

***Prealgebra and Introductory Algebra 4th Edition Martin Gay
032195579X 9780321955791 Test Bank***

*Full link download: Test
Bank:*

<https://testbankpack.com/p/test-bank-for-prealgebra-and-introductory-algebra-4th-edition-martin-gay-032195579x-9780321955791/>

Solution Manual:

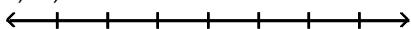
<https://testbankpack.com/p/solution-manual-for-prealgebra-and-introductory-algebra-4th-edition-martin-gay-032195579x-9780321955791/>

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

Represent the quantity by an integer.

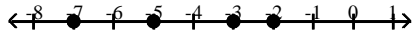
- | | | |
|--|---------|----------|
| 1) 138 feet above sea level | | 1) _____ |
| A) -138 | B) 138 | |
| 2) 24° below zero | | 2) _____ |
| A) 24 | B) -24 | |
| 3) \$338 profit | | 3) _____ |
| A) 338 | B) -338 | |
| 4) 26-pound gain | | 4) _____ |
| A) 26 | B) -26 | |
| 5) finding 52 cents | | 5) _____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

Graph the numbers on the number line.

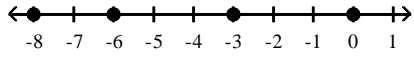
- 10) -7, -5, -3, -1
- 

10) _____

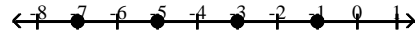
A)



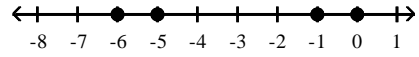
C)



B)

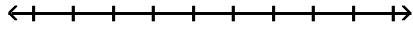


D)

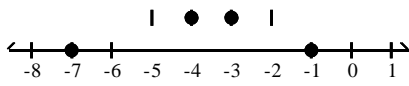


11) $-7, -5, -3, -1$

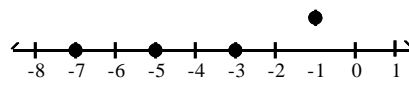
11) _____



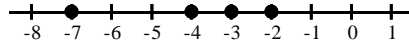
A)



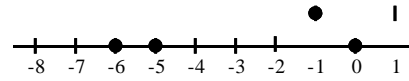
B)



C)



D)



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

12) -7 _____ 5
 A) $-7 > 5$
 5

B) $-7 <$ _____
 12) _____

13) 36 _____ -52
 A) $36 > -52$
 52

B) $36 < -$ _____
 13) _____

14) -82 _____ -65
 A) $-82 < -65$
 65

B) $-82 > -$ _____
 14) _____

15) 9 _____ 0
 A) $9 > 0$

B) $9 < 0$ _____
 15) _____

16) 0 _____ 6
 A) $0 > 6$

B) $0 < 6$ _____
 16) _____

17) -6 _____ 6
 A) $-6 < 6$
 6

B) $-6 >$ _____
 17) _____

18) -6 _____ 0
 A) $-6 < 0$
 0

B) $-6 >$ _____
 18) _____

19) 0 _____ -3
 A) $0 > -3$
 3

B) $0 < -$ _____
 19) _____

Simplify.

20) $|24|$
 A) -24
 48

B) 24

C) 0

D) _____

20) _____

21) $|-6|$

A) 12
0

B) 6

C) -6

D)

21) _____

22) $|11|$

A) -1
exist

B) 1

C) 0

D) does not

22) _____

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

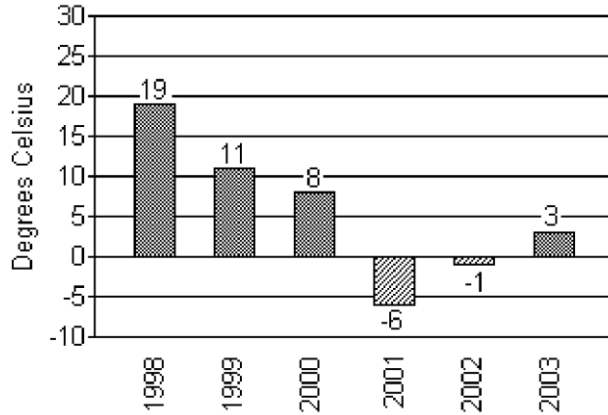
29) -17 29) _____
A) -17 B) -1 C) 0 D) 17

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? 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° C? 35) _____

- A) 2000 B) 2001 C) 2002 D) 2003

Simplify.

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

37) $-\overline{93}$ 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.

