  for  $x = 2, y = -18$   
 A) -16      B) -20      C) 16      D) 20

145) \_\_\_\_\_

146)  $3x - y$  for  $x = 9, y = -3$   
 A) 30      B) 15      C) 24      D) -3

146) \_\_\_\_\_

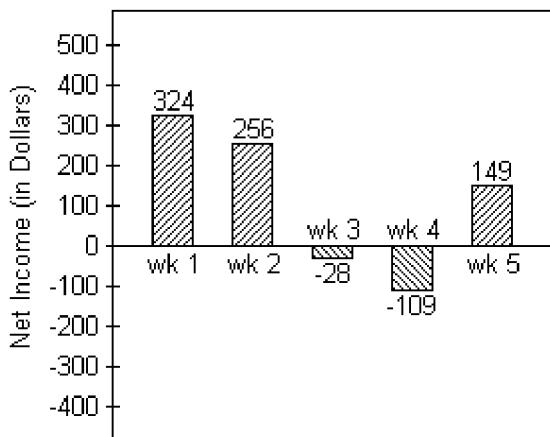
147)  $2x - y$  for  $x = 11, y = -18$   
 A) 4      B) 9      C) 40      D) 31

147) \_\_\_\_\_

**Solve.**

- 148) Joel has started a business mowing lawns for the summer. The bar graph below tracks his net income for five weeks.

148) \_\_\_\_\_



Find the difference in Joel's net income between week 1 and week 4.

- A) \$433      B) \$423      C) \$225      D) \$215

149) \_\_\_\_\_

- 149) City A has an elevation of 11,267 feet above sea level while city B has an elevation of 16,704 feet below sea level. Find the difference in elevation between those two cities.

- A) 27,971 ft      B) 28,071 ft      C) 5537 ft      D) 5437 ft

- 150) The difference between a country's exports and imports is called the country's trade balance. In 1983, a country had \$117 billion in exports and \$243 billion in imports. What was the country's trade balance in 1983?

150) \_\_\_\_\_

- A) -126 billion dollars      B) 360 billion dollars  
 C) 126 billion dollars      D) -360 billion dollars

- 151) In a card game, it is possible to have a negative score. If Kayla's score is 10, what is her new score if she loses 16 points?

151) \_\_\_\_\_

- A) -6 points      B) -26 points      C) 26 points      D) 6 points

- 152) The temperature at 5:00 was  $-5^{\circ}\text{C}$ . Four hours later, it was  $-12^{\circ}\text{C}$ . What was the change in temperature?

152) \_\_\_\_\_

- A)  $17^{\circ}\text{C}$       B)  $7^{\circ}\text{C}$       C)  $-17^{\circ}\text{C}$       D)  $-7^{\circ}\text{C}$

- 153) Trader Tower stands at 2716 feet high. Exchange Emporium is 833 feet tall. How much taller is Trader Tower than Exchange Emporium?

153) \_\_\_\_\_

- A) -3549 ft      B) -1883 ft      C) 1883 ft      D) 3549 ft

- 154) Sean has \$211 in his savings account. After he withdraws \$75, what will his balance be?  
A) \$286      B) -\$286      C) \$136      D) -\$136

154) \_\_\_\_\_

- 155) The temperature on a February morning is  $-9^{\circ}\text{F}$  at 4 a.m. If the temperature drops  $3^{\circ}$  by 5 a.m., rises  $2^{\circ}$  by 6 a.m., and then drops  $4^{\circ}$  by 7 a.m., find the temperature by 7 a.m.  
A)  $-18^{\circ}\text{F}$       B)  $-14^{\circ}\text{F}$       C)  $14^{\circ}\text{F}$       D)  $18^{\circ}\text{F}$

155) \_\_\_\_\_

- 156) Tori has \$231 in her checking account. She writes a check for \$27, makes a deposit for \$72, and then writes another check for \$114. Find the amount left in her account. (Write the amount as an integer.)  
A) 162 dollars      B) -18 dollars      C) -162 dollars      D) 18 dollars

156) \_\_\_\_\_

- 157) The price of a stock rose 1 points, fell 8 points, and again fell 14 points. What was the stock's total change?  
A) 7 points      B) -21 points      C) 23 points      D) -23 points

157) \_\_\_\_\_

- 158) The highest point at an oil drilling operation is the top of the 75-foot-high oil drilling rig. The lowest point the drill head has reached so far is  $-234$  feet. How far above the drill head is the top of the oil drilling rig?  
A) 159 ft      B) -309 ft      C) -234 ft      D) 309 ft

158) \_\_\_\_\_

- 159) Kerry owed \$130, borrowed an additional \$100, and paid back \$95. How much did she still owe?  
A) \$325      B) - \$135      C) \$135      D) \$125

