Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

Exam

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

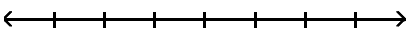
7) The team gave up 7 points. 7) _____
A) –7 B) 7

8) a deduction of $479.62 in your checkbook 8) _____
A) 479.62 B) –479.62

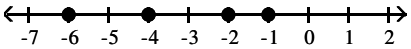
9) a climb of 128 feet down into a subterranean cave 9) _____
A) 128 B) –128

Graph the numbers on the number line.

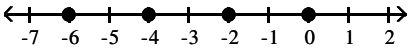
10) –6, –4, –2, 0 10) _____



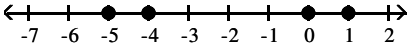
A)



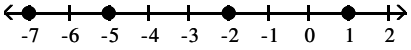
B)



C)

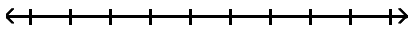


D)

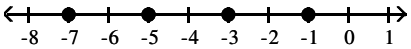


Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

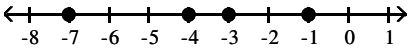
11) –7, –5, –3, –1 11) _____



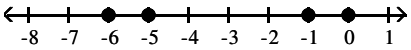
A)



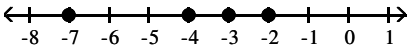
B)



C)



D)



Insert < or > to make the statement true.

12) 2 _____ 4 12) _____
A) 2 > 4 B) 2 < 4

13) –15 _____ 65 13) _____
A) –15 > 65 B) –15 < 65

14) –51 _____ –16 14) _____
A) –51 < –16 B) –51 > –16

15) 9 _____ 0 15) _____
A) 9 > 0 B) 9 < 0

16) 0 _____ 9 16) _____
A) 0 < 9 B) 0 > 9

17) –8 _____ 8 17) _____
A) –8 > 8 B) –8 < 8

18) –7 _____ 0 18) _____
A) –7 < 0 B) –7 > 0

19) 0 _____ –7 19) _____
A) 0 < –7 B) 0 > –7

Simplify.

20) |15| 20) _____
A) –15 B) 30 C) 15 D) 0

21) |–9| 21) _____
A) 9 B) 18 C) –9 D) 0

22) |1| 22) _____
A) –1 B) 0 C) 1 D) does not exist

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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) _____

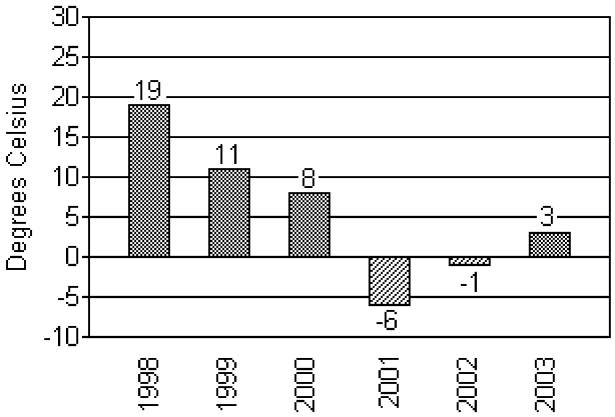
A) -1 B) 0 C) 135 D) -135

32) -142 32) _____

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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) >

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

44) $|-18|$ _____ $-(-18)$ 44) _____
A) = B) > C) <

45) $-|11|$ _____ $-(-11)$ 45) _____
A) > B) = C) <

46) 0 _____ -60 46) _____
A) < B) > C) =

47) 0 _____ $|-73|$ 47) _____
A) > B) = C) <

48) $-|-17|$ _____ $-|-32|$ 48) _____
A) = B) < C) >

49) $-(-7)$ _____ $-(-22)$ 49) _____
A) = B) < C) >

50) -16 _____ $-(-31)$ 50) _____
A) < B) = C) >

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

Write the given integers in order from least to greatest.

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

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

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

A) $-(-4)$, $-|1|$, $|-1|$, $-|-4|$
B) $-|-4|$, $-|1|$, $|-1|$, $-(-4)$
C) $-(-4)$, $|-1|$, $-|1|$, $-|-4|$
D) $-|-4|$, $|-1|$, $-|1|$, $-(-4)$

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

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

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

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

A) 0, −8 B) −10 C) 0, 9, −8 D) 9, −10

Evaluate.

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

A) 1 B) −1 C) 9 D) −9

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

A) 2 B) 1 C) −2 D) −1

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. 62) _____

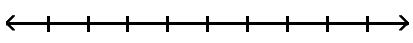
A) True B) False

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

A) True B) False

Add the numbers using the number line.

