

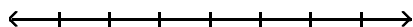
MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.

Represent the quantity by an integer.

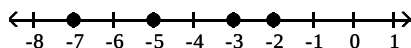
- | | | | |
|--|-----------|------------|----------|
| 1) 138 feet above sea level | A) -138 | B) 138 | 1) _____ |
| 2) 24° below zero | A) 24 | B) -24 | 2) _____ |
| 3) \$338 profit | A) 338 | B) -338 | 3) _____ |
| 4) 26-pound gain | A) 26 | B) -26 | 4) _____ |
| 5) finding 52 cents | A) 52 | B) -52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

Graph the numbers on the number line.

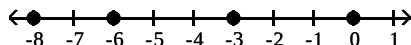
- 10) -7, -5, -3, -1
- 10) _____



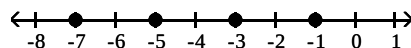
A)



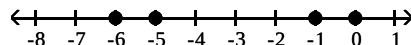
C)



B)

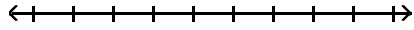


D)

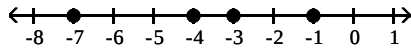


11) -7, -5, -3, -1

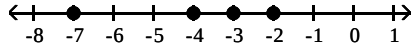
11) _____



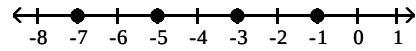
A)



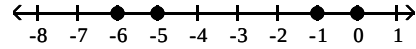
C)



B)



D)



Insert < or > to make the statement true.

12) -7 _____ 5

12) _____

A) -7 > 5

B) -7 < 5

13) 36 _____ -52

13) _____

A) 36 > -52

B) 36 < -52

14) -82 _____ -65

14) _____

A) -82 < -65

B) -82 > -65

15) 9 _____ 0

15) _____

A) 9 > 0

B) 9 < 0

16) 0 _____ 6

16) _____

A) 0 > 6

B) 0 < 6

17) -6 _____ 6

17) _____

A) -6 < 6

B) -6 > 6

18) -6 _____ 0

18) _____

A) -6 < 0

B) -6 > 0

19) 0 _____ -3

19) _____

A) 0 > -3

B) 0 < -3

Simplify.

20) |24|

20) _____

A) -24

B) 24

C) 0

D) 48

21) |-6|

21) _____

A) 12

B) 6

C) -6

D) 0

22) |1|

22) _____

A) -1

B) 1

C) 0

D) does not exist

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

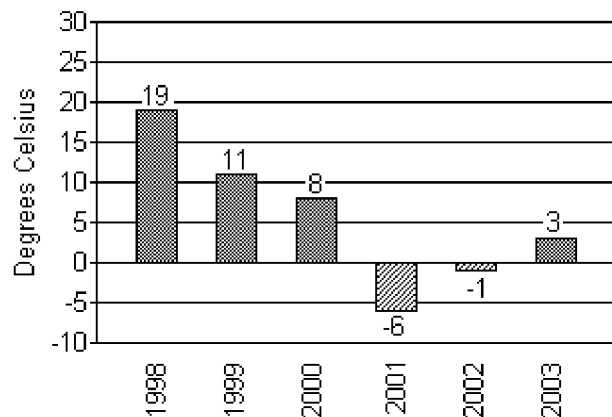
29) -17 29) _____
 A) -17 B) -1 C) 0 D) 17

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°C ?
 A) 2002 B) 1998 C) 2003 D) 2001 33) _____

34) In which year was the recorded temperature the highest?
 A) 1998 B) 2002 C) 2001 D) 2003 34) _____

35) In which year was the temperature closest to 5°C ?
 A) 2000 B) 2001 C) 2002 D) 2003 35) _____

Simplify.

36) $-|2|$
 A) -2 B) 2 C) -1 D) 1 36) _____

37) $-|93|$
 A) -93 B) -92 C) 92 D) 93 37) _____

38) $-|-13|$
 A) 1 B) -13 C) -1 D) 13 38) _____

39) $-(-3)$
 A) -4 B) 3 C) 0 D) -3 39) _____

Evaluate.