159) \_\_\_\_\_

**Determine whether the statement is true or false.**

- 160)  $|-15 - 14| = 15 - 14$   
A) True      B) False

160) \_\_\_\_\_

- 161)  $|-4 - (-11)| = |-4| - |-11|$   
A) True      B) False

161) \_\_\_\_\_

**Simplify.**

- 162)  $|-3| - |-13|$   
A) -16      B) 16      C) 10      D) -10

162) \_\_\_\_\_

- 163)  $|-15| - |-2|$   
A) -13      B) 17      C) -17      D) 13

163) \_\_\_\_\_

- 164)  $|-20| - |20|$   
A) 40      B) -40      C) 0      D) 20

164) \_\_\_\_\_

- 165)  $|-6| - |-27|$   
A) -21      B) 33      C) -33      D) 21

165) \_\_\_\_\_

**Determine whether the statement is true or false.**

- 166)  $|-8 - 6| = 8 - 6$   
A) True      B) False

166) \_\_\_\_\_

$$167) |-8 - (-12)| = |-8| - |-12|$$

A) True

B) False

$$167) \underline{\hspace{2cm}}$$

**Multiply.**

$$168) 9(10)$$

A) 90

B) 80

C) 81

D) 900

$$168) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$169) -9(-8)$$

A) 62

B) -72

C) -63

D) 72

$$169) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$170) -9(9)$$

A) -72

B) 71

C) -81

D) 81

$$170) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$171) -3(-5)$$

A) 15

B) 20

C) -18

D) 18

$$171) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$172) -17(19)$$

A) -306

B) 306

C) -342

D) -323

$$172) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$173) 0(-5)$$

A) -10

B) 5

C) -5

D) 0

$$173) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$174) -15(15)$$

A) 240

B) -240

C) 225

D) -225

$$174) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$175) 19(-19)$$

A) -361

B) -380

C) 380

D) 361

$$175) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$176) -12(-12)$$

A) -144

B) 144

C) 156

D) -156

$$176) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$177) -20(-11)$$

A) 231

B) 240

C) -240

D) 220

$$177) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$178) -3(-10)(3)$$

A) 80

B) 90

C) 190

D) -90

$$178) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$179) 5(-5)(-5)$$

A) -50

B) 125

C) 135

D) -125

$$179) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$180) -10(-3)(3)$$

A) 80

B) -90

C) 190

D) 90

$$180) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$181) -8(-6)(-5)$$

A) 240

B) -250

C) -140

D) -240

$$181) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$182) -9(-9)(-9)$$

A) -739

B) 729

C) -729

D) -719

$$182) \underline{\hspace{2cm}}$$

- 183)  $-16(0)(-10)(8)$       A) 1      B) -16      C) 0      D) 16      183) \_\_\_\_\_
- 184)  $8(-1)(3)(-10)$       A) 38      B) 15      C) 240      D) -240      184) \_\_\_\_\_
- 185)  $-14(8)$       A) -98      B) -120      C) 98      D) -112      185) \_\_\_\_\_

**Evaluate.**

- 186)  $(-4)^2$       A) -8      B) 8      C) 16      D) -16      186) \_\_\_\_\_
- 187)  $-7^4$       A) 2401      B) -28      C) 28      D) -2401      187) \_\_\_\_\_
- 188)  $(-1)^{30}$       A) -1      B) 1      C) -30      D) 30      188) \_\_\_\_\_
- 189)  $(-1)^{25}$       A) -1      B) -25      C) 1      D) 25      189) \_\_\_\_\_
- 190)  $(-6)^5$       A) 216      B) 7776      C) -1296      D) -7776      190) \_\_\_\_\_
- 191)  $-4^3$       A) 4      B) 64      C) -64      D) -16      191) \_\_\_\_\_

**Translate the phrase; then simplify.**

- 192) Find the product of -6 and -6.      A) 30      B) -36      C) -30      D) 36      192) \_\_\_\_\_
- 193) Find the product of -15 and 4.      A) -60      B) 60      C) -45      D) 45      193) \_\_\_\_\_

**Translate the phrase to an algebraic expression. Use x to represent "a number."**

- 194) The product of -10 and a number      A)  $-10 \cdot x$  or  $-10x$       B)  $-10 \div x$  or  $\frac{-10}{x}$       C)  $10 \cdot x$  or  $10x$       D)  $-10 + x$       194) \_\_\_\_\_
- 195) The product of -2 and a number      A)  $-2 \cdot x$  or  $-2x$       B)  $-2 + x$       C)  $x \div (-2)$  or  $\frac{x}{-2}$       D)  $-2 - x$       195) \_\_\_\_\_
- 196) Multiply a number by -4.      A)  $(-4) \div x$  or  $\frac{-4}{x}$       B)  $x \cdot (-4)$  or  $-4x$       C)  $-4 + x$       D)  $x \div (-4)$  or  $\frac{x}{-4}$       196) \_\_\_\_\_

**Find the quotient.**

197)  $-64 \div 8$

A) -9

B) -7

C) -8

D) 8

197) \_\_\_\_\_

198)  $35 \div (-7)$

A) 6

B) -6

C) 5

D) -5

198) \_\_\_\_\_

199)  $-27 \div (-9)$

A) 3

B) -4

C) -3

D) 4

199) \_\_\_\_\_

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

A) -10

B) -8

C) 9

D) -9

200) \_\_\_\_\_

201)  $\frac{21}{-3}$

A) -7

B) -6

C) 7

D) -8

201) \_\_\_\_\_

202)  $\frac{-16}{-8}$

A) -1

B) -2

C) -3

D) 2

202) \_\_\_\_\_

203)  $\frac{-24}{-8}$

A) 16

B) -3

C) -16

D) 3

203) \_\_\_\_\_

204)  $\frac{-85}{5}$

A)  $-\frac{1}{17}$ 

B) 17

C) -17

D) -27

204) \_\_\_\_\_

205)  $\frac{84}{-3}$

A) -38

B) 28

C)  $-\frac{1}{28}$ 

D) -28

205) \_\_\_\_\_

206)  $-50 \div (-5)$

A)  $\frac{1}{10}$ 

B) 0

C) -10

D) 10

206) \_\_\_\_\_

207)  $-228 \div 57$

A) 4

B)  $-\frac{1}{4}$ 

C) -4

D) -14

207) \_\_\_\_\_

208)  $396 \div (-66)$

A) -6

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

C) -16

D) 6

208) \_\_\_\_\_

$$209) \frac{-87}{-3}$$

209) \_\_\_\_\_

A) -29

B) 29

C)  $\frac{1}{29}$

D) 19

$$210) \frac{-55}{0}$$

210) \_\_\_\_\_

A) 0

B) 55

C) 1

D) undefined

$$211) \frac{0}{76}$$

211) \_\_\_\_\_

A) -76

B) 1

C) 0

D) undefined

$$212) \frac{9}{0}$$

212) \_\_\_\_\_

A) 9

B) 1

C) 0

D) undefined

$$213) -\frac{40}{5}$$

213) \_\_\_\_\_

A) 35

B) -8

C) -35

D) 8

$$214) -171 \div 9$$

214) \_\_\_\_\_

A) 19

B) -29

C) -19

D)  $-\frac{1}{19}$

**Translate the phrase; then simplify.**

215) Find the quotient of -63 and 7.

215) \_\_\_\_\_

A) -8

B) 9

C) -9

D) -10

216) Find the quotient of -49 and -7.

