

Prealgebra and Introductory Algebra 5th edition
Martin Gay Test Bank

SKU: 9780134707631-TEST-BANK

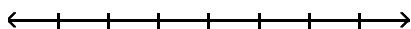
Name _____

MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative that best completes the statement or answers the question.**Represent the quantity by an integer.**

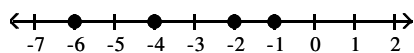
- | | | |
|--|------------|----------|
| 1) 453 feet above sea level | | 1) _____ |
| A) 453 | B) -453 | |
| 2) 8° below zero | | 2) _____ |
| A) 8 | B) -8 | |
| 3) \$193 profit | | 3) _____ |
| A) -193 | B) 193 | |
| 4) 16-pound loss | | 4) _____ |
| A) -16 | B) 16 | |
| 5) finding 68 cents | | 5) _____ |
| A) -68 | B) 68 | |
| 6) \$1413 in debt | | 6) _____ |
| A) 1413 | B) -1413 | |
| 7) The team gave up 7 points. | | 7) _____ |
| A) -7 | B) 7 | |
| 8) a deduction of \$479.62 in your checkbook | | 8) _____ |
| A) 479.62 | B) -479.62 | |
| 9) a climb of 128 feet down into a subterranean cave | | 9) _____ |
| A) 128 | B) -128 | |

Graph the numbers on the number line.

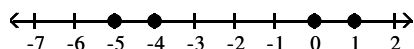
- | | |
|-------------------|-----------|
| 10) -6, -4, -2, 0 | 10) _____ |
|-------------------|-----------|



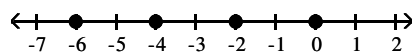
A)



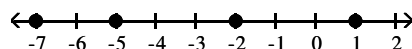
C)



B)

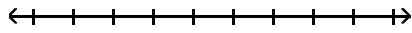


D)

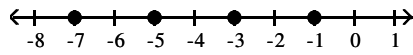


11) -7, -5, -3, -1

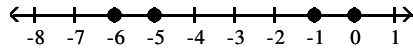
11) _____



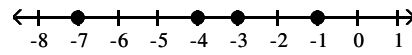
A)



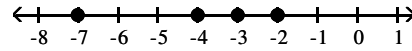
C)



B)



D)



Insert < or > to make the statement true.

12) 2 _____ 4

A) $2 > 4$

B) $2 < 4$

12) _____

13) -15 _____ 65

A) $-15 > 65$

B) $-15 < 65$

13) _____

14) -51 _____ -16

A) $-51 < -16$

B) $-51 > -16$

14) _____

15) 9 _____ 0

A) $9 > 0$

B) $9 < 0$

15) _____

16) 0 _____ 9

A) $0 < 9$

B) $0 > 9$

16) _____

17) -8 _____ 8

A) $-8 > 8$

B) $-8 < 8$

17) _____

18) -7 _____ 0

A) $-7 < 0$

B) $-7 > 0$

18) _____

19) 0 _____ -7

A) $0 < -7$

B) $0 > -7$

19) _____

Simplify.

20) $|15|$

A) -15

B) 30

C) 15

D) 0

20) _____

21) $|-9|$

A) 9

B) 18

C) -9

D) 0

21) _____

22) $|1|$

A) -1

B) 0

C) 1

D) does not exist

22) _____

23) $|61|$ 23) _____
 A) -61 B) 61 C) 0 D) $\frac{1}{61}$

24) $|169|$ 24) _____
 A) 0 B) -169 C) 169 D) $\frac{1}{169}$

25) $|-49|$ 25) _____
 A) 49 B) $\frac{1}{49}$ C) -49 D) 0

Find the opposite of the integer.

26) 2 26) _____
 A) -1 B) -2 C) 0 D) 2

27) -8 27) _____
 A) 0 B) 8 C) -8 D) -1

28) 30 28) _____
 A) 30 B) -30 C) 1 D) 0

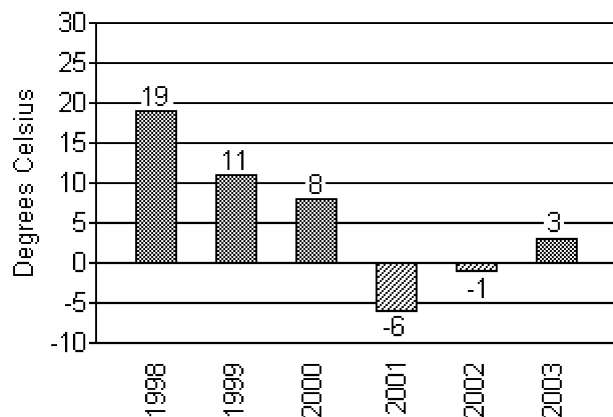
29) -14 29) _____
 A) -1 B) 0 C) 14 D) -14

30) 0 30) _____
 A) 1 B) -1 C) 0 D) does not exist

31) 135 31) _____
 A) -1 B) 0 C) 135 D) -135

32) -142 32) _____
 A) -1 B) -142 C) 142 D) 0

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



33) In which year was the temperature closest to 0°C ? 33) _____

- A) 2003 B) 1998 C) 2001 D) 2002

34) In which year was the recorded temperature the highest? 34) _____

- A) 2001 B) 2003 C) 2002 D) 1998

35) In which year was the temperature closest to 5°C ? 35) _____

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

Simplify.

36) $-|23|$ 36) _____

- A) 1 B) 23 C) -23 D) -1

37) $-|96|$ 37) _____

- A) 95 B) 96 C) -96 D) -95

38) $-|-16|$ 38) _____

- A) -16 B) 1 C) 16 D) -1

39) $-(-10)$ 39) _____

- A) -11 B) 10 C) -10 D) 0

Evaluate.

40) $|-x|$ if $x = 6$ 40) _____

- A) -1 B) -6 C) 1 D) 6

41) $-|x|$ if $x = -14$ 41) _____

- A) 14 B) -1 C) -14 D) 1

42) $-|-x|$ if $x = 2$ 42) _____

- A) 1 B) -2 C) -1 D) 2

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

43) $|-2|$ _____ $|-17|$ 43) _____

- A) $<$ B) $=$ C) $>$

44) $|-18|$ _____ $-(-18)$

A) =

B) >

C) <

44) _____

45) $-|11|$ _____ $-(-11)$

A) >

B) =

C) <

45) _____

46) 0 _____ -60

A) <

B) >

C) =

46) _____

47) 0 _____ $|-73|$

A) >

B) =

C) <

47) _____

48) $-|-17|$ _____ $-|-32|$

A) =

B) <

C) >

48) _____

49) $-(-7)$ _____ $-(-22)$

A) =

B) <

C) >

49) _____

50) -16 _____ $-(-31)$

A) <

B) =

C) >

50) _____

Fill in the chart.