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) _____

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 , $-|-6|$, $|-11|$ 52) _____
 A) -10 , $|-11|$, $-|-6|$, $-(-2)$, 5^2 B) $|-11|$, -10 , $-|-6|$, $-(-2)$,
 5^2 C) -10 , $-|-6|$, $-(-2)$, 5^2 , $|-11|$ D) -10 , $-|-6|$, $-(-2)$, $|-11|$,
 5^2

- 53) $|-1|$, $-|-6|$, $-(-6)$, $-|1|$ 53) _____
 A) $-|-6|$, $|-1|$, $-|1|$, $-(-6)$ B) $-(-6)$, $|-1|$, $-|1|$, $-|-6|$
 $6|$ C) $-(-6)$, $-|1|$, $|-1|$, $-|-6|$ D) $-|-6|$, $-|1|$, $|-1|$, $-(-6)$
 $6)$

- 54) 2^2 , $-|2|$, $-(-6)$, $-|-9|$ 54) _____
 A) $-|2|$, $-|-9|$, 2^2 , $-(-6)$ B) $-(-6)$, 2^2 , $-|2|$, $-|-9|$
 $9|$ C) $-|-9|$, $-|2|$, 2^2 , $-(-6)$ D) $-|-9|$, $-(-6)$, $-|2|$, 2^2

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

- 55) $|x| > 9$; 0, 9, -8, -10 55) _____
 A) 9, -10 B) 0, -8 C) 0, 9, -8 D) -10

Evaluate.

- 56) $-(-|-4|)$ 56) _____
 A) -1 B) -4 C) 1 D) 4

- 57) $-(-|-(-7)|)$ 57) _____
 A) -1 B) 1 C) 7 D) -7

Determine whether the statement is true or false.

- 58) If $a > b$, then a must be a positive number. 58) _____
 A) True B) False

- 59) The absolute value of a number is always a positive number. 59) _____
 A) True B) False

- 60) A positive number is always greater than a negative number. 60) _____
 A) True B) False

- 61) Zero is always less than a positive number. 61) _____
 A) True B) False

62) Zero is always less than a negative number.

- A) True
- False

B)

62) _____

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

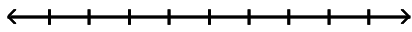
- A) True
- False

B)

63) _____

Add the numbers using the number line.

64) $3 + (-2)$



A) 5

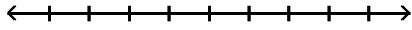
B) -1

C) 1

D) -5

64) _____

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) $23 + (-20) + (-5)$ A) 48 B) -2 C) 8 D) 38 78) _____

79) $14 + 16 + (-25)$ A) 23 B) -27 C) 5 D) 55 79) _____

80) $-19 + 24 + (-17)$ A) 22 B) -12 C) 26 D) 60 80) _____

81) $-3 + (-11) + (-6) + (-4)$ A) -6 B) -18 C) -24 D) 81) _____

82) $10 + (-3) + 16 + (-8)$ A) 15 B) -1 C) 37 D) -17 82) _____

83) $-16 + (-20) + (-13) + (-8) + 10 + (-16)$ A) -11 B) -63 C) -5 D) - 83) _____

84) $1 + (-14) + 18 + (-5) + 2 + (-5)$ A) -39 B) -11 C) -45 D) -3 84) _____

Evaluate the expression for the given replacement values.

85) $x + y$ for $x = -87$ and $y = -24$ A) -111 B) -63 C) 63 D) 85) _____

86) $x + y$ for $x = 11$ and $y = -63$ A) -52 B) 74 C) -74 D) 52 86) _____

87) $2x + y$ for $x = 6$ and $y = -3$ A) -9 B) 15 C) 3 D) 87) _____

88) $2x + y$ for $x = 4$ and $y = -15$ A) 19 B) 23 C) -7 D) -11 88) _____

Translate the phrase; then simplify.

89) Find the sum of -44 and 10. A) -34 B) 54 C) 34 D) -54 89) _____

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) _____

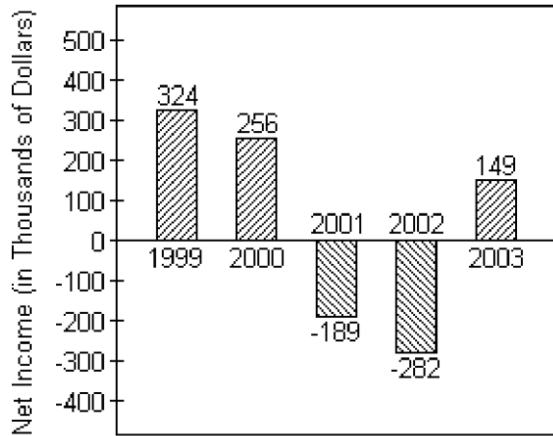
A) 15

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) $-1 - 9$

- A) 10
- 10

B) -8

C) 8

D) -

112) _____

113) $-9 - (-1)$

- A) 8
- 10

B) -8

C) -10

D)