216) \_\_\_\_\_

A) 8

B) -7

C) -8

D) 7

**Translate the phrase to an algebraic expression. Use x to represent "a number."**

217) A number divided by -8

217) \_\_\_\_\_

A)  $-8 \div x$  or  $\frac{-8}{x}$

B)  $x - (-8)$

C)  $-8 \cdot x$  or  $-8x$

D)  $x \div -8$  or  $\frac{x}{-8}$

218) Find the quotient of -24 and a number

218) \_\_\_\_\_

A)  $-24 \cdot x$  or  $-24x$

B)  $x \div -24$  or  $\frac{x}{-24}$

C)  $-24 - x$

D)  $-24 \div x$  or  $\frac{-24}{x}$

219) Divide a number by -64.

219) \_\_\_\_\_

A)  $-64 \div x$  or  $\frac{-64}{x}$

B)  $x \div (-64)$  or  $\frac{x}{-64}$

C)  $x - (-64)$

D)  $-64 \cdot x$  or  $-64x$

**Evaluate the expression for the given replacement values.**

220)  $xy$  for  $x = 8, y = -10$

A) 18

B) 80

C) -80

D) -2

220) \_\_\_\_\_

221)  $xy$  for  $x = 0, y = -10$

A) -10

B) 10

C) 0

D) undefined

221) \_\_\_\_\_

222)  $\frac{x}{y}$  for  $x = -12, y = -1$

A) 13

B) -13

C) 12

D) -12

222) \_\_\_\_\_

223)  $\frac{x}{y}$  for  $x = 0, y = -46$

A) -46

B) 0

C) 46

D) undefined

223) \_\_\_\_\_

224)  $\frac{x}{y}$  for  $x = -27, y = 0$

A) -27

B) 0

C) 27

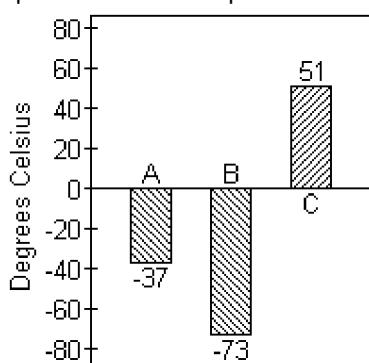
D) undefined

224) \_\_\_\_\_

**Solve.**

- 225) The graph shows the melting points in degrees Celsius of three compounds: Compound A, Compound B and Compound C.

225) \_\_\_\_\_



The melting point of Compound D is -1 times the melting point of Compound C. Find the melting point of Compound D.

A) 0°C

B) 51°C

C) -51°C

D) 102°C

- 226) Ben lost \$398 on each of 6 consecutive days in the stock market. If he had \$16,492 before his loss, how much does he have after his loss?

226) \_\_\_\_\_

A) \$2388

B) \$16,094

C) \$14,104

D) \$18,880

- 227) A weather forecaster predicts that the temperature will drop 6 degrees each hour for the next 8 hours. If the temperature is 47 degrees before the temperature starts falling, what is the temperature after the drop?

227) \_\_\_\_\_

A) 48°

B) 33°

C) -1°

D) -48°

- 228) In 1994, Little City Productions produced and sold 3550 thousand of its Little City Collectible Bears. In 2001, the number of these bears produced and sold had dropped to 463 thousand. Find the change in the number of bears produced from 1994 to 2001, and find the average change per year in the number of bears produced over this period. 228) \_\_\_\_\_

- A) change: 3087 thousand bears  
average change: -441 thousand bears  
B) change: -3087 thousand bears  
average change: -441 thousand bears  
C) change: -3087 thousand bears  
average change: 441 thousand bears  
D) change: 3087 thousand bears  
average change: 441 thousand bears

- 229) A football team lost 8 yards on each of two consecutive plays. Represent the total loss as product of signed numbers and find the total loss. 229) \_\_\_\_\_

- A)  $2 \cdot (-8) = -16$  yds; 16 yard loss  
B)  $2 + (-8) = -6$  yds; 6 yard loss  
C)  $2 \cdot (-8) = -18$  yds; 18 yard loss  
D)  $8 - 2 = 6$  yds; 6 yard loss

- 230) A checking account had a beginning balance of \$1392. A deposit was made in the amount of \$1537. Every month for 13 months \$30 was withdrawn. How much money was left in the account at the end of the 13 months? 230) \_\_\_\_\_

- A) \$2899      B) \$1147      C) \$2539      D) \$390

**Let a and b be positive numbers. Determine whether the statement is true or false.**

- 231)  $a(-b)$  is a negative number. 231) \_\_\_\_\_  
A) True      B) False

- 232)  $a(-b)$  is a positive number. 232) \_\_\_\_\_  
A) True      B) False

- 233)  $(-a)(-b)$  is a negative number. 233) \_\_\_\_\_  
A) True      B) False

- 234)  $(-a)(-b)$  is a positive number. 234) \_\_\_\_\_  
A) True      B) False

- 235)  $(-a)(-a)$  is a positive number. 235) \_\_\_\_\_  
A) True      B) False

- 236)  $(-a)(-a)$  is a negative number. 236) \_\_\_\_\_  
A) True      B) False

- 237)  $(-a)(-a)(-a)$  is a positive number. 237) \_\_\_\_\_  
A) True      B) False

- 238)  $(-a)(-a)(-a)$  is a negative number. 238) \_\_\_\_\_  
A) True      B) False

**Without actually finding the product, write the list of numbers in order from least to greatest.**

- 239)  $(-3)^{16}, (-3)^{21}, (-8)^{16}, (-8)^{21}$  239) \_\_\_\_\_  
A)  $(-8)^{21}, (-3)^{21}, (-3)^{16}, (-8)^{16}$   
B)  $(-8)^{16}, (-3)^{16}, (-3)^{21}, (-8)^{21}$   
C)  $(-3)^{16}, (-3)^{21}, (-8)^{16}, (-8)^{21}$   
D)  $(-3)^{16}, (-8)^{16}, (-3)^{21}, (-8)^{21}$

- 240)  $(-1)^{60}, (-1)^{67}, 0^{14}, (-9)^{18}, (-9)^{25}$   
A)  $(-9)^{25}, (-1)^{67}, 0^{14}, (-1)^{60}, (-9)^{18}$   
C)  $(-1)^{67}, (-9)^{25}, 0^{14}, (-1)^{60}, (-9)^{18}$