51)

51) _____

Number	Absolute Value of Number	Opposite of Number
95		
-18		

A)

Number	Absolute Value of Number	Opposite of Number
95	-95	-95
-18	18	18

B)

Number	Absolute Value of Number	Opposite of Number
95	95	95
-18	18	-18

C)

Number	Absolute Value of Number	Opposite of Number
95	95	-95
-18	18	18

D)

Number	Absolute Value of Number	Opposite of Number
95	95	-95
-18	-18	18

Write the given integers in order from least to greatest.

52) $-(-2)$, 5^2 , -10 , $-|-7|$, $|-11|$

A) -10 , $-|-7|$, $-(-2)$, $|-11|$, 5^2

C) -10 , $|-11|$, $-|-7|$, $-(-2)$, 5^2

B) $|-11|$, -10 , $-|-7|$, $-(-2)$, 5^2

D) -10 , $-|-7|$, $-(-2)$, 5^2 , $|-11|$

52) _____

53) $|-1|$, $-|-4|$, $-(-4)$, $-|1|$

A) $-(-4)$, $-|1|$, $|-1|$, $-|-4|$

C) $-(-4)$, $|-1|$, $-|1|$, $-|-4|$

B) $-|-4|$, $-|1|$, $|-1|$, $-(-4)$

D) $-|-4|$, $|-1|$, $-|1|$, $-(-4)$

53) _____

54) 1^2 , $-|3|$, $-(-5)$, $-|-9|$

A) $-|-9|$, $-(-5)$, $-|3|$, 1^2

C) $-|-9|$, $-|3|$, 1^2 , $-(-5)$

B) $-|3|$, $-|-9|$, 1^2 , $-(-5)$

D) $-(-5)$, 1^2 , $-|3|$, $-|-9|$

54) _____

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

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

A) 0, -8

B) -10

C) 0, 9, -8

D) 9, -10

55) _____

Evaluate.

56) $-(-|-9|)$

A) 1

B) -1

C) 9

D) -9

56) _____

57) $-(-|-(-2)|)$

A) 2

B) 1

C) -2

D) -1

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.

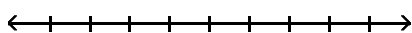
A) True

B) False

63) _____

Add the numbers using the number line.

64) $4 + (-1)$



A) -5

B) 3

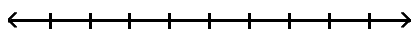
C) 5

D) -3

64) _____

65) $-1 + 3$

65) _____



A) 4

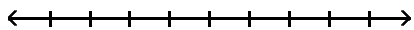
B) -4

C) -2

D) 2

66) $-1 + 0$

66) _____



A) -1

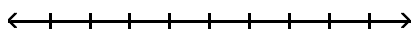
B) 0

C) -10

D) 1

67) $-4 + (-3)$

67) _____



A) -7

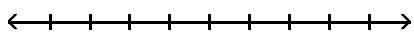
B) -1

C) 1

D) 7

68) $-9 + (2)$

68) _____



A) 11

B) -11

C) 7

D) -7

Add.

69) $17 + 42$

69) _____

A) 58

B) 60

C) 59

D) -25

70) $22 + 13$

70) _____

A) 35

B) 9

C) 34

D) 36

71) $2 + (-4)$

71) _____

A) -6

B) 2

C) -2

D) 6

72) $-8 + 4$

72) _____

A) 12

B) 4

C) -12

D) -4

73) $98 + (-87)$

73) _____

A) -11

B) 185

C) 11

D) -185

74) $24 + (-24)$

74) _____

A) 0

B) 48

C) -24

D) 24

75) $-46 + 44$

75) _____

A) -90

B) 90

C) -2

D) 2

76) $-77 + 0$

76) _____

A) -770

B) -77

C) 0

D) 77

77) $-51 + (-97)$

77) _____

A) -148

B) 46

C) -46

D) 148

- 78) $15 + (-17) + (-25)$ 78) _____
 A) 7 B) 23 C) 57 D) -27
- 79) $23 + 5 + (-24)$ 79) _____
 A) 52 B) 42 C) -6 D) 4
- 80) $-7 + 10 + (-16)$ 80) _____
 A) 33 B) 19 C) 1 D) -13
- 81) $-14 + (-12) + (-24) + (-7)$ 81) _____
 A) -29 B) 19 C) -5 D) -57
- 82) $17 + (-10) + 15 + (-16)$ 82) _____
 A) 6 B) 58 C) -24 D) 8
- 83) $-7 + (-18) + (-6) + (-17) + 20 + (-14)$ 83) _____
 A) -82 B) -42 C) -32 D) -16
- 84) $9 + (-7) + 10 + (-9) + 6 + (-6)$ 84) _____
 A) -3 B) 3 C) -17 D) -47

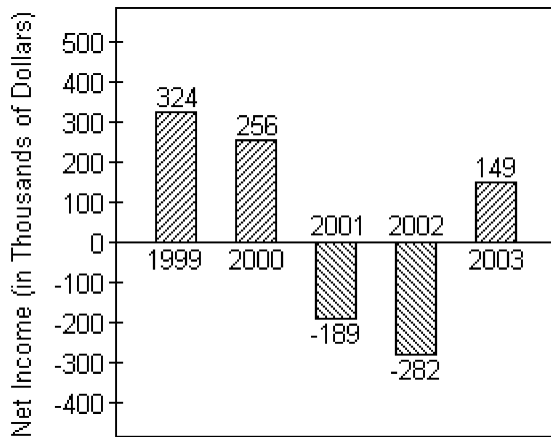
Evaluate the expression for the given replacement values.

- 85) $x + y$ for $x = -52$ and $y = -22$ 85) _____
 A) -30 B) 30 C) 74 D) -74
- 86) $x + y$ for $x = 92$ and $y = -61$ 86) _____
 A) 31 B) -153 C) 153 D) -31
- 87) $2x + y$ for $x = 5$ and $y = -6$ 87) _____
 A) -1 B) 16 C) 11 D) 4
- 88) $2x + y$ for $x = 4$ and $y = -16$ 88) _____
 A) -12 B) -8 C) 24 D) 20

Translate the phrase; then simplify.

- 89) Find the sum of -58 and 18. 89) _____
 A) 76 B) 40 C) -76 D) -40
- 90) Find the sum of -2 and 45. 90) _____
 A) -47 B) 43 C) -43 D) 47
- 91) Find the sum of 26 and -2. 91) _____
 A) 28 B) 24 C) -24 D) -28
- 92) Find the sum of 9, 1, 8, and -5. 92) _____
 A) 23 B) 13 C) -13 D) -23

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



- 93) What was the net income (in dollars) for Widgets, LTD in 1999? 93) _____
 A) \$324 B) -\$324,000 C) -\$324 D) \$324,000
- 94) Find the total net income for years 2000 and 2001. 94) _____
 A) \$67,000 B) -\$445 C) \$445 D) -\$67,000
- 95) Find the total net income for all years shown. 95) _____
 A) \$258,000 B) \$109,000 C) \$447,000 D) -\$40,000

Solve.