113) _____

114) $10 - (-1)$ B) 11 C) -11 D) 9 114) _____
 A) -9

115) $2 - 2$ B) 0 C) 4 D) 115) _____
 A) $-\frac{2}{2}$

116) $0 - 16$ B) 16 C) $-(-16)$ D) -16 116) _____
 A) +16

117) $-12 - 12$ B) 0 C) -12 D) 117) _____
 A) $-\frac{24}{24}$

118) $-19 - (-19)$ B) -38 C) 19 D) -19 118) _____
 A) 0

119) $0 - (-4)$ B) -4 C) 0 D) 8 119) _____
 A) 4

120) $19 - (-19)$ B) 0 C) 19 D) -38 120) _____
 A) 38

121) $-120 - 440$ B) -560 C) 560 D) 320 121) _____
 A) -320

122) $-149 - (-97)$ B) 52 C) 246 D) - 122) _____
 A) $-\frac{246}{52}$

Translate the phrase; then simplify.

123) Subtract 26 from -14. B) 12 C) -12 D) 123) _____
 A) $-\frac{40}{40}$

124) Find the difference of -29 and -3. C) 26 D) - 124) _____
 A) -32 B) 32

Add or subtract as indicated.

125) $-75 + (-2)$ B) 77 C) 73 D) -77 125) _____
 A) -73

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 $x = -21, y = 9$ A)

-30

B) 12

C) 30

D) -12

141) _____

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

A) -9
13

B) 9

C) -13

D)

142) _____

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

A) -17
41

B) 17

C) -41

D)

143) _____

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

A) -22
32

B) -32

C) 22

D)

144) _____

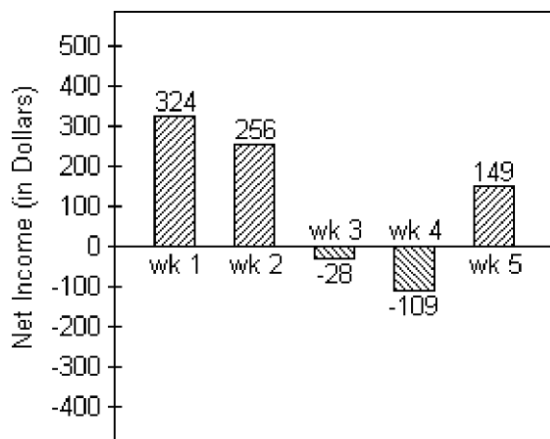
145) $x - y$ for $x = 2, y = 18$ 145) _____
 A) -16 B) -20 C) 16 D)

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)

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

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
False

B)

167) _____

Multiply.

168) $9(10)$
A) 90

B) 80

C) 81

D) 900

168) _____

169) $-9(-8)$
A) 62
72

B) -72

C) -63

D)

169) _____

170) $-9(9)$
A) -72
81

B) 71

C) -81

D)

170) _____

171) $-3(-5)$
A) 15
18

B) 20

C) -18

D)

171) _____

172) $-17(19)$
A) -306

B) 306

C) -342

D) -323

172) _____

173) $0(-5)$
A) -10
0

B) 5

C) -5

D)

173) _____

174) $-15(15)$
A) 240
225

B) -240

C) 225

D) -

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

180) _____

A) 80

B) -90

C) 190

D) 90

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) $-16(0)(-10)(8)$ 183) _____
A) 1 B) -16 C) 0 D) 16

184) $8(-1)(3)(-10)$ 184) _____
A) 38 B) 15 C) 240 D) -240

185) $-14(8)$ 185) _____
A) -98 B) -120 C) 98 D) -112

Evaluate.

186) $(-4)^2$ 186) _____
A) -8 B) 8 C) 16 D) -16

187) -7^4 187) _____
A) 2401 B) -28 C) 28 D) -2401

188) $(-1)^{30}$ 188) _____
A) -1 B) 1 C) -30 D) 30

189) $(-1)^{25}$ 189) _____
A) -1 B) -25 C) 1 D) 25

190) $(-6)^5$ 190) _____
A) 216 B) 7776 C) -1296 D) -7776

191) -4^3 191) _____
A) 4 B) 64 C) -64 D) -16

Translate the phrase; then simplify.