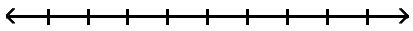
64) $4 + (-1)$ 64) _____



A) −5 B) 3 C) 5 D) −3

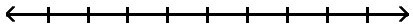
Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

65) –1 + 3 65) _____



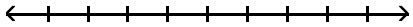
A) 4 B) –4 C) –2 D) 2

66) –1 + 0 66) _____



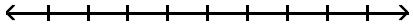
A) –1 B) 0 C) –10 D) 1

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

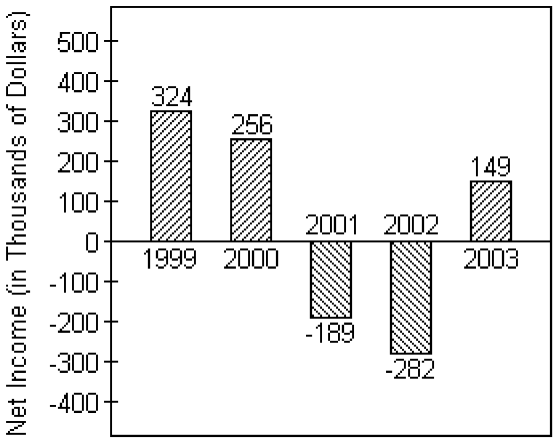
90) Find the sum of –2 and 45. 90) _____
A) –47 B) 43 C) –43 D) 47

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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? 102) _____

A) –47°C B) 47°C C) –37°C D) 37°C

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. 103) _____

A) 79 feet below the surface B) 82 feet below the surface
C) 37 feet below the surface D) 35 feet below the surface

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. 104) _____

A) 211 meters below the surface B) 279 meters below the surface
C) 265 meters below the surface D) 179 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 –$95 billion in 1994, $72 billion in 1986, and –$39 billion in 1995. What was the total trade balance for these years? 105) _____

A) 206 billion dollars B) –62 billion dollars
C) 62 billion dollars D) –206 billion dollars

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? 106) _____

A) 10 under par B) 6 over par C) 6 under par D) 10 over 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) 8 – 13 111) _____

A) 5 B) –5 C) –21 D) 21

112) –14 – 15 112) _____

A) –29 B) 1 C) 29 D) –1

113) –14 – (–4) 113) _____

A) –10 B) 10 C) 18 D) –18

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

114) 12 – (–1) 114) _____
A) 11 B) –13 C) –11 D) 13

115) 13 – 13 115) _____
A) 26 B) 13 C) –13 D) 0

116) 0 – 7 116) _____
A) –(–7) B) +7 C) –7 D) 7

117) –19 – 19 117) _____
A) –19 B) 38 C) 0 D) –38

118) –12 – (–12) 118) _____
A) –12 B) 12 C) –24 D) 0

119) 0 – (–5) 119) _____
A) –5 B) 10 C) 0 D) 5

120) 10 – (–10) 120) _____
A) –20 B) 10 C) 20 D) 0

121) –130 – 430 121) _____
A) –300 B) 560 C) 300 D) –560

122) –146 – (–87) 122) _____
A) –59 B) 233 C) 59 D) –233

Translate the phrase; then simplify.

123) Subtract 36 from –18. 123) _____
A) –54 B) 18 C) 54 D) –18

124) Find the difference of –28 and –7. 124) _____
A) 21 B) 35 C) –35 D) –21

Add or subtract as indicated.

125) –82 + (–97) 125) _____
A) 15 B) 179 C) –179 D) –15

126) 1 – 4 126) _____
A) –3 B) –5 C) 3 D) 5

127) –5 – 6 127) _____
A) –11 B) 1 C) 11 D) –1

128) –4 + 7 – (–18) 128) _____
A) –15 B) –21 C) 21 D) –29

129) –6 – 11 + (–19) 129) _____
A) –36 B) 24 C) –24 D) –14

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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) _____

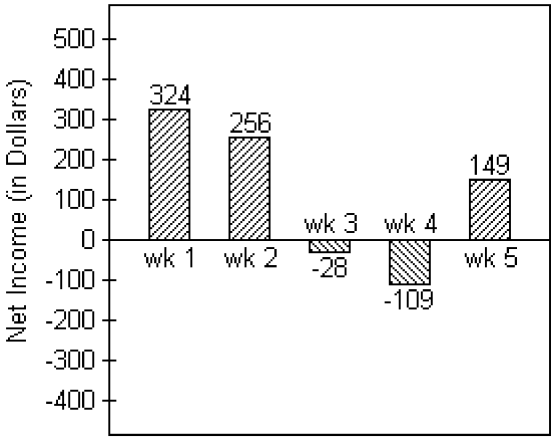
A) –4 B) 15 C) 14 D) 21

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

A) True B) False

Multiply.