- 96) Lauren scored 13 points in her basketball game on Monday, 17 points on Wednesday, 6 points on Friday, and 2 points on Saturday. Find her total points scored for the week. 96) _____
 A) 38 points B) 36 points C) 37 points D) 39 points
- 97) The Neighborhood Lemonade Stand, Inc. reported net incomes of -\$364, -\$338, and -\$229 for the past three years. What was its total net income for these three years? 97) _____
 A) -\$931 B) -\$567 C) -\$702 D) \$931
- 98) On part of a scenic tour of underground caves, Dave and Neil started at an elevation of - 46 feet. They then rose 15 feet. What was their elevation at this point? 98) _____
 A) -61 ft B) -31 ft C) 31 ft D) 61 ft
- 99) The temperature at 5 p.m. on January 25 was -13° Fahrenheit. By 8 p.m. the temperature had risen 19 degrees. Find the temperature at 8 p.m. 99) _____
 A) 32° B) -6° C) -32° D) 6°
- 100) In four rounds of a card game, you get scores of 2, 5, -3, and -5. What is your final score? 100) _____
 A) -1 B) 1 C) -15 D) 15
- 101) A bike road race starts at an elevation of 890 feet and passes through 5 stages where the elevation changes by -192 feet, -130 feet, -287 feet, -231 feet, and 183 feet. At what elevation does the race end? 101) _____
 A) 1164 ft B) -1913 ft C) 1913 ft D) 233 ft

- 102) At the start of a chemistry experiment, Sarah measured the temperature of a liquid to be -5°C . At the end of the experiment, it had risen 42°C . What was the liquid's temperature at the end of the experiment?
 A) -47°C B) 47°C C) -37°C D) 37°C 102) _____
- 103) A deep-sea diver dives from the surface to 58 feet below the surface. She then dives down 21 more feet. Find the diver's depth.
 A) 79 feet below the surface B) 82 feet below the surface
 C) 37 feet below the surface D) 35 feet below the surface 103) _____
- 104) A deep-sea diver dives from the surface to 254 meters below the surface and then swims up 7 meters, down 16 meters, down another 27 meters, and then up 25 meters. Find the diver's depth after these movements.
 A) 211 meters below the surface B) 279 meters below the surface
 C) 265 meters below the surface D) 179 meters below the surface 104) _____
- 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 $-\$95$ billion in 1994, $\$72$ billion in 1986, and $-\$39$ billion in 1995. What was the total trade balance for these years?
 A) 206 billion dollars B) -62 billion dollars
 C) 62 billion dollars D) -206 billion dollars 105) _____
- 106) Scores in golf can be positive or negative integers. For example, a score of 7 over par can be represented by +7 and a score of 4 under par can be represented by -4 . If Donna had scores of 2 over par, 4 under par, and 4 under par for three games of golf, what was her total score?
 A) 10 under par B) 6 over par C) 6 under par D) 10 over par 106) _____

Determine whether the statement is true or false.

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

Subtract.

- 111) $8 - 13$
 A) 5 B) -5 C) -21 D) 21 111) _____
- 112) $-14 - 15$
 A) -29 B) 1 C) 29 D) -1 112) _____
- 113) $-14 - (-4)$
 A) -10 B) 10 C) 18 D) -18 113) _____

- | | | | | |
|--|--------|---------|---------|------------|
| 114) $12 - (-1)$
A) 11 | B) -13 | C) -11 | D) 13 | 114) _____ |
| 115) $13 - 13$
A) 26 | B) 13 | C) -13 | D) 0 | 115) _____ |
| 116) $0 - 7$
A) $-(-7)$ | B) +7 | C) -7 | D) 7 | 116) _____ |
| 117) $-19 - 19$
A) -19 | B) 38 | C) 0 | D) -38 | 117) _____ |
| 118) $-12 - (-12)$
A) -12 | B) 12 | C) -24 | D) 0 | 118) _____ |
| 119) $0 - (-5)$
A) -5 | B) 10 | C) 0 | D) 5 | 119) _____ |
| 120) $10 - (-10)$
A) -20 | B) 10 | C) 20 | D) 0 | 120) _____ |
| 121) $-130 - 430$
A) -300 | B) 560 | C) 300 | D) -560 | 121) _____ |
| 122) $-146 - (-87)$
A) -59 | B) 233 | C) 59 | D) -233 | 122) _____ |
| Translate the phrase; then simplify. | | | | |
| 123) Subtract 36 from -18.
A) -54 | B) 18 | C) 54 | D) -18 | 123) _____ |
| 124) Find the difference of -28 and -7.
A) 21 | B) 35 | C) -35 | D) -21 | 124) _____ |
| Add or subtract as indicated. | | | | |
| 125) $-82 + (-97)$
A) 15 | B) 179 | C) -179 | D) -15 | 125) _____ |
| 126) $1 - 4$
A) -3 | B) -5 | C) 3 | D) 5 | 126) _____ |
| 127) $-5 - 6$
A) -11 | B) 1 | C) 11 | D) -1 | 127) _____ |
| 128) $-4 + 7 - (-18)$
A) -15 | B) -21 | C) 21 | D) -29 | 128) _____ |
| 129) $-6 - 11 + (-19)$
A) -36 | B) 24 | C) -24 | D) -14 | 129) _____ |

- 130) $12 + 3 - (-3)$ 130) _____
 A) 18 B) 6 C) -18 D) 12
- 131) $-6 + 19 - 18 + (-9)$ 131) _____
 A) 22 B) -16 C) -14 D) 4
- 132) $4 + (-7) - (-19) - 3$ 132) _____
 A) 13 B) 19 C) -19 D) -5
- 133) $-1 + 12 - 6 - (-11) + (-7)$ 133) _____
 A) -13 B) -11 C) -1 D) 9
- 134) $-4 - 0 - (-17) - 10 + 20$ 134) _____
 A) 43 B) -31 C) 23 D) 9

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

- 135) Find the sum of 57 and a number. 135) _____
 A) $57 - x$ B) $x - 57$ C) $57 + x$ D) $57 + (-x)$
- 136) Subtract a number from -18. 136) _____
 A) $x - (-18)$ B) $-18 - x$ C) $-18 + x$ D) $x + (-18)$
- 137) Find the difference of -22 and a number. 137) _____
 A) $-22 - x$ B) $x + (-22)$ C) $-22 - (-x)$ D) $x - (-22)$
- 138) The sum of -15 and a number 138) _____
 A) $-15x$ B) $-15 + x$ C) $-15 - x$ D) $15 + x$
- 139) The difference of a number and fifteen 139) _____
 A) $15 - x$ B) $\frac{x}{15}$ C) $15x - 15$ D) $x - 15$
- 140) Subtract a number from 14 140) _____
 A) $14 + x$ B) $14x$ C) $14 - x$ D) $x - (14)$