- B)  $0^{14}, (-1)^{60}, (-1)^{67}, (-9)^{18}, (-9)^{25}$   
D)  $(-9)^{25}, (-9)^{18}, (-1)^{67}, (-1)^{60}, 0^{14}$

240) \_\_\_\_\_

**Simplify.**

- 241)  $-4^3$   
A) -64  
B) -12

- C) 64  
D) -1

241) \_\_\_\_\_

- 242)  $(-2)^5$   
A) 32  
B) 3

- C) -10  
D) -32

242) \_\_\_\_\_

- 243)  $-(-4)^3$   
A) -64  
B) 64

- C) -1  
D) -12

243) \_\_\_\_\_

- 244)  $4 - 3(4 - 7)$   
A) 5  
B) -13

- C) -5  
D) 13

244) \_\_\_\_\_

- 245)  $4(-2)(7 - 5) - 14$   
A) 2  
B) -2

- C) -30  
D) -22

245) \_\_\_\_\_

- 246)  $135 \div (-9) - 12$   
A) 27  
B) -27

- C) 14  
D) -14

246) \_\_\_\_\_

- 247)  $5^4 - 5(4)$   
A) 605  
B) 4

- C) -645  
D) 625

247) \_\_\_\_\_

- 248)  $4 \cdot 3^2$   
A) 144  
B) 20

- C) 36  
D) 24

248) \_\_\_\_\_

- 249)  $1 - 7 \cdot 9$   
A) 64  
B) 62

- C) -62  
D) -54

249) \_\_\_\_\_

- 250)  $-7 + 8 \cdot 5$   
A) 47  
B) -5

- C) 33  
D) -33

250) \_\_\_\_\_

- 251)  $-15 + 70 \div (-7)$   
A) -25  
B) 8

- C) -8  
D) 25

251) \_\_\_\_\_

- 252)  $17 - 4 + 4$   
A) 17  
B) 1

- C) -272  
D) 9

252) \_\_\_\_\_

- 253)  $-3 + 28 \cdot 29 - 2$   
A) 723  
B) 675

- C) 52  
D) 807

253) \_\_\_\_\_

- 254)  $7 + 6 \cdot 2 - 14$   
A) 12  
B) -65

- C) -9  
D) 5

254) \_\_\_\_\_

- 255)  $9 - (-9)^2$       A) 90      B) -72      C) -63      D) 99      255) \_\_\_\_\_
- 256)  $\frac{3 - 17}{-1}$       A) -14      B) 14      C) 20      D) -15      256) \_\_\_\_\_
- 257)  $\frac{-27 - 18}{-9}$       A) -9      B) -5      C) 1      D) 5      257) \_\_\_\_\_
- 258)  $\frac{-16}{5 + 3}$       A) 8      B) 2      C) -2      D)  $\frac{-16}{5 - 3}$       258) \_\_\_\_\_
- 259)  $\frac{-21}{-4 - 3}$       A) 7      B) -3      C) 3      D) -7      259) \_\_\_\_\_
- 260)  $4(-8) - (-15)$       A) -47      B) -17      C) 28      D) -92      260) \_\_\_\_\_
- 261)  $-19 + 4^2$       A) -35      B) -3      C) 35      D) 225      261) \_\_\_\_\_
- 262)  $[6 + (-4)]^2$       A) 20      B) 4      C) 100      D) 52      262) \_\_\_\_\_
- 263)  $6 \cdot 8 - 4 \cdot 2 + (-30)$       A) 10      B) -10      C) 26      D) 70      263) \_\_\_\_\_
- 264)  $14 - (-7)^2$       A) -35      B) 35      C) 63      D) 28      264) \_\_\_\_\_
- 265)  $|-9 + 5| \cdot 4^3$       A) -256      B) 256      C) 68      D) 4096      265) \_\_\_\_\_
- 266)  $(-8)^2 + (-9)^2 - 5$       A) -284      B) 140      C) -140      D) 284      266) \_\_\_\_\_
- 267)  $(-9)(6)^2 - (-5)(-9)$       A) -279      B) -324      C) -369      D) 45      267) \_\_\_\_\_
- 268)  $|10 - 11| \cdot (-24) \div (-4)$       A) -6      B) 6      C) -96      D) 96      268) \_\_\_\_\_

- 269)  $(4 - 8)^2 \div (5 - 3)^2$       A) 2      B) -2      C) 4      D) -4      269) \_\_\_\_\_
- 270)  $(-14 + 50) \div 12 - 20$       A) -17      B) 17      C) 23      D) -23      270) \_\_\_\_\_
- 271)  $-7(3 - 5) - 6^2$       A) -2      B) -22      C) 50      D) 36      271) \_\_\_\_\_
- 272)  $(7 + 24) \cdot (19 - 2)$       A) 48      B) 52      C) 527      D) 587      272) \_\_\_\_\_
- 273)  $(-45 \div 5) - (8 \div 8)$       A) 9      B) -10      C) 8      D) -9      273) \_\_\_\_\_
- 274)  $-8^2 - 9^2$       A) 145      B) -34      C) -145      D) 34      274) \_\_\_\_\_
- 275)  $(-5)^2 - 8^2$       A) -39      B) 89      C) -26      D) 39      275) \_\_\_\_\_
- 276)  $(9 - 10^2)^2$       A) -22      B) 121      C) -8281      D) 8281      276) \_\_\_\_\_
- 277)  $2(4 - 7)^2 - 3(5 - 9)^3$       A) 210      B) -174      C) -210      D) 174      277) \_\_\_\_\_
- 278)  $25 - [6 - (5 - 12)] + (1 - 3)^3$       A) 20      B) -20      C) 4      D) 34      278) \_\_\_\_\_
- 279)  $7[-8 + 4(-3 + 7)]$       A) -112      B) 56      C) -116      D) -40      279) \_\_\_\_\_
- 280)  $-19 + (5 \cdot 4 + 30) \div 5$       A) 5      B) 7      C) 9      D) -9      280) \_\_\_\_\_
- 281)  $\frac{[20 \div (-4) + 1]}{[1 - (-1)]}$       A) -1      B) -2      C) 2      D) undefined      281) \_\_\_\_\_
- 282)  $\frac{[3^2 + 6(-5)]}{[5 + (-12)]}$       A)  $\frac{21}{17}$       B) 3      C) -3      D) 4      282) \_\_\_\_\_