168) 6(6) 168) _____

A) 30 B) 26 C) 360 D) 36

169) –9(–5) 169) _____

A) –45 B) 45 C) 35 D) –36

170) –5(10) 170) _____

A) –50 B) 40 C) 50 D) –45

171) 17(–6) 171) _____

A) –96 B) –119 C) 119 D) –102

172) –7(2) 172) _____

A) –16 B) –7 C) –14 D) 7

173) –3(0) 173) _____

A) –3 B) –6 C) 3 D) 0

174) –2(2) 174) _____

A) –4 B) –6 C) 4 D) 6

175) 3(–3) 175) _____

A) –9 B) –12 C) 12 D) 9

176) –11(–11) 176) _____

A) 121 B) –132 C) 132 D) –121

177) –15(–8) 177) _____

A) –135 B) 120 C) 128 D) 135

178) –5(–4)(3) 178) _____

A) 160 B) 50 C) 60 D) –60

179) 5(–6)(–6) 179) _____

A) –60 B) –180 C) 190 D) 180

180) –3(–6)(5) 180) _____

A) 90 B) 80 C) 190 D) –90

181) –9(–3)(–3) 181) _____

A) 19 B) –91 C) 81 D) –81

182) –4(–4)(–4) 182) _____

A) –64 B) –74 C) –54 D) 64

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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 $\frac{x}{-10}$

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

196) Multiply a number by –17. 196) _____

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

B) $-17 + x$

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

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

Find the quotient.

197) $-12 \div 4$ 197) _____

A) 3 B) –4 C) –2 D) –3

198) $20 \div (-4)$ 198) _____

A) –6 B) 6 C) 5 D) –5

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

A) –8 B) –9 C) 9 D) 8

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

A) –7 B) –6 C) 6 D) –5

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

A) 9 B) –10 C) –9 D) –8

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

A) –8 B) –10 C) 9 D) –9

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

A) 20 B) –20 C) 5 D) –5

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

A) 23 B) –23 C) –33 D) $-\frac{1}{23}$

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

A) 22 B) $-\frac{1}{22}$ C) –32 D) –22

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

A) –24 B) $\frac{1}{24}$ C) 24 D) 14

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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) $x - (15)$

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

218) Find the quotient of –35 and a number 218) _____

A) $x \div -35$ or $\frac{x}{-35}$ B) $-35 - x$ C) $-35 \cdot x$ or $-35x$ D) $-35 \div x$ or $\frac{-35}{x}$

219) Divide a number by –20. 219) _____

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

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

Evaluate the expression for the given replacement values.

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

A) 10 B) –10 C) 7 D) 3

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

A) 0 B) –56 C) 56 D) undefined

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

A) –54 B) –55 C) 54 D) 55

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

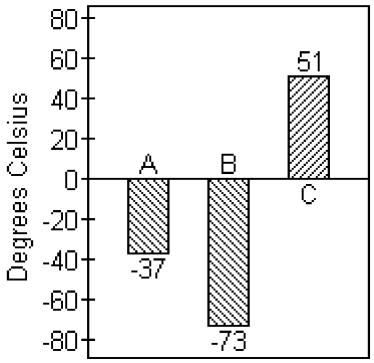
A) 38 B) –38 C) 0 D) undefined

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

A) –38 B) 38 C) 0 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 –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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

B) change: –2478 thousand bears
average change: 413 thousand bears

C) 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

B) $2 + (-8) = -6$ yds; 6 yard loss

C) $8 - 2 = 6$ 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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

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

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

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

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

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

Simplify.