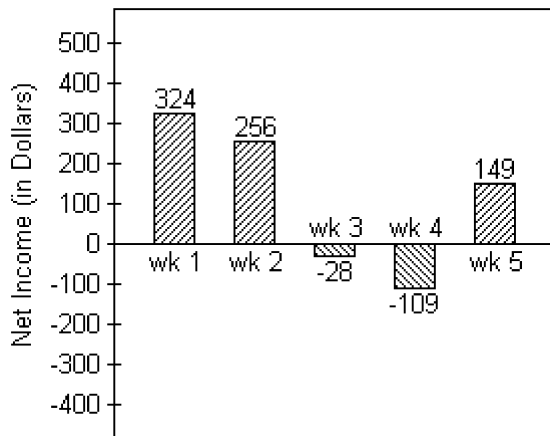
Evaluate the expression for the given replacement values.

- 141) $x - y$ for $x = -23, y = 16$ 141) _____
 A) 7 B) -7 C) 39 D) -39
- 142) $x - y$ for $x = -12, y = -9$ 142) _____
 A) 3 B) -21 C) 21 D) -3
- 143) $x - y$ for $x = 13, y = -27$ 143) _____
 A) -40 B) 14 C) 40 D) -14
- 144) $x - y$ for $x = -3, y = -21$ 144) _____
 A) 18 B) -24 C) 24 D) -18

- 145) $x - y$ for $x = 9, y = 15$ 145) _____
 A) -6 B) -24 C) 6 D) 24
- 146) $2x - y$ for $x = 9, y = -3$ 146) _____
 A) -4 B) 15 C) 14 D) 21
- 147) $2x - y$ for $x = 6, y = -18$ 147) _____
 A) 26 B) 14 C) 30 D) -6

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 2 and week 3.
 A) \$284 B) \$238 C) \$274 D) \$228
- 149) City A has an elevation of 13,315 feet above sea level while city B has an elevation of 18,908 feet below sea level. Find the difference in elevation between those two cities. 149) _____
 A) 5593 ft B) 32,323 ft C) 5693 ft D) 32,223 ft
- 150) The difference between a country's exports and imports is called the country's trade balance. In 1991, a country had \$145 billion in exports and \$295 billion in imports. What was the country's trade balance in 1991? 150) _____
 A) -440 billion dollars B) - 150 billion dollars
 C) 440 billion dollars D) 150 billion dollars
- 151) In a card game, it is possible to have a negative score. If Laura's score is 10, what is her new score if she loses 32 points? 151) _____
 A) 22 points B) -42 points C) 42 points D) -22 points
- 152) The temperature at 5:00 was -7°C . Four hours later, it was -15°C . What was the change in temperature? 152) _____
 A) -8°C B) 22°C C) 8°C D) -22°C
- 153) Trader Tower stands at 2605 feet high. Exchange Emporium is 809 feet tall. How much taller is Trader Tower than Exchange Emporium? 153) _____
 A) -3414 ft B) 1796 ft C) 3414 ft D) -1796 ft

- 154) Sean has \$525 in his savings account. After he withdraws \$39, what will his balance be? 154) _____
 A) -\$564 B) \$564 C) -\$486 D) \$486
- 155) The temperature on a November morning is -4°F at 3 a.m. If the temperature drops 5° by 4 a.m., rises 3° by 5 a.m., and then drops 2° by 6 a.m., find the temperature by 6 a.m. 155) _____
 A) 8°F B) -8°F C) -14°F D) 14°F
- 156) Gina has \$192 in her checking account. She writes a check for \$41, makes a deposit for \$75, and then writes another check for \$211. Find the amount left in her account. (Write the amount as an integer.) 156) _____
 A) -135 dollars B) 15 dollars C) 135 dollars D) -15 dollars
- 157) The price of a stock rose 9 points, fell 13 points, and again fell 7 points. What was the stock's total change? 157) _____
 A) -29 points B) 3 points C) 29 points D) -11 points
- 158) The highest point at an oil drilling operation is the top of the 76-foot-high oil drilling rig. The lowest point the drill head has reached so far is -223 feet. How far above the drill head is the top of the oil drilling rig? 158) _____
 A) -299 ft B) -223 ft C) 147 ft D) 299 ft
- 159) Kerry owed \$160, borrowed an additional \$100, and paid back \$65. How much did she still owe? 159) _____
 A) \$125 B) \$325 C) \$195 D) - \$195

Determine whether the statement is true or false.

- 160) $|-10 - 4| = 10 - 4$ 160) _____
 A) True B) False
- 161) $|-13 - (-14)| = |-13| - |-14|$ 161) _____
 A) True B) False

Simplify.

- 162) $|-7| - |-13|$ 162) _____
 A) -20 B) 20 C) -6 D) 6
- 163) $|-7| - |-2|$ 163) _____
 A) -5 B) -9 C) 5 D) 9
- 164) $|-6| - |6|$ 164) _____
 A) 6 B) -12 C) 12 D) 0
- 165) $|-12| - |-36|$ 165) _____
 A) -48 B) 48 C) -24 D) 24

Determine whether the statement is true or false.

- 166) $|-13 - 2| = 13 - 2$ 166) _____
 A) True B) False

167) $|-2 - (-7)| = |-2| - |-7|$

A) True

B) False

167) _____

Multiply.

168) $6(6)$

A) 30

B) 26

C) 360

D) 36

168) _____

169) $-9(-5)$

A) -45

B) 45

C) 35

D) -36

169) _____

170) $-5(10)$

A) -50

B) 40

C) 50

D) -45

170) _____

171) $17(-6)$

A) -96

B) -119

C) 119

D) -102

171) _____

172) $-7(2)$

A) -16

B) -7

C) -14

D) 7

172) _____

173) $-3(0)$

A) -3

B) -6

C) 3

D) 0

173) _____

174) $-2(2)$

A) -4

B) -6

C) 4

D) 6

174) _____

175) $3(-3)$

A) -9

B) -12

C) 12

D) 9

175) _____

176) $-11(-11)$

A) 121

B) -132

C) 132

D) -121

176) _____

177) $-15(-8)$

A) -135

B) 120

C) 128

D) 135

177) _____

178) $-5(-4)(3)$

A) 160

B) 50

C) 60

D) -60

178) _____

179) $5(-6)(-6)$

A) -60

B) -180

C) 190

D) 180

179) _____

180) $-3(-6)(5)$

A) 90

B) 80

C) 190

D) -90

180) _____

181) $-9(-3)(-3)$

A) 19

B) -91

C) 81

D) -81

181) _____

182) $-4(-4)(-4)$

A) -64

B) -74

C) -54

D) 64

182) _____

183) $-12(0)(-8)(3)$ 183) _____
 A) 12 B) 1 C) -12 D) 0

184) $4(-1)(2)(-6)$ 184) _____
 A) 16 B) -48 C) 8 D) 48

185) $-16(9)$ 185) _____
 A) -128 B) 128 C) -144 D) -153

Evaluate.