$$283) \frac{[3 - 3(-1)]}{[12 - (15)]}$$

283) \_\_\_\_\_

A) 2

B) -2

C) -6

D) -3

$$284) \frac{8(-5) - 6 + 3}{-172 \div 4}$$

284) \_\_\_\_\_

A) 1

B) -1

C) 4

D)  $\frac{1}{4}$

$$285) \frac{16(-1) - (-4)(-9)}{2[-16 \div (-4 - 4)]}$$

285) \_\_\_\_\_

A) -5

B) -13

C) 13

D) undefined

$$286) \frac{9 - (-9)}{17 + 2(18 - 9) - 4^2 - 10}$$

286) \_\_\_\_\_

A) 0

B) 18

C) 2

D) 9

$$287) [9 \div (13 - 4) + 8^2] - [4 - (-1)]^2$$

287) \_\_\_\_\_

A) 80

B) 40

C) 48

D) 50

**Evaluate the expression for  $x = -2, y = 3, z = -4$ .**

$$288) -4z^2$$

288) \_\_\_\_\_

A) 256

B) 64

C) -64

D) 32

$$289) 22 - z^2$$

289) \_\_\_\_\_

A) 6

B) 30

C) 176

D) 38

$$290) 2x - y^2$$

290) \_\_\_\_\_

A) 5

B) -10

C) -2

D) -13

$$291) \frac{2z}{x}$$

291) \_\_\_\_\_

A) 0

B) 4

C) -4

D) -10

$$292) 8x + 5y - 6z$$

292) \_\_\_\_\_

A) -5

B) -54

C) 38

D) 23

**Find the average of the list of numbers.**

$$293) -12, 7, -3, 2, 9, -4, -13$$

293) \_\_\_\_\_

A) -1

B) 1

C) -2

D) -3

$$294) -13, -7, -3, -4, 0, -9$$

294) \_\_\_\_\_

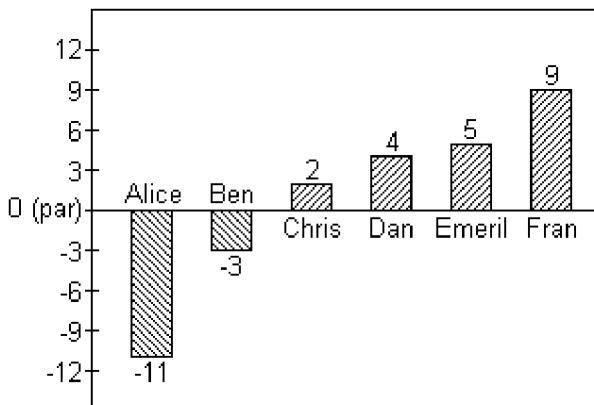
A) -5

B) -7

C) -4

D) -6

**Scores in golf can be 0 (also called par), a positive integer (also called above par) or a negative integer (also called below par). Below are the scores of some members of a college golf team in a recent tournament.**



- 295) Find the average of the scores for Alice, Chris and Fran.  
 A) 0      B) 9      C) 6      D) -4

295) \_\_\_\_\_

- 296) Find the average of the scores of the members shown.  
 A) -1      B) 0      C) 1      D) 2

296) \_\_\_\_\_

**Insert parentheses where needed so that the expression evaluates to the given number.**

- 297)  $5 \cdot 9 - 2 \cdot 6$ ; evaluates to -15  
 A)  $(5 \cdot 9) - (2 \cdot 6)$       B)  $5 \cdot (9 - 2) \cdot 6$       C)  $(5 \cdot 9 - 2) \cdot 6$       D)  $5 \cdot (9 - 2 \cdot 6)$

297) \_\_\_\_\_

- 298)  $7 \cdot 60 \div 3 - 15$ ; evaluates to 125  
 A)  $(7 \cdot 60) \div (3 - 15)$       B)  $7 \cdot (60 \div 3 - 15)$   
 C)  $7 \cdot 60 \div (3 - 15)$       D)  $7 \cdot (60 \div 3) - 15$

298) \_\_\_\_\_

**Evaluate.**

- 299)  $(-15)^5$   
 A) -759,375      B) -50,625      C) 50,625      D) 759,375

299) \_\_\_\_\_

- 300)  $5(xy + 4)^X$  for  $x = 3$  and  $y = -4$   
 A) 320      B) 2560      C) -512      D) -2560

300) \_\_\_\_\_

- 301)  $(-2z)(-6x + 2y)$  for  $x = -2$ ,  $y = 3$ , and  $z = -4$   
 A) -48      B) 144      C) -144      D) -176

301) \_\_\_\_\_

**Decide whether the given number is a solution of the given equation.**

- 302) Is 7 a solution of  $k - 4 = 3$ ?  
 A) Yes      B) No

302) \_\_\_\_\_

- 303) Is 14 a solution of  $y + 4 = 18$ ?  
 A) Yes      B) No

303) \_\_\_\_\_

- 304) Is 4 a solution of  $7x = 32 - x$ ?  
 A) Yes      B) No

304) \_\_\_\_\_

- 305) Is 12 a solution of  $25 - p = 13$ ? 305) \_\_\_\_\_  
 A) Yes      B) No
- 306) Is 0 a solution of  $h + 9 = 9$ ? 306) \_\_\_\_\_  
 A) Yes      B) No
- 307) Is -3 a solution of  $3 + x = 0$ ? 307) \_\_\_\_\_  
 A) Yes      B) No
- 308) Is -15 a solution of  $8c + 5 - 7c = -25 + 15$ ? 308) \_\_\_\_\_  
 A) Yes      B) No
- 309) Is 13 a solution of  $7c + 5 - 6c = -23 + 15$ ? 309) \_\_\_\_\_  
 A) Yes      B) No
- 310) Is 12 a solution of  $4(x - 5) = 29$ ? 310) \_\_\_\_\_  
 A) Yes      B) No