241) -2^3 241) _____

A) 1 B) 8 C) -6 D) -8

242) $(-2)^3$ 242) _____

A) -6 B) 8 C) -8 D) 1

243) $-(-2)^5$ 243) _____

A) -10 B) -32 C) 32 D) 3

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

A) 11 B) -11 C) 5 D) -5

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

A) 17 B) -31 C) -15 D) -17

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

A) 8 B) -29 C) -8 D) 29

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

A) -21 B) 4 C) 5 D) -29

248) $6 \cdot 4^2$ 248) _____

A) 96 B) 48 C) 576 D) 36

249) $1 - 3 \cdot 9$ 249) _____

A) 28 B) -26 C) 26 D) -18

250) $-9 + 2 \cdot 9$ 250) _____

A) -9 B) 9 C) 27 D) 63

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

A) 9 B) 21 C) -21 D) -9

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

252) $19 - 17 + 10$ 252) _____

A) -8 B) 12 C) -3230 D) -151

253) $-3 + 29 \cdot 12 + 9$ 253) _____

A) 546 B) 47 C) 354 D) 321

254) $4 + 6 \cdot 5 - 17$ 254) _____

A) 17 B) -68 C) 0 D) 33

255) $9 - (-1)^2$ 255) _____

A) 17 B) 8 C) 10 D) 19

256) $\frac{4 - 3}{-1}$ 256) _____

A) 7 B) 0 C) -1 D) 1

257) $\frac{-64 - 16}{-16}$ 257) _____

A) -16 B) 5 C) -5 D) 3

258) $\frac{-12}{4 + 8}$ 258) _____

A) 1 B) 12 C) -1 D) $\frac{-12}{4 - 8}$

259) $\frac{-13}{-7 - 6}$ 259) _____

A) 1 B) -1 C) -13 D) 13

260) $3(-7) - (-13)$ 260) _____

A) -60 B) 18 C) -34 D) -8

261) $-13 + 4^3$ 261) _____

A) 51 B) -729 C) -77 D) 77

262) $[7 + (-3)]^3$ 262) _____

A) 316 B) 1000 C) 64 D) 370

263) $7 \cdot 5 - 6 \cdot 2 + (-10)$ 263) _____

A) 33 B) 13 C) -13 D) 37

264) $13 - (-9)^2$ 264) _____

A) 68 B) 31 C) 94 D) -68

265) $|-8 + 2| \cdot 9^3$ 265) _____

A) -4374 B) 4374 C) 157,464 D) 735

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

266) $(-7)^2 + (-4)^2 - 14$ 266) _____
A) 107 B) 51 C) −107 D) −51

267) $(-10)(7)^5 - (-4)(-2)$ 267) _____
A) −168,078 B) −168,062 C) 8 D) −168,070

268) $|8 - 12| \cdot (-20) \div (-4)$ 268) _____
A) −320 B) 320 C) 20 D) −20

269) $(4 - 7)^2 \div (4 - 3)^3$ 269) _____
A) −6 B) −9 C) 9 D) 6

270) $(-11 + 27) \div 8 - 25$ 270) _____
A) 27 B) −23 C) 23 D) −27

271) $-9(3 - 4) - 2^4$ 271) _____
A) 16 B) −1 C) −7 D) 25

272) $(3 + 4) \cdot (27 - 25)$ 272) _____
A) 14 B) 59 C) 9 D) 164

273) $(-35 \div 5) - (9 \div 9)$ 273) _____
A) 6 B) −7 C) 7 D) −8

274) $-6^2 - 7^2$ 274) _____
A) 26 B) −85 C) 85 D) −26

275) $(-3)^2 - 7^2$ 275) _____
A) 40 B) −20 C) 58 D) −40

276) $(5 - 5^2)^2$ 276) _____
A) −10 B) −400 C) 400 D) 25

277) $3(6 - 9)^2 + 5(5 - 9)^3$ 277) _____
A) 347 B) −347 C) 293 D) −293

278) $25 - [7 - (2 - 11)] + (5 - 7)^3$ 278) _____
A) 1 B) 35 C) −17 D) 17

279) $8[-7 + 8(-4 + 8)]$ 279) _____
A) 28 B) 32 C) 200 D) −24

280) $-15 + (5 \cdot 2 + 30) \div 5$ 280) _____
A) 7 B) 3 C) 1 D) −7

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

A) –2 B) 1 C) 2 D) undefined

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

A) 2 B) 3 C) $\frac{4}{5}$ D) –2

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

A) –10 B) –3 C) 2 D) –2

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

A) 3 B) 1 C) – 1 D) $\frac{1}{3}$

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

A) –13 B) –7 C) 13 D) undefined

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

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

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

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

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

288) $-5z^2$ 288) _____

A) 40 B) –80 C) 80 D) 400

289) $5 - z^2$ 289) _____

A) 21 B) –11 C) 40 D) 13

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

A) –14 B) 1 C) 2 D) –17

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

A) –14 B) 14 C) –30 D) 5

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

A) –22 B) 61 C) –44 D) –24

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

Find the average of the list of numbers.