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

187) -9^4 187) _____
 A) 36 B) -36 C) 6561 D) -6561

188) $(-1)^{14}$ 188) _____
 A) 14 B) -1 C) 1 D) -14

189) $(-1)^{21}$ 189) _____
 A) -1 B) 1 C) -21 D) 21

190) $(-4)^5$ 190) _____
 A) -256 B) -1024 C) 1024 D) 64

191) -2^3 191) _____
 A) 2 B) 8 C) -8 D) -4

Translate the phrase; then simplify.

192) Find the product of -2 and -15. 192) _____
 A) -28 B) -30 C) 28 D) 30

193) Find the product of -2 and 10. 193) _____
 A) -20 B) 18 C) -18 D) 20

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

194) The product of 3 and a number 194) _____
 A) $3 \div x$ or $\frac{3}{x}$ B) $3 \cdot x$ or $3x$ C) $-3 \cdot x$ or $-3x$ D) $3 + x$

195) The product of -10 and a number 195) _____
 A) $-10 + x$ B) $-10 - x$
 C) $-10 \cdot x$ or $-10x$ D) $x \div (-10)$ or $\frac{x}{-10}$

196) Multiply a number by -17 .

A) $(-17) \div x$ or $\frac{-17}{x}$

C) $x \cdot (-17)$ or $-17x$

B) $-17 + x$

D) $x \div (-17)$ or $\frac{x}{-17}$

196) _____

Find the quotient.

197) $-12 \div 4$

A) 3

B) -4

C) -2

D) -3

197) _____

198) $20 \div (-4)$

A) -6

B) 6

C) 5

D) -5

198) _____

199) $-56 \div (-7)$

A) -8

B) -9

C) 9

D) 8

199) _____

200) $\frac{-54}{9}$

A) -7

B) -6

C) 6

D) -5

200) _____

201) $\frac{72}{-8}$

A) 9

B) -10

C) -9

D) -8

201) _____

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

A) -8

B) -10

C) 9

D) -9

202) _____

203) $\frac{-25}{-5}$

A) 20

B) -20

C) 5

D) -5

203) _____

204) $\frac{-184}{8}$

A) 23

B) -23

C) -33

D) $-\frac{1}{23}$

204) _____

205) $\frac{198}{-9}$

A) 22

B) $-\frac{1}{22}$

C) -32

D) -22

205) _____

206) $-168 \div (-7)$

A) -24

B) $\frac{1}{24}$

C) 24

D) 14

206) _____

207) $-385 \div 77$ 207) _____
 A) $-\frac{1}{5}$ B) -15 C) -5 D) 5

208) $54 \div (-18)$ 208) _____
 A) $-\frac{1}{3}$ B) -13 C) -3 D) 3

209) $\frac{-80}{-8}$ 209) _____
 A) 0 B) 10 C) -10 D) $\frac{1}{10}$

210) $\frac{-59}{0}$ 210) _____
 A) 0 B) 1 C) 59 D) undefined

211) $\frac{0}{68}$ 211) _____
 A) -68 B) 0 C) 1 D) undefined

212) $\frac{14}{0}$ 212) _____
 A) 14 B) 1 C) 0 D) undefined

213) $-\frac{15}{3}$ 213) _____
 A) -12 B) -5 C) 5 D) 12

214) $-225 \div 9$ 214) _____
 A) -35 B) -25 C) $-\frac{1}{25}$ D) 25

Translate the phrase; then simplify.

215) Find the quotient of -18 and 2. 215) _____
 A) -9 B) -8 C) -10 D) 9

216) Find the quotient of -35 and -5. 216) _____
 A) -7 B) 8 C) -8 D) 7

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

217) A number divided by 15 217) _____
 A) $15 \div x$ or $\frac{15}{x}$ B) $x \div 15$ or $\frac{x}{15}$ C) $15 \cdot x$ or $15x$ D) $x - (15)$

218) Find the quotient of -35 and a number

A) $x \div -35$ or $\frac{x}{-35}$

B) $-35 - x$

C) $-35 \cdot x$ or $-35x$

D) $-35 \div x$ or $\frac{-35}{x}$

218) _____

219) Divide a number by -20 .

A) $x - (-20)$

B) $-20 \div x$ or $\frac{-20}{x}$

C) $x \div (-20)$ or $\frac{x}{-20}$

D) $-20 \cdot x$ or $-20x$

219) _____

Evaluate the expression for the given replacement values.

220) xy for $x = 5, y = -2$

A) 10

B) -10

C) 7

D) 3

220) _____

221) xy for $x = 0, y = -56$

A) 0

B) -56

C) 56

D) undefined

221) _____

222) $\frac{x}{y}$ for $x = -54, y = 1$

A) -54

B) -55

C) 54

D) 55

222) _____

223) $\frac{x}{y}$ for $x = 0, y = -38$

A) 38

B) -38

C) 0

D) undefined

223) _____

224) $\frac{x}{y}$ for $x = -38, y = 0$

A) -38

B) 38

C) 0

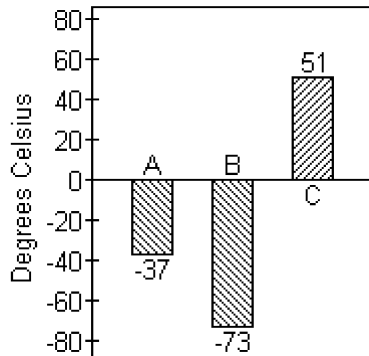
D) undefined

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 -3 times the melting point of Compound A. Find the melting point of Compound D.

A) 111°C

B) 121°C

C) 101°C

D) -111°C

- 226) Ben lost \$189 on each of 7 consecutive days in the stock market. If he had \$15,122 before his loss, how much does he have after his loss? 226) _____
 A) \$14,933 B) \$1323 C) \$13,799 D) \$16,445
- 227) A weather forecaster predicts that the temperature will drop 4 degrees each hour for the next 6 hours. If the temperature is 11 degrees before the temperature starts falling, what is the temperature after the drop? 227) _____
 A) -13° B) 1° C) -24° D) 24°
- 228) In 1997, Little City Productions produced and sold 2939 thousand of its Little City Collectible Bears. In 2003, the number of these bears produced and sold had dropped to 461 thousand. Find the change in the number of bears produced from 1997 to 2003, and find the average change per year in the number of bears produced over this period. 228) _____
 A) change: -2478 thousand bears
 average change: -413 thousand bears
 C) change: 2478 thousand bears
 average change: -413 thousand bears
 B) change: -2478 thousand bears
 average change: 413 thousand bears
 D) change: 2478 thousand bears
 average change: 413 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
 C) $8 - 2 = 6$ yds; 6 yard loss
 B) $2 + (-8) = -6$ yds; 6 yard loss
 D) $2 \cdot (-8) = -16$ yds; 16 yard loss
- 230) A checking account had a beginning balance of \$1269. A deposit was made in the amount of \$1363. Every month for 13 months \$75 was withdrawn. How much money was left in the account at the end of the 13 months? 230) _____
 A) \$2557 B) \$975 C) \$388 D) \$1657

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.