40) $|-x|$ if $x = 7$
 A) 7 B) -1 C) -7 D) 1 40) _____

41) $-|x|$ if $x = -6$
 A) 1 B) 6 C) -1 D) -6 41) _____

42) $-|-x|$ if $x = 13$
 A) 1 B) -13 C) 13 D) -1 42) _____

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

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

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)

51) _____

Number	Absolute Value of Number	Opposite of Number
64		
-83		

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

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

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

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

52) _____

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

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

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

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

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

53) _____

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

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

C) $-|-9|$, $-|2|$, 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

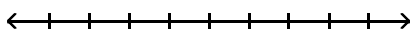
B) False

63) _____

Add the numbers using the number line.

64) $3 + (-2)$

64) _____



A) 5

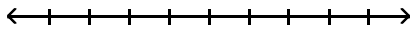
B) -1

C) 1

D) -5

65) $-4 + 3$

65) _____



A) 7

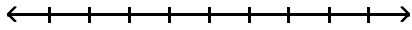
B) 1

C) -1

D) -7

66) $-2 + 0$

66) _____



A) -2

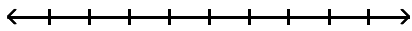
B) 0

C) 2

D) -20

67) $-7 + (-3)$

67) _____



A) -4

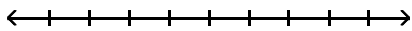
B) -10

C) 10

D) 4

68) $9 + (-4)$

68) _____



A) -13

B) -5

C) 13

D) 5

Add.

69) $29 + 48$

69) _____

A) -19

B) 78

C) 77

D) 76

70) $25 + 32$

70) _____

A) 56

B) 57

C) 58

D) -7

71) $6 + (-4)$

71) _____

A) 2

B) 10

C) -10

D) -2

72) $-9 + 5$

72) _____

A) 14

B) -4

C) 4

D) -14

73) $29 + (-94)$

73) _____

A) 65

B) -123

C) 123

D) -65

74) $9 + (-9)$

74) _____

A) 0

B) 18

C) -9

D) 9

75) $-17 + 8$

75) _____

A) 9

B) -25

C) -9

D) 25

76) $-19 + 0$

76) _____

A) 19

B) -190

C) -19

D) 0

77) $-72 + (-31)$

77) _____

A) -103

B) -41

C) 103

D) 41

- 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

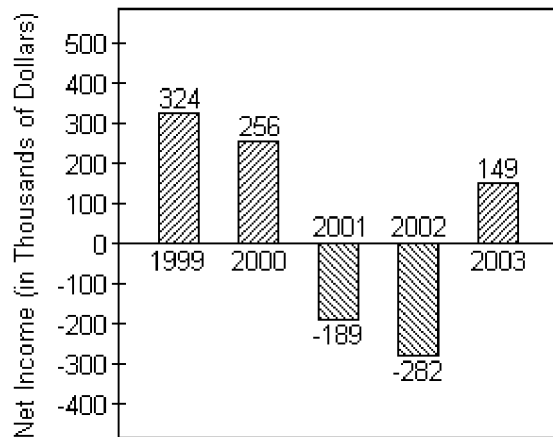
Evaluate the expression for the given replacement values.

- 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° Fahrenheit. By 11 p.m. the temperature had risen 23 degrees. Find the temperature at 11 p.m. 99) _____
 A) 38° B) -38° C) -8° D) 8°
- 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°C . At the end of the experiment, it had risen 39°C . What was the liquid's temperature at the end of the experiment? 102) _____
 A) 42°C B) 36°C C) -36°C D) -42°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) $-20 + 2 - 14$ 130) _____
 A) -8 B) -32 C) 32 D) -4
- 131) $5 + (-20) - 10 + (-15)$ 131) _____
 A) -40 B) 20 C) -20 D) -10
- 132) $-17 + 6 - (-7) - 17$ 132) _____
 A) -21 B) -13 C) -1 D) 13
- 133) $-6 + 13 - (-10) - 13 + 3$ 133) _____
 A) -19 B) 33 C) 13 D) 7
- 134) $-10 - 0 - 6 - (-13) + 17$ 134) _____
 A) -34 B) -12 C) 0 D) 14