**Solve the equation.**

- 311)  $a - 5 = 9$  311) \_\_\_\_\_  
 A) 4      B) 14      C) -4      D) -14
- 312)  $f - 15 = -10$  312) \_\_\_\_\_  
 A) 25      B) -25      C) 5      D) -5
- 313)  $d - 4 = -19$  313) \_\_\_\_\_  
 A) 23      B) 15      C) -23      D) -15
- 314)  $s - 3 = 19$  314) \_\_\_\_\_  
 A) -22      B) 22      C) 16      D) -16
- 315)  $6 = y - 11$  315) \_\_\_\_\_  
 A) -17      B) 17      C) -5      D) 5
- 316)  $15 = b + 6$  316) \_\_\_\_\_  
 A) 21      B) -9      C) -21      D) 9
- 317)  $5z = 4z + 12$  317) \_\_\_\_\_  
 A) -12      B) 12      C) 13      D) 16
- 318)  $n - 10 = -5$  318) \_\_\_\_\_  
 A) -15      B) 15      C) 5      D) -5
- 319)  $-27 = y - 16$  319) \_\_\_\_\_  
 A) 43      B) 11      C) -43      D) -11
- 320)  $x - 74,863 = 86,039$  320) \_\_\_\_\_  
 A) -160,902      B) -12,824      C) 160,902      D) 12,824

- 321)  $5x = 30$       321) \_\_\_\_\_  
 A) 6      B) 150      C) 25      D) 35
- 322)  $-2z = 14$       322) \_\_\_\_\_  
 A) 16      B) -16      C) -7      D) 7
- 323)  $-4y = 24$       323) \_\_\_\_\_  
 A) 28      B) 6      C) -6      D) -28
- 324)  $-4x = -24$       324) \_\_\_\_\_  
 A) -20      B) 6      C) 20      D) -6
- 325)  $\frac{n}{5} = -2$       325) \_\_\_\_\_  
 A) 7      B) -7      C) -10      D) 10
- 326)  $\frac{n}{-3} = 11$       326) \_\_\_\_\_  
 A) 14      B) 33      C) -33      D) -14
- 327)  $\frac{x}{4} = 6$       327) \_\_\_\_\_  
 A) 1      B) 10      C) 9      D) 24
- 328)  $20t = 0$       328) \_\_\_\_\_  
 A) 20      B) 1      C) 0      D) -20
- 329)  $20x = 20$       329) \_\_\_\_\_  
 A) 0      B) -1      C) 20      D) 1
- 330)  $\frac{x}{-7} = -7$       330) \_\_\_\_\_  
 A) 49      B) 1      C) -1      D) -49
- 331)  $-14x = -196$       331) \_\_\_\_\_  
 A) -14      B) 14      C) 182      D) -182
- 332)  $4y = -1707 - 4149$       332) \_\_\_\_\_  
 A) -610      B) -1464      C) 1464      D) 610

**Fill in the blank with one of the words or phrases listed below.**

<b>inequality symbols</b>	<b>addition</b>	<b>solution</b>	<b>is less than</b>	<b>integers</b>
<b>expression</b>	<b>average</b>	<b>negative</b>	<b>absolute value</b>	<b>equation</b>
<b>positive</b>	<b>opposites</b>	<b>is greater than</b>	<b>multiplication</b>	

- 333) Two numbers that are the same distance from 0 on the number line but are on opposite sides of 0      333) \_\_\_\_\_  
are called \_\_\_\_\_.  
A) integers      B) inequality symbols  
C) opposites      D) average
- 334) The \_\_\_\_\_ of a number is that number's distance from 0 on the number line.      334) \_\_\_\_\_  
A) absolute value      B) average      C) positive      D) negative
- 335) The \_\_\_\_\_ are . . . , -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, . . . .      335) \_\_\_\_\_  
A) inequality symbols      B) integers  
C) expression      D) opposites
- 336) The \_\_\_\_\_ numbers are numbers less than zero.      336) \_\_\_\_\_  
A) negative      B) equation      C) positive      D) addition
- 337) The \_\_\_\_\_ numbers are numbers greater than zero.      337) \_\_\_\_\_  
A) equation      B) positive      C) addition      D) negative
- 338) The symbols "<" and ">" are called \_\_\_\_\_.      338) \_\_\_\_\_  
A) inequality symbols      B) opposites  
C) negative      D) integers
- 339) A(n) \_\_\_\_\_ of an equation is a number that when substituted for a variable makes the equation a true statement.      339) \_\_\_\_\_  
A) solution      B) multiplication      C) negative      D) positive
- 340) The \_\_\_\_\_ of a list of numbers is  $\frac{\text{sum of numbers}}{\text{number of numbers}}$ .      340) \_\_\_\_\_  
A) expression      B) average      C) solution      D) equation
- 341) A combination of operations on variables and numbers is called a(n) \_\_\_\_\_.      341) \_\_\_\_\_  
A) equation      B) average      C) absolute value      D) expression
- 342) A statement of the form "expression = expression" is called a(n) \_\_\_\_\_.      342) \_\_\_\_\_  
A) absolute value      B) equation      C) average      D) expression
- 343) The sign "<" means \_\_\_\_\_ and the sign ">" means \_\_\_\_\_.      343) \_\_\_\_\_  
A) is greater than; is less than      B) is less than; is greater than  
C) positive; negative      D) negative; positive