A) True

B) False

238) _____

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

239) $(-4)^{12}, (-4)^{15}, (-8)^{12}, (-8)^{15}$

A) $(-4)^{12}, (-4)^{15}, (-8)^{12}, (-8)^{15}$

C) $(-8)^{12}, (-4)^{12}, (-4)^{15}, (-8)^{15}$

B) $(-8)^{15}, (-4)^{15}, (-4)^{12}, (-8)^{12}$

D) $(-4)^{12}, (-8)^{12}, (-4)^{15}, (-8)^{15}$

239) _____

240) $(-1)^{60}, (-1)^{65}, 0^{12}, (-4)^{22}, (-4)^{27}$

A) $0^{12}, (-1)^{60}, (-1)^{65}, (-4)^{22}, (-4)^{27}$

C) $(-1)^{65}, (-4)^{27}, 0^{12}, (-1)^{60}, (-4)^{22}$

B) $(-4)^{27}, (-1)^{65}, 0^{12}, (-1)^{60}, (-4)^{22}$

D) $(-4)^{27}, (-4)^{22}, (-1)^{65}, (-1)^{60}, 0^{12}$

240) _____

Simplify.

241) -2^3

A) 1

B) 8

C) -6

D) -8

241) _____

242) $(-2)^3$

A) -6

B) 8

C) -8

D) 1

242) _____

243) $-(-2)^5$

A) -10

B) -32

C) 32

D) 3

243) _____

244) $-3 + 4(4 - 6)$

A) 11

B) -11

C) 5

D) -5

244) _____

245) $2(-4)(8 - 5) - 7$

A) 17

B) -31

C) -15

D) -17

245) _____

246) $30 \div (-2) - 14$

A) 8

B) -29

C) -8

D) 29

246) _____

247) $2^2 - 5(5)$

A) -21

B) 4

C) 5

D) -29

247) _____

248) $6 \cdot 4^2$

A) 96

B) 48

C) 576

D) 36

248) _____

249) $1 - 3 \cdot 9$

A) 28

B) -26

C) 26

D) -18

249) _____

250) $-9 + 2 \cdot 9$

A) -9

B) 9

C) 27

D) 63

250) _____

251) $-11 + 80 \div (-8)$

A) 9

B) 21

C) -21

D) -9

251) _____

252) $19 - 17 + 10$ A) -8	B) 12	C) -3230	D) -151	252) _____
253) $-3 + 29 \cdot 12 + 9$ A) 546	B) 47	C) 354	D) 321	253) _____
254) $4 + 6 \cdot 5 - 17$ A) 17	B) -68	C) 0	D) 33	254) _____
255) $9 - (-1)^2$ A) 17	B) 8	C) 10	D) 19	255) _____
256) $\frac{4 - 3}{-1}$ A) 7	B) 0	C) -1	D) 1	256) _____
257) $\frac{-64 - 16}{-16}$ A) -16	B) 5	C) -5	D) 3	257) _____
258) $\frac{-12}{4 + 8}$ A) 1	B) 12	C) -1	D) $\frac{-12}{4 - 8}$	258) _____
259) $\frac{-13}{-7 - 6}$ A) 1	B) -1	C) -13	D) 13	259) _____
260) $3(-7) - (-13)$ A) -60	B) 18	C) -34	D) -8	260) _____
261) $-13 + 4^3$ A) 51	B) -729	C) -77	D) 77	261) _____
262) $[7 + (-3)]^3$ A) 316	B) 1000	C) 64	D) 370	262) _____
263) $7 \cdot 5 - 6 \cdot 2 + (-10)$ A) 33	B) 13	C) -13	D) 37	263) _____
264) $13 - (-9)^2$ A) 68	B) 31	C) 94	D) -68	264) _____
265) $ -8 + 2 \cdot 9^3$ A) -4374	B) 4374	C) 157,464	D) 735	265) _____

266) $(-7)^2 + (-4)^2 - 14$ A) 107	B) 51	C) -107	D) -51	266) _____
267) $(-10)(7)^5 - (-4)(-2)$ A) -168,078	B) -168,062	C) 8	D) -168,070	267) _____
268) $ 8 - 12 \cdot (-20) \div (-4)$ A) -320	B) 320	C) 20	D) -20	268) _____
269) $(4 - 7)^2 \div (4 - 3)^3$ A) -6	B) -9	C) 9	D) 6	269) _____
270) $(-11 + 27) \div 8 - 25$ A) 27	B) -23	C) 23	D) -27	270) _____
271) $-9(3 - 4) - 2^4$ A) 16	B) -1	C) -7	D) 25	271) _____
272) $(3 + 4) \cdot (27 - 25)$ A) 14	B) 59	C) 9	D) 164	272) _____
273) $(-35 \div 5) - (9 \div 9)$ A) 6	B) -7	C) 7	D) -8	273) _____
274) $-6^2 - 7^2$ A) 26	B) -85	C) 85	D) -26	274) _____
275) $(-3)^2 - 7^2$ A) 40	B) -20	C) 58	D) -40	275) _____
276) $(5 - 5^2)^2$ A) -10	B) -400	C) 400	D) 25	276) _____
277) $3(6 - 9)^2 + 5(5 - 9)^3$ A) 347	B) -347	C) 293	D) -293	277) _____
278) $25 - [7 - (2 - 11)] + (5 - 7)^3$ A) 1	B) 35	C) -17	D) 17	278) _____
279) $8[-7 + 8(-4 + 8)]$ A) 28	B) 32	C) 200	D) -24	279) _____
280) $-15 + (5 \cdot 2 + 30) \div 5$ A) 7	B) 3	C) 1	D) -7	280) _____