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

- 135) Find the sum of 42 and a number. 135) _____
 A) $x - 42$ B) $42 + (-x)$ C) $42 + x$ D) $42 - x$
- 136) Subtract a number from -15. 136) _____
 A) $-15 + x$ B) $x - (-15)$ C) $x + (-15)$ D) $-15 - x$
- 137) Find the difference of -31 and a number. 137) _____
 A) $-31 - (-x)$ B) $x + (-31)$ C) $x - (-31)$ D) $-31 - x$
- 138) The sum of -7 and a number 138) _____
 A) $-7 - x$ B) $7 + x$ C) $-7x$ D) $-7 + x$
- 139) The difference of a number and eleven 139) _____
 A) $11 - x$ B) $11x - 11$ C) $x - 11$ D) $\frac{x}{11}$
- 140) Subtract a number from 3 140) _____
 A) $x - (3)$ B) $3x$ C) $3 + x$ D) $3 - x$

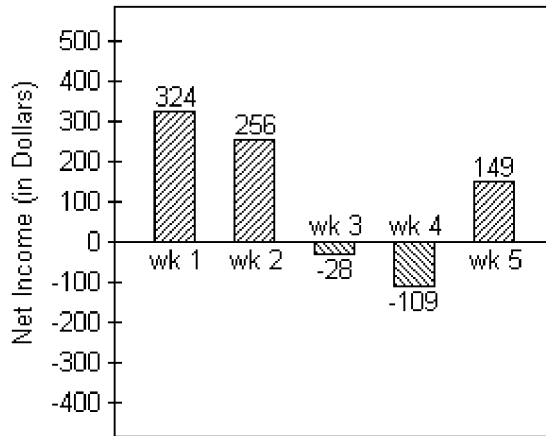
Evaluate the expression for the given replacement values.

- 141) $x - y$ for $x = -21, y = 9$ 141) _____
 A) -30 B) 12 C) 30 D) -12
- 142) $x - y$ for $x = -11, y = -2$ 142) _____
 A) -9 B) 9 C) -13 D) 13
- 143) $x - y$ for $x = 12, y = -29$ 143) _____
 A) -17 B) 17 C) -41 D) 41
- 144) $x - y$ for $x = -5, y = -27$ 144) _____
 A) -22 B) -32 C) 22 D) 32

- 145) $x - y$ for $x = 2, y = 18$ 145) _____
 A) -16 B) -20 C) 16 D) 20
- 146) $3x - y$ for $x = 9, y = -3$ 146) _____
 A) 30 B) 15 C) 24 D) -3
- 147) $2x - y$ for $x = 11, y = -18$ 147) _____
 A) 4 B) 9 C) 40 D) 31

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) 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. 149) _____
 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°C . Four hours later, it was -12°C . What was the change in temperature? 152) _____
 A) 17°C B) 7°C C) -17°C D) -7°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? 154) _____
 A) \$286 B) -\$286 C) \$136 D) -\$136
- 155) The temperature on a February morning is -9°F at 4 a.m. If the temperature drops 3° by 5 a.m., rises 2° by 6 a.m., and then drops 4° by 7 a.m., find the temperature by 7 a.m. 155) _____
 A) -18°F B) -14°F C) 14°F D) 18°F
- 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.) 156) _____
 A) 162 dollars B) -18 dollars C) -162 dollars D) 18 dollars
- 157) The price of a stock rose 1 points, fell 8 points, and again fell 14 points. What was the stock's total change? 157) _____
 A) 7 points B) -21 points C) 23 points D) -23 points
- 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? 158) _____
 A) 159 ft B) -309 ft C) -234 ft D) 309 ft
- 159) Kerry owed \$130, borrowed an additional \$100, and paid back \$95. How much did she still owe? 159) _____
 A) \$325 B) -\$135 C) \$135 D) \$125

Determine whether the statement is true or false.

- 160) $|-15 - 14| = 15 - 14$ 160) _____
 A) True B) False
- 161) $|-4 - (-11)| = |-4| - |-11|$ 161) _____
 A) True B) False

Simplify.