- 344) By the \_\_\_\_\_ property of equality, the same number may be added to or subtracted from both sides of an equation without changing the solution of the equation. 344) \_\_\_\_\_
- A) positive      B) multiplication      C) addition      D) absolute value
- 345) By the \_\_\_\_\_ property of equality, the same nonzero number may be multiplied or divided by both sides of an equation without changing the solution of the equation. 345) \_\_\_\_\_
- A) multiplication      B) absolute value      C) positive      D) addition
- Simplify the expression.**
- 346)  $-2 + 1$  346) \_\_\_\_\_
- A) 1      B) -3      C) 3      D) -1
- 347)  $2 - 15$  347) \_\_\_\_\_
- A) -13      B) -17      C) 17      D) 13
- 348)  $6 \cdot (-19)$  348) \_\_\_\_\_
- A) 95      B) -95      C) -120      D) -114
- 349)  $(-27) \div (-3)$  349) \_\_\_\_\_
- A) 10      B) -9      C) -10      D) 9
- 350)  $(-10) + (-5)$  350) \_\_\_\_\_
- A) 15      B) -5      C) 5      D) -15
- 351)  $-13 - (-11)$  351) \_\_\_\_\_
- A) -24      B) -2      C) 2      D) 24
- 352)  $(-16) \cdot (-2)$  352) \_\_\_\_\_
- A) 34      B) 48      C) 32      D) -48
- 353)  $\frac{-35}{-7}$  353) \_\_\_\_\_
- A) -4      B) -6      C) 5      D) -5
- 354)  $|-34| + (-9)$  354) \_\_\_\_\_
- A) -25      B) -43      C) 25      D) 43
- 355)  $14 - |-33|$  355) \_\_\_\_\_
- A) 19      B) 47      C) -47      D) -19
- 356)  $|7| \cdot |-3|$  356) \_\_\_\_\_
- A) 21      B) 14      C) -21      D) -14
- 357)  $\frac{|-16|}{-|-2|}$  357) \_\_\_\_\_
- A) -9      B) -8      C) -7      D) 8

358)  $(-14) + 40 \div (-4)$

A) 24

B) 6

C) -24

D) -6

358) \_\_\_\_\_

359)  $-9 + (-25) - 13 + 6$

A) 9

B) -41

C) -23

D) -53

359) \_\_\_\_\_

360)  $(-2)^3 - 12 \div (-4)$

A) 11

B) -11

C) -5

D) 5

360) \_\_\_\_\_

361)  $(4 - 8)^2 \cdot (8 - 3)^3$

A) 2000

B) 400

C) -535

D) -2000

361) \_\_\_\_\_

362)  $-(-9)^2 \div 9 \cdot (-8)$

A) -72

B) 72

C) -648

D) 648

362) \_\_\_\_\_

363)  $7 - (8 - 3)^3$

A) -118

B) 132

C) 32

D) -18

363) \_\_\_\_\_

364)  $\frac{30}{5} - \frac{9^2}{9}$

A) 33

B) 15

C) -21

D) -3

364) \_\_\_\_\_

365)  $\frac{-3(-5) + 15}{-1(-2 - 3)}$

A) 6

B) 30

C) 0

D) -6

365) \_\_\_\_\_

366)  $\frac{|26 - 33|^2}{2(-7) + 7}$

A) 7

B) -8

C) 8

D) -7

366) \_\_\_\_\_

367)  $24 - [9 - (4 - 11)] + (5 - 7)^3$

A) 30

B) -16

C) 16

D) 0

367) \_\_\_\_\_

**Evaluate the expression for  $x = -2, y = 3, z = -4$ .**

368)  $-4x - 6y - 2z$

A) 8

B) 26

C) 2

D) -2

368) \_\_\_\_\_

369)  $2 - z^2$

A) 18

B) 10

C) 16

D) -14

369) \_\_\_\_\_

370)  $\frac{6z}{2y}$

A) -8

B) 8

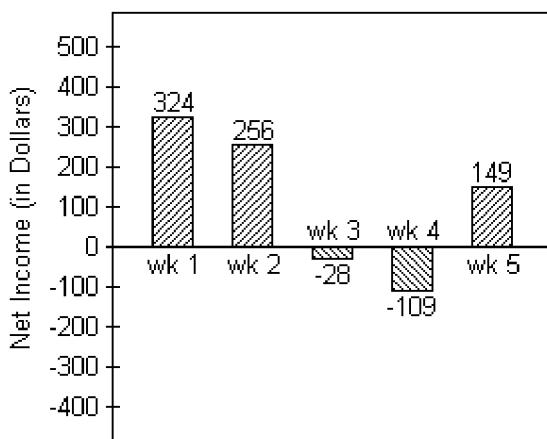
C) -4

D) 4

370) \_\_\_\_\_

**Solve the problem.**

- 371) A weather forecaster predicts that the temperature will drop 3 degrees each hour for the next 4 hours. If the temperature is  $-2^{\circ}$  before the temperature starts falling, what is the temperature after the drop? 371) \_\_\_\_\_
- A)  $-12^{\circ}$       B)  $-9^{\circ}$       C)  $12^{\circ}$       D)  $-14^{\circ}$
- 372) Gina has \$290 in her checking account. She writes a check for \$49, makes a deposit for \$105, and then writes another check for \$189. Represent the new balance in her account by an integer. 372) \_\_\_\_\_
- A) 53 dollars      B) -53 dollars      C) -157 dollars      D) 157 dollars
- 373) City A has an elevation of 12,280 feet above sea level while City B has an elevation of 18,834 feet below sea level. Represent the difference in elevation between these two cities by an integer. 373) \_\_\_\_\_
- A) 6554 ft      B) 31,114 ft      C) 31,214 ft      D) 6654 ft
- 374) Joel has started a business mowing lawns for the summer. The bar graph below tracks his net income for five weeks. 374) \_\_\_\_\_



Find the difference in Joel's net income between week 2 and week 3.

- A) \$238      B) \$228      C) \$274      D) \$284

**Find the average of the list of numbers.**

- 375) -10, 3, -8, 9, -2, 4, 11 375) \_\_\_\_\_
- A) 1      B) -3      C) -2      D) -1

**Translate the phrase to an algebraic expression. Use x to represent "a number."**

- 376) a. The product of a number and 11  
b. Twice a number subtracted from 4 376) \_\_\_\_\_
- A) a.  $\frac{11}{x}$   
b.  $2x - 4$       B) a.  $11x$   
b.  $4 - 2x$       C) a.  $\frac{11}{x}$   
b.  $4 - 2x$       D) a.  $11x$   
b.  $4 - 2x$