$$281) \frac{[-15 \div (-3) - 1]}{[1 - (-1)]}$$

A) -2 B) 1 C) 2 D) undefined

281) _____

$$282) \frac{[2^2 + 6(-2)]}{[3 + (-7)]}$$

A) 2 B) 3 C) $\frac{4}{5}$ D) -2

282) _____

$$283) \frac{[8 - 2(-1)]}{[14 - (19)]}$$

A) -10 B) -3 C) 2 D) -2

283) _____

$$284) \frac{6(-2) - 4 + 5}{-33 \div 3}$$

A) 3 B) 1 C) -1 D) $\frac{1}{3}$

284) _____

$$285) \frac{12(-1) - (-8)(-5)}{2[-8 \div (-2 - 2)]}$$

A) -13 B) -7 C) 13 D) undefined

285) _____

$$286) \frac{8 - (-8)}{82 + 2(16 - 8) - 9^2 - 9}$$

A) 0 B) 8 C) 2 D) 16

286) _____

$$287) [6 \div (10 - 4) + 7^2] - [4 - (-1)]^2$$

A) 35 B) 65 C) 33 D) 25

287) _____

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

$$288) -5z^2$$

A) 40 B) -80 C) 80 D) 400

288) _____

$$289) 5 - z^2$$

A) 21 B) -11 C) 40 D) 13

289) _____

$$290) 4x - y^2$$

A) -14 B) 1 C) 2 D) -17

290) _____

$$291) \frac{7z}{x}$$

A) -14 B) 14 C) -30 D) 5

291) _____

$$292) -4x - 8y + 7z$$

A) -22 B) 61 C) -44 D) -24

292) _____

Find the average of the list of numbers.

293) $-17, 2, -9, 3, 12, -5, 7$

A) 1

B) -3

C) -2

D) -1

293) _____

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

A) -5

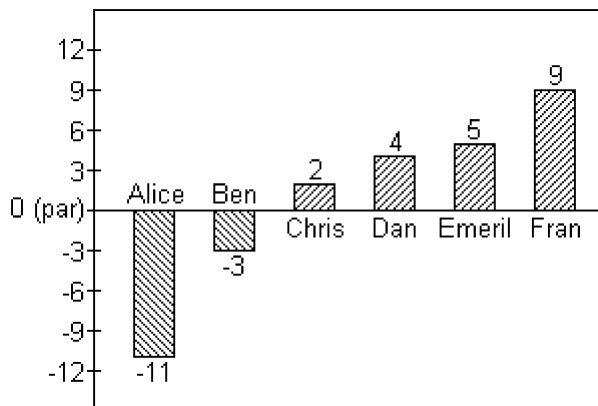
B) -4

C) -6

D) -7

294) _____

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 Ben, Dan and Emeril.

A) 2

B) 1

C) 6

D) -2

295) _____

296) Find the average of the scores of the members shown.

A) 0

B) 2

C) 1

D) -1

296) _____

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

297) $2 \cdot 9 - 3 \cdot 5$; evaluates to -12

A) $(2 \cdot 9) - (3 \cdot 5)$

B) $2 \cdot (9 - 3) \cdot 5$

C) $2 \cdot (9 - 3 \cdot 5)$

D) $(2 \cdot 9 - 3) \cdot 5$

297) _____

298) $2 \cdot 60 \div 3 - 15$; evaluates to 25

A) $2 \cdot 60 \div (3 - 15)$

B) $2 \cdot (60 \div 3) - 15$

C) $2 \cdot (60 \div 3 - 15)$

D) $(2 \cdot 60) \div (3 - 15)$

298) _____

Evaluate.

299) $(-15)^5$

A) 50,625

B) -50,625

C) -759,375

D) 759,375

299) _____

300) $4(xy + 4)^x$ for $x = 3$ and $y = -2$

A) 16

B) -8

C) -32

D) 32

300) _____

301) $(-3z)(9x + 5y)$ for $x = -2$, $y = 3$, and $z = -4$

A) 396

B) 204

C) 36

D) -36

301) _____

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

302) Is 13 a solution of $k - 3 = 10$?

A) Yes

B) No

302) _____

- 303) Is 10 a solution of $y + 1 = 11$?
A) Yes B) No 303) _____
- 304) Is 5 a solution of $7x = 40 - x$?
A) Yes B) No 304) _____
- 305) Is 5 a solution of $14 - p = 9$?
A) Yes B) No 305) _____
- 306) Is 0 a solution of $h - 2 = -2$?
A) Yes B) No 306) _____
- 307) Is -17 a solution of $17 + x = 0$?
A) Yes B) No 307) _____
- 308) Is -23 a solution of $7c + 5 - 6c = -28 + 10$?
A) Yes B) No 308) _____
- 309) Is 22 a solution of $5c + 5 - 4c = -27 + 10$?
A) Yes B) No 309) _____
- 310) Is 10 a solution of $4(x - 5) = 25$?
A) Yes B) No 310) _____

Solve the equation.

- 311) $a - 7 = 6$
A) -13 B) -1 C) 13 D) 1 311) _____
- 312) $f - 6 = -7$
A) -13 B) 1 C) 13 D) -1 312) _____
- 313) $d - 3 = -18$
A) -15 B) -21 C) 15 D) 21 313) _____
- 314) $s - 6 = 12$
A) -18 B) 18 C) -6 D) 6 314) _____
- 315) $14 = y - 19$
A) -5 B) 33 C) -33 D) 5 315) _____
- 316) $-19 = b + 1$
A) 20 B) -18 C) -20 D) 18 316) _____
- 317) $7x = 6x + 15$
A) 15 B) 21 C) -15 D) 16 317) _____
- 318) $n - 2 = 1$
A) -1 B) 3 C) 1 D) -3 318) _____

319) $-25 = y - 21$ A) -4	B) 4	C) 46	D) -46	319) _____
320) $x - 79,869 = 83,038$ A) -4831	B) 162,907	C) 4831	D) -162,907	320) _____
321) $9x = 27$ A) 3	B) 18	C) 243	D) 36	321) _____
322) $3z = -15$ A) -5	B) 5	C) -18	D) 18	322) _____
323) $-3y = 27$ A) 9	B) -9	C) 30	D) -30	323) _____
324) $-3x = -12$ A) 9	B) -9	C) -4	D) 4	324) _____
325) $\frac{n}{5} = -15$ A) -20	B) -75	C) 20	D) 75	325) _____
326) $\frac{n}{-4} = 4$ A) 16	B) -16	C) 8	D) -8	326) _____
327) $\frac{x}{8} = -1$ A) -1	B) 7	C) -8	D) 6	327) _____
328) $-19z = 0$ A) 0	B) 1	C) 19	D) -19	328) _____
329) $-12x = -12$ A) -1	B) -12	C) 0	D) 1	329) _____
330) $\frac{x}{-9} = -9$ A) 81	B) -1	C) -81	D) 1	330) _____
331) $-15x = -225$ A) -210	B) -15	C) 210	D) 15	331) _____
332) $3y = -1268 - 3112$ A) -614	B) 1460	C) 614	D) -1460	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 are called _____.
 A) inequality symbols B) integers
 C) average D) opposites
- 334) The _____ of a number is that number's distance from 0 on the number line.
 A) average B) absolute value C) negative D) positive
- 335) The _____ are . . . , -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3,
 A) expression B) opposites
 C) integers D) inequality symbols
- 336) The _____ numbers are numbers less than zero.
 A) addition B) positive C) negative D) equation
- 337) The _____ numbers are numbers greater than zero.
 A) equation B) negative C) positive D) addition
- 338) The symbols "<" and ">" are called _____.
 A) opposites B) negative
 C) integers D) inequality symbols
- 339) A(n) _____ of an equation is a number that when substituted for a variable makes the equation a true statement.
 A) solution B) positive C) negative D) multiplication
- 340) The _____ of a list of numbers is $\frac{\text{sum of numbers}}{\text{number of numbers}}$.
 A) solution B) average C) equation D) expression
- 341) A combination of operations on variables and numbers is called a(n) _____.
 A) equation B) absolute value C) expression D) average
- 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) positive; negative B) negative; positive
 C) is less than; is greater than D) is greater than; is less than