192) Find the product of -6 and -6. 192) _____
A) 30 B) -36 C) -30 D) 36

193) Find the product of -15 and 4. 193) _____
A) -60 B) 60 C) -45 D) 45

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

194) The product of -10 and a number 194) _____

A) $-10 \cdot x$ or $-10x$

B) $-10 \div x$ or $\frac{-10}{x}$

C) $10 \cdot x$ or $10x$

D) $-10 + x$

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 -

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
8

B) -7

C) -8

D)

197) _____

198) $35 \div (-7)$

- A) 6
5

B) -6

C) 5

D) -

198) _____

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

- A) 3
4

B) -4

C) -3

D)

199) _____

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

- A) -10
9

B) -8

C) 9

D) -

200) _____

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

- A) -7
8

B) -6

C) 7

D) -

201) _____

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

- A) -1
2

B) -2

C) -3

D)

202) _____

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

- A) 16
3

B) -3

C) -16

D)

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
10

C) -10

D)

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)

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. A) _____
 $\frac{-}{6}$
 4

$$\frac{64}{x}$$

219) _____

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) -
 $\frac{xy}{2}$

221) xy for $x = 0, y = -10$ 221) _____
 A) -10 B) 10 C) 0 D)
 undefined

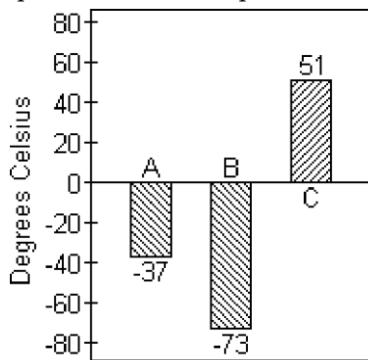
222) $\frac{x}{y}$ for $x = -12, y = -1$ 222) _____
 A) 13 B) -13 C) 12 D) -
 $\frac{x}{12}$

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, 226) _____
 how much does he have after his loss?
 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? A) 4 8

°

B) 33°

C) -1°

D) -48°

227) _____

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.

- A) True
- False

B)

237) _____

238) $(-a)(-a)(-a)$ is a negative number.

- A) True
- False

B)

238) _____

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

239) $(-3)^{16}$, $(-3)^{21}$, $(-8)^{16}$, $(-8)^{21}$

- A) $(-8)^{21}$, $(-3)^{21}$, $(-3)^{16}$, $(-8)^{16}$
- C) $(-3)^{16}$, $(-3)^{21}$, $(-8)^{16}$, $(-8)^{21}$

- B) $(-8)^{16}$, $(-3)^{16}$, $(-3)^{21}$, $(-8)^{21}$
- D) $(-3)^{16}$, $(-8)^{16}$, $(-3)^{21}$, $(-8)^{21}$

239) _____

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

Simplify.

- 241) -4^3 241) _____
 A) -64 B) -12 C) 64 D) -1
- 242) $(-2)^5$ 242) _____
 A) 32 B) 3 C) -10 D) -32
- 243) $-(-4)^3$ 243) _____
 A) -64 B) 64 C) -1 D) -12
- 244) $4 - 3(4 - 7)$ 244) _____
 A) 5 B) -13 C) -5 D) 13
- 245) $4(-2)(7 - 5) - 14$ 245) _____
 A) 2 B) -2 C) -30 D) -22
- 246) $135 \div (-9) - 12$ 246) _____
 A) 27 B) -27 C) 14 D) -14
- 247) $5^4 - 5(4)$ 247) _____
 A) 605 B) 4 C) -645 D) 625
- 248) $4 \cdot 3^2$ 248) _____
 A) 144 B) 20 C) 36 D) 24
- 249) $1 - 7 \cdot 9$ 249) _____
 A) 64 B) 62 C) -62 D) -54
- 250) $-7 + 8 \cdot 5$ 250) _____
 A) 47 B) -5 C) 33 D) -33
- 251) $-15 + 70 \div (-7)$ 251) _____
 A) -25 B) 8 C) -8 D) 25
- 252) $17 - 4 + 4$ 252) _____
 A) 17 B) 1 C) -272 D) 9
- 253) $-3 + 28 \cdot 29 - 2$ 253) _____
 A) 723 B) 675 C) 52 D) 807