**Solve.**

- 377)  $-7n = -56$  377) \_\_\_\_\_
- A) 49      B) -8      C) -49      D) 8

- 378)  $\frac{n}{-2} = 10$  378) \_\_\_\_\_
- A) -12      B) 20      C) 12      D) -20

$$379) x - 16 = -35$$

A) -19

B) -51

C) 51

D) 19

$$379) \underline{\hspace{2cm}}$$

$$380) -14 - 15 + 1 = x$$

A) 30

B) 28

C) -30

D) -28

$$380) \underline{\hspace{2cm}}$$

## Answer Key

Testname: UNTITLED2

- 1) B
- 2) B
- 3) A
- 4) A
- 5) A
- 6) B
- 7) A
- 8) A
- 9) B
- 10) B
- 11) B
- 12) B
- 13) A
- 14) A
- 15) A
- 16) B
- 17) A
- 18) A
- 19) A
- 20) B
- 21) B
- 22) B
- 23) B
- 24) B
- 25) B
- 26) B
- 27) A
- 28) A
- 29) D
- 30) B
- 31) C
- 32) C
- 33) A
- 34) A
- 35) D
- 36) A
- 37) A
- 38) B
- 39) B
- 40) A
- 41) D
- 42) B
- 43) A
- 44) C
- 45) B
- 46) C
- 47) A
- 48) B
- 49) B
- 50) A

## Answer Key

Testname: UNTITLED2

- 51) C
- 52) D
- 53) D
- 54) C
- 55) D
- 56) D
- 57) C
- 58) B
- 59) B
- 60) A
- 61) A
- 62) B
- 63) B
- 64) C
- 65) C
- 66) A
- 67) B
- 68) D
- 69) C
- 70) B
- 71) A
- 72) B
- 73) D
- 74) A
- 75) C
- 76) C
- 77) A
- 78) B
- 79) C
- 80) B
- 81) C
- 82) A
- 83) B
- 84) D
- 85) A
- 86) A
- 87) D
- 88) C
- 89) A
- 90) C
- 91) D
- 92) C
- 93) A
- 94) C
- 95) B
- 96) A
- 97) D
- 98) D
- 99) D
- 100) D

## Answer Key

Testname: UNTITLED2

- 101) A
- 102) B
- 103) B
- 104) D
- 105) A
- 106) D
- 107) A
- 108) B
- 109) A
- 110) B
- 111) B
- 112) D
- 113) B
- 114) B
- 115) B
- 116) D
- 117) A
- 118) A
- 119) A
- 120) A
- 121) B
- 122) D
- 123) A
- 124) D
- 125) D
- 126) A
- 127) C
- 128) B
- 129) C
- 130) B
- 131) A
- 132) A
- 133) D
- 134) D
- 135) C
- 136) D
- 137) D
- 138) D
- 139) C
- 140) D
- 141) A
- 142) A
- 143) D
- 144) C
- 145) A
- 146) A
- 147) C
- 148) A
- 149) A
- 150) C

## Answer Key

Testname: UNTITLED2

- 151) A
- 152) D
- 153) C
- 154) C
- 155) B
- 156) A
- 157) B
- 158) D
- 159) C
- 160) B
- 161) B
- 162) D
- 163) D
- 164) C
- 165) A
- 166) B
- 167) B
- 168) A
- 169) D
- 170) C
- 171) A
- 172) D
- 173) D
- 174) D
- 175) A
- 176) B
- 177) D
- 178) B
- 179) B
- 180) D
- 181) D
- 182) C
- 183) C
- 184) C
- 185) D
- 186) C
- 187) D
- 188) B
- 189) A
- 190) D
- 191) C
- 192) D
- 193) A
- 194) A
- 195) A
- 196) B
- 197) C
- 198) D
- 199) A
- 200) D

## Answer Key

Testname: UNTITLED2

- 201) A
- 202) D
- 203) D
- 204) C
- 205) D
- 206) D
- 207) C
- 208) A
- 209) B
- 210) D
- 211) C
- 212) D
- 213) B
- 214) C
- 215) C
- 216) D
- 217) D
- 218) D
- 219) B
- 220) C
- 221) C
- 222) C
- 223) B
- 224) D
- 225) C
- 226) C
- 227) C
- 228) B
- 229) C
- 230) C
- 231) A
- 232) B
- 233) B
- 234) A
- 235) A
- 236) B
- 237) B
- 238) A
- 239) A
- 240) A
- 241) A
- 242) D
- 243) B
- 244) D
- 245) C
- 246) B
- 247) A
- 248) C
- 249) C
- 250) C

## Answer Key

Testname: UNTITLED2

- 251) A
- 252) A
- 253) D
- 254) D
- 255) B
- 256) B
- 257) D
- 258) C
- 259) C
- 260) B
- 261) B
- 262) B
- 263) A
- 264) A
- 265) B
- 266) B
- 267) C
- 268) B
- 269) C
- 270) A
- 271) B
- 272) C
- 273) B
- 274) C
- 275) A
- 276) D
- 277) A
- 278) C
- 279) B
- 280) D
- 281) B
- 282) B
- 283) B
- 284) A
- 285) B
- 286) C
- 287) B
- 288) C
- 289) A
- 290) D
- 291) B
- 292) D
- 293) C
- 294) D
- 295) A
- 296) C
- 297) D
- 298) D
- 299) A
- 300) D

## Answer Key

Testname: UNTITLED2

- 301) B
- 302) A
- 303) A
- 304) A
- 305) A
- 306) A
- 307) A
- 308) A
- 309) B
- 310) B
- 311) B
- 312) C
- 313) D
- 314) B
- 315) B
- 316) D
- 317) B
- 318) C
- 319) D
- 320) C
- 321) A
- 322) C
- 323) C
- 324) B
- 325) C
- 326) C
- 327) D
- 328) C
- 329) D
- 330) A
- 331) B
- 332) B
- 333) C
- 334) A
- 335) B
- 336) A
- 337) B
- 338) A
- 339) A
- 340) B
- 341) D
- 342) B
- 343) B
- 344) C
- 345) A
- 346) D
- 347) A
- 348) D
- 349) D
- 350) D

Answer Key

Testname: UNTITLED2

- 351) B
- 352) C
- 353) C
- 354) C
- 355) D
- 356) A
- 357) B
- 358) C
- 359) B
- 360) C
- 361) A
- 362) B
- 363) A
- 364) D
- 365) A
- 366) D
- 367) D
- 368) D
- 369) D
- 370) C
- 371) D
- 372) D
- 373) B
- 374) D
- 375) A
- 376) D
- 377) D
- 378) D
- 379) A
- 380) D