- 162) $|-3| - |-13|$ 162) _____
 A) -16 B) 16 C) 10 D) -10
- 163) $|-15| - |-2|$ 163) _____
 A) -13 B) 17 C) -17 D) 13
- 164) $|-20| - |20|$ 164) _____
 A) 40 B) -40 C) 0 D) 20
- 165) $|-6| - |-27|$ 165) _____
 A) -21 B) 33 C) -33 D) 21

Determine whether the statement is true or false.

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

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

A) True

B) False

167) _____

Multiply.

168) $9(10)$

A) 90

B) 80

C) 81

D) 900

168) _____

169) $-9(-8)$

A) 62

B) -72

C) -63

D) 72

169) _____

170) $-9(9)$

A) -72

B) 71

C) -81

D) 81

170) _____

171) $-3(-5)$

A) 15

B) 20

C) -18

D) 18

171) _____

172) $-17(19)$

A) -306

B) 306

C) -342

D) -323

172) _____

173) $0(-5)$

A) -10

B) 5

C) -5

D) 0

173) _____

174) $-15(15)$

A) 240

B) -240

C) 225

D) -225

174) _____

175) $19(-19)$

A) -361

B) -380

C) 380

D) 361

175) _____

176) $-12(-12)$

A) -144

B) 144

C) 156

D) -156

176) _____

177) $-20(-11)$

A) 231

B) 240

C) -240

D) 220

177) _____

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

A) 80

B) 90

C) 190

D) -90

178) _____

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

A) -50

B) 125

C) 135

D) -125

179) _____

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

A) 80

B) -90

C) 190

D) 90

180) _____

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

A) 240

B) -250

C) -140

D) -240

181) _____

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

A) -739

B) 729

C) -729

D) -719

182) _____

- 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) $x - (-64)$

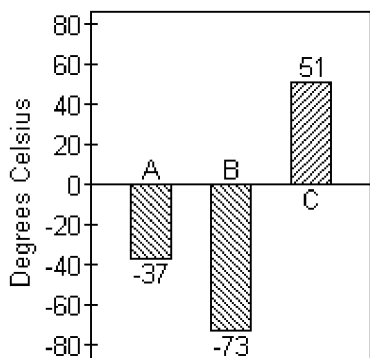
D) $-64 \cdot x$ or $-64x$

Evaluate the expression for the given replacement values.

- 220) xy for $x = 8, y = -10$ 220) _____
 A) 18 B) 80 C) -80 D) -2
- 221) xy for $x = 0, y = -10$ 221) _____
 A) -10 B) 10 C) 0 D) undefined
- 222) $\frac{x}{y}$ for $x = -12, y = -1$ 222) _____
 A) 13 B) -13 C) 12 D) -12
- 223) $\frac{x}{y}$ for $x = 0, y = -46$ 223) _____
 A) -46 B) 0 C) 46 D) undefined
- 224) $\frac{x}{y}$ for $x = -27, y = 0$ 224) _____
 A) -27 B) 0 C) 27 D) undefined

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

$$283) \frac{[3 - 3(-1)]}{[12 - (15)]} \quad 283) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) 2

B) -2

C) -6

D) -3

$$284) \frac{8(-5) - 6 + 3}{-172 \div 4} \quad 284) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) 1

B) - 1

C) 4

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

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

A) -5

B) -13

C) 13

D) undefined

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

A) 0

B) 18

C) 2

D) 9

$$287) [9 \div (13 - 4) + 8^2] - [4 - (-1)]^2 \quad 287) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) 80

B) 40

C) 48

D) 50

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

$$288) -4z^2 \quad 288) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) 256

B) 64

C) -64

D) 32

$$289) 22 - z^2 \quad 289) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) 6

B) 30

C) 176

D) 38

$$290) 2x - y^2 \quad 290) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) 5

B) -10

C) -2

D) -13

$$291) \frac{2z}{x} \quad 291) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) 0

B) 4

C) -4

D) -10

$$292) 8x + 5y - 6z \quad 292) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) -5

B) -54

C) 38

D) 23

Find the average of the list of numbers.