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) - 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) $25 - [6 - (5 - 12)] + (-3)^3$ A) 1 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) - 280) _____
- 281) $\frac{20 \div (-4) + 1}{1} [1 - (-1)]$ A) -1 B) -2 C) 2 D) undefined 281) _____
- 282) $\frac{3^2 + 6(-5)}{12} [5 + (-12)]$ A) 21 B) 3 C) -3 D) 4 282) _____

A) $\overline{17}$

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

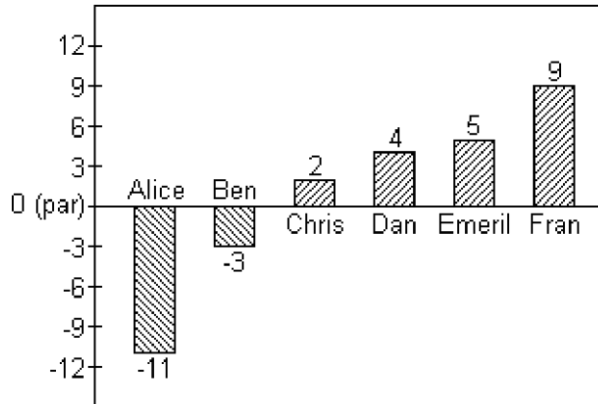
292) $8x + 5y - 6z$ 292) _____
 A) -5 B) -54 C) 38 D) 23

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. 295) _____
 A) 0 B) 9 C) 6 D) -
 4

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

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

297) $5 \cdot 9 - 2 \cdot 6$; evaluates to -15 297) _____
 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)

298) $7 \cdot 60 \div 3 - 15$; evaluates to 125 298) _____
 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

Evaluate.

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

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

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

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

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

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 $4(x - 5) = 29$? _____
 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) $-27 = y - 16$

A) 43
11

B) 11

C) -43

D) -

319) _____

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

A) -160,902
12,824

B) -12,824

C) 160,902

D)

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
 B) -1464 C) 1464 D) 610 332) _____

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

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

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
- C) opposites

- B) inequality symbols
- D) multiplication

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
- C) expression opposites

- B) integers
- D) multiplication

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
- opposites
- C) negative

- B) multiplication
- 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 positive
- C) negative
- D) addition

340) The _____ of a list of numbers is $\frac{\text{sum of numbers}}{\text{number of numbers}}$. 340) _____

- A) expression equation
- B) average
- C) solution
- D) multiplication

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 _____ .

A) is greater than; is less than
C) positive; negative

B) is less than; is greater than
D) negative; positive

343) _____

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 value 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 addition B) absolute value C) positive D)

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) $14 - |-33|$
A) 19
19

B) 47

C) -47

D) -

355) _____

356) $|7| \cdot |-3|$
A) 21
14

B) 14

C) -21

D) -

356) _____

357) $\frac{|-16|}{-|-2|}$
A) -9
8

B) -8

C) -7

D)

357) _____

- 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) $\frac{30}{5} - \frac{92}{9}$ 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) $\frac{|26 - 33|}{2(-7) + 7}$ 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) - 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) _____

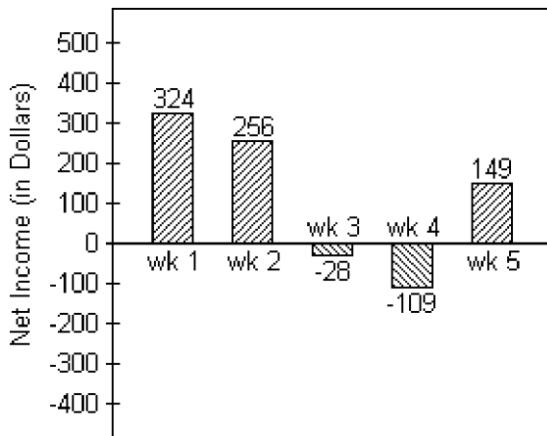
Solve the problem.

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?
 A) -12° B) -9° C) 12° D) 14° 371) _____

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.
 A) 53 dollars B) -53 dollars C) -157 dollars D) 157 dollars 372) _____

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.
 A) 6554 ft B) 31,114 ft C) 31,214 ft D) 6654 ft 373) _____

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
 A) 1 B) -3 C) -2 D) - 375) _____

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
 A) a. $\frac{11}{x}$ b. $2x - 4$ B) a. $11x$ C) a. $\frac{11}{x}$ b. $4 - 2x$ 376) _____

Solve.

377) $-7n = -56$

- A) 49
8

D) a. $11x$

B) -8

C) -49

b. $4 - 2x$

D)

377) _____

378) $\frac{n}{-2} = 10$

A) -12

B) 20

C) 12

D) -20

378) _____

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