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) addition B) absolute value C) positive D) multiplication

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) addition B) multiplication C) absolute value D) positive

Simplify the expression.

346) $-4 + 9$ 346) _____
 A) 5 B) 13 C) -13 D) -5

347) $5 - 9$ 347) _____
 A) -14 B) 4 C) 14 D) -4

348) $11 \cdot (-20)$ 348) _____
 A) -220 B) -231 C) 200 D) -200

349) $(-21) \div (-3)$ 349) _____
 A) 8 B) -7 C) -8 D) 7

350) $(-10) + (-5)$ 350) _____
 A) 5 B) 15 C) -5 D) -15

351) $-14 - (-1)$ 351) _____
 A) 15 B) -15 C) 13 D) -13

352) $(-16) \cdot (-18)$ 352) _____
 A) 304 B) -304 C) 306 D) 288

353) $\frac{-16}{-8}$ 353) _____
 A) -1 B) -2 C) 2 D) -3

354) $|-39| + (-13)$ 354) _____
 A) 52 B) -26 C) -52 D) 26

355) $16 - |-33|$ 355) _____
 A) 49 B) -49 C) 17 D) -17

356) $|8| \cdot |-6|$ 356) _____
 A) -48 B) 48 C) 40 D) -40

357) $\frac{|-27|}{-|-3|}$ 357) _____
 A) 9 B) -10 C) -8 D) -9

358) $(-19) + 80 \div (-4)$ A) -39	B) -15	C) 39	D) 15	358) _____
359) $-9 + (-30) - 16 + 9$ A) 14	B) -64	C) -28	D) -46	359) _____
360) $(-4)^3 - 15 \div (-3)$ A) 59	B) -69	C) 69	D) -59	360) _____
361) $(5 - 8)^2 \cdot (8 - 6)^3$ A) 36	B) -72	C) -723	D) 72	361) _____
362) $-(-5)^2 \div 5 \cdot (-2)$ A) 10	B) -10	C) -50	D) 50	362) _____
363) $8 - (7 - 4)^3$ A) 17	B) -1	C) 35	D) -19	363) _____
364) $\frac{15}{3} - \frac{9^2}{9}$ A) 14	B) -4	C) -22	D) 32	364) _____
365) $\frac{-5(-5) + 10}{-1(-2 - 3)}$ A) 35	B) -7	C) 7	D) 3	365) _____
366) $\frac{ 21 - 28 ^2}{2(-8) + 9}$ A) -7	B) 7	C) -8	D) 8	366) _____
367) $24 - [5 - (2 - 8)] + (4 - 6)^3$ A) -21	B) 5	C) 21	D) 33	367) _____
Evaluate the expression for $x = -2$, $y = 3$, $z = -4$.				
368) $-5x - 7y - 4z$ A) 26	B) 7	C) 15	D) 5	368) _____
369) $23 - z^2$ A) 39	B) 184	C) 31	D) 7	369) _____
370) $\frac{9z}{2y}$ A) -6	B) -12	C) 6	D) 12	370) _____

Solve the problem.

371) A weather forecaster predicts that the temperature will drop 4 degrees each hour for the next 4 hours. If the temperature is 11 degrees before the temperature starts falling, what is the temperature after the drop? 371) _____

- A) 3° B) 16° C) -5° D) -16°

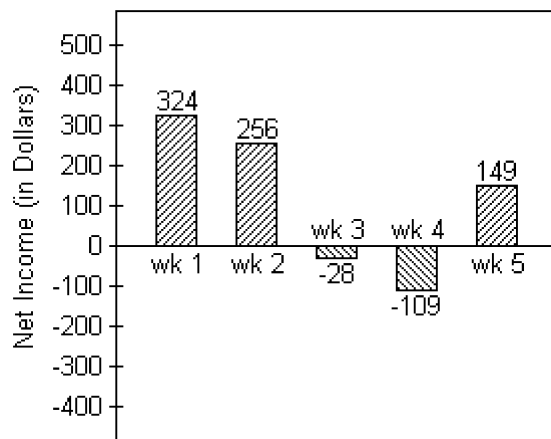
372) Sara has \$225 in her checking account. She writes a check for \$48, makes a deposit for \$118, and then writes another check for \$69. Represent the new balance in her account by an integer. 372) _____

- A) 226 dollars B) -10 dollars C) 10 dollars D) -226 dollars

373) City A has an elevation of 12,693 feet above sea level while City B has an elevation of 16,548 feet below sea level. Represent the difference in elevation between these two cities by an integer. 373) _____

- A) 3855 ft B) 3955 ft C) 29,241 ft D) 29,341 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 5 and week 4.

- A) \$248 B) \$258 C) \$40 D) \$30

Find the average of the list of numbers.

375) -15, 3, -8, 7, -9, 2, -1 375) _____

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

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

376) a. The product of a number and 20 376) _____

b. Twice a number subtracted from 5

- A) a. $20x$ B) a. $\frac{20}{x}$ C) a. $\frac{20}{x}$ D) a. $20x$
 b. $5 - 2x$ b. $5 - 2x$ b. $2x - 5$ b. $2x - 5$

Solve.

377) $-4n = -28$ 377) _____

- A) 7 B) -24 C) 24 D) -7

378) $\frac{n}{-2} = 8$ 378) _____

- A) -10 B) -16 C) 16 D) 10

379) $x - 17 = -32$

A) 49

B) 15

C) -15

D) -49

379) _____

380) $-8 - 8 + 3 = x$

A) 13

B) -19

C) -13

D) 19

380) _____

Answer Key

Testname: UNTITLED2

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

Answer Key

Testname: UNTITLED2

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

Answer Key

Testname: UNTITLED2

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

Answer Key

Testname: UNTITLED2

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

Answer Key

Testname: UNTITLED2

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

Answer Key

Testname: UNTITLED2

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

Answer Key

Testname: UNTITLED2

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

Answer Key

Testname: UNTITLED2

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