$$293) -12, 7, -3, 2, 9, -4, -13 \quad 293) \underline{\hspace{2cm}}$$

A) -1

B) 1

C) -2

D) -3

$$294) -13, -7, -3, -4, 0, -9 \quad 294) \underline{\hspace{2cm}}$$

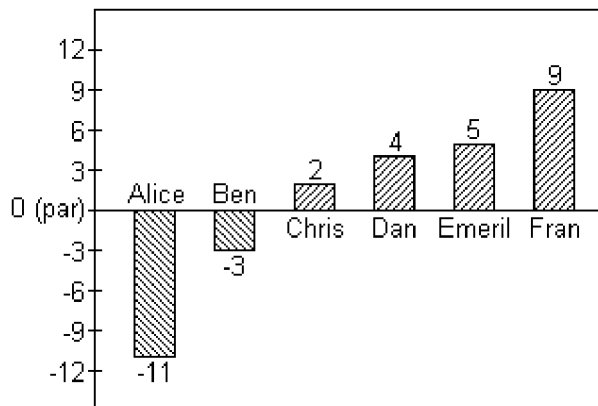
A) -5

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 $25 - p = 13$?

A) Yes

B) No

305) _____

306) Is 0 a solution of $h + 9 = 9$?

A) Yes

B) No

306) _____

307) Is -3 a solution of $3 + x = 0$?

A) Yes

B) No

307) _____

308) Is -15 a solution of $8c + 5 - 7c = -25 + 15$?

A) Yes

B) No

308) _____

309) Is 13 a solution of $7c + 5 - 6c = -23 + 15$?

A) Yes

B) No

309) _____

310) Is 12 a solution of $4(x - 5) = 29$?

A) Yes

B) No

310) _____

Solve the equation.

311) $a - 5 = 9$

A) 4

B) 14

C) -4

D) -14

311) _____

312) $f - 15 = -10$

A) 25

B) -25

C) 5

D) -5

312) _____

313) $d - 4 = -19$

A) 23

B) 15

C) -23

D) -15

313) _____

314) $s - 3 = 19$

A) -22

B) 22

C) 16

D) -16

314) _____

315) $6 = y - 11$

A) -17

B) 17

C) -5

D) 5

315) _____

316) $15 = b + 6$

A) 21

B) -9

C) -21

D) 9

316) _____

317) $5z = 4z + 12$

A) -12

B) 12

C) 13

D) 16

317) _____

318) $n - 10 = -5$

A) -15

B) 15

C) 5

D) -5

318) _____

319) $-27 = y - 16$

A) 43

B) 11

C) -43

D) -11

319) _____

320) $x - 74,863 = 86,039$

A) -160,902

B) -12,824

C) 160,902

D) 12,824

320) _____

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

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

inequality symbols
expression
positive

addition
average
opposites

solution
negative
is greater than

is less than
absolute value
multiplication

integers
equation

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

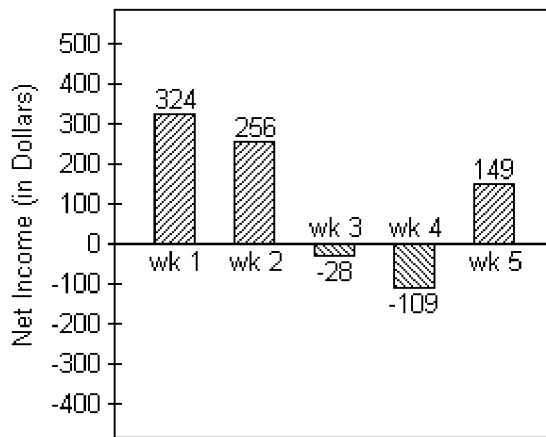
Solve the problem.

- 371) A weather forecaster predicts that the temperature will drop 3 degrees each hour for the next 4 hours. If the temperature is -2 degrees before the temperature starts falling, what is the temperature after the drop? 371) _____
- A) -12° B) -9° C) 12° D) -14°

- 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 11 376) _____
b. Twice a number subtracted from 4
- A) a. $\frac{11}{x}$ B) a. $11x$ C) a. $\frac{11}{x}$ D) a. $11x$
b. $2x - 4$ b. $2x - 4$ b. $4 - 2x$ 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) _____

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

A) 30

B) 28

C) -30

D) -28

380) _____

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