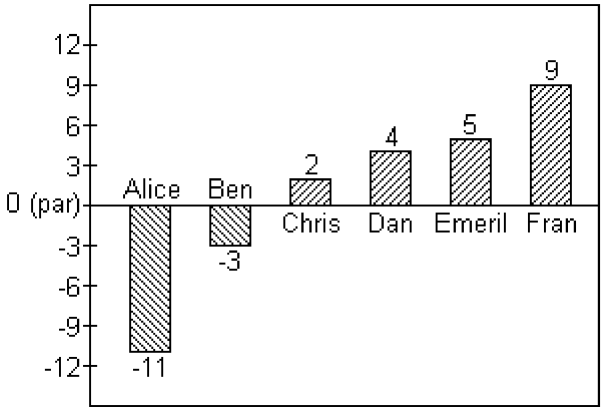
293) –17, 2, –9, 3, 12, –5, 7 293) _____

A) 1 B) –3 C) –2 D) –1

294) –13, –7, –3, –4, 0, –9 294) _____

A) –5 B) –4 C) –6 D) –7

Scores in golf can be 0 (also called par), a positive integer (also called above par) or a negative integer (also called below pa 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. 295) _____

A) 2 B) 1 C) 6 D) –2

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

A) 0 B) 2 C) 1 D) –1

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

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

A) $(2 \cdot 9) - (3 \cdot 5)$ B) $2 \cdot (9 - 3) \cdot 5$ C) $2 \cdot (9 - 3 \cdot 5)$ D) $(2 \cdot 9 - 3) \cdot 5$

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

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

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

Evaluate.

299) $(-15)^5$ 299) _____

A) 50,625 B) –50,625 C) –759,375 D) 759,375

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

A) 16 B) –8 C) –32 D) 32

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

A) 396 B) 204 C) 36 D) –36

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

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

A) Yes B) No

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

303) Is 10 a solution of $y + 1 = 11$? 303) _____
A) Yes B) No

304) Is 5 a solution of $7x = 40 - x$? 304) _____
A) Yes B) No

305) Is 5 a solution of $14 - p = 9$? 305) _____
A) Yes B) No

306) Is 0 a solution of $h - 2 = -2$? 306) _____
A) Yes B) No

307) Is -17 a solution of $17 + x = 0$? 307) _____
A) Yes B) No

308) Is -23 a solution of $7c + 5 - 6c = -28 + 10$? 308) _____
A) Yes B) No

309) Is 22 a solution of $5c + 5 - 4c = -27 + 10$? 309) _____
A) Yes B) No

310) Is 10 a solution of $4(x - 5) = 25$? 310) _____
A) Yes B) No

Solve the equation.

311) $a - 7 = 6$ 311) _____
A) -13 B) -1 C) 13 D) 1

312) $f - 6 = -7$ 312) _____
A) -13 B) 1 C) 13 D) -1

313) $d - 3 = -18$ 313) _____
A) -15 B) -21 C) 15 D) 21

314) $s - 6 = 12$ 314) _____
A) -18 B) 18 C) -6 D) 6

315) $14 = y - 19$ 315) _____
A) -5 B) 33 C) -33 D) 5

316) $-19 = b + 1$ 316) _____
A) 20 B) -18 C) -20 D) 18

317) $7x = 6x + 15$ 317) _____
A) 15 B) 21 C) -15 D) 16

318) $n - 2 = 1$ 318) _____
A) -1 B) 3 C) 1 D) -3

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

319) $-25 = y - 21$ 319) _____

A) -4 B) 4 C) 46 D) -46

320) $x - 79{,}869 = 83{,}038$ 320) _____

A) -4831 B) 162,907 C) 4831 D) $-162{,}907$

321) $9x = 27$ 321) _____

A) 3 B) 18 C) 243 D) 36

322) $3z = -15$ 322) _____

A) -5 B) 5 C) -18 D) 18

323) $-3y = 27$ 323) _____

A) 9 B) -9 C) 30 D) -30

324) $-3x = -12$ 324) _____

A) 9 B) -9 C) -4 D) 4

325) $\frac{n}{5} = -15$ 325) _____

A) -20 B) -75 C) 20 D) 75

326) $\frac{n}{-4} = 4$ 326) _____

A) 16 B) -16 C) 8 D) -8

327) $\frac{x}{8} = -1$ 327) _____

A) -1 B) 7 C) -8 D) 6

328) $-19z = 0$ 328) _____

A) 0 B) 1 C) 19 D) -19

329) $-12x = -12$ 329) _____

A) -1 B) -12 C) 0 D) 1

330) $\frac{x}{-9} = -9$ 330) _____

A) 81 B) -1 C) -81 D) 1

331) $-15x = -225$ 331) _____

A) -210 B) -15 C) 210 D) 15

332) $3y = -1268 - 3112$ 332) _____

A) -614 B) 1460 C) 614 D) -1460

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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 _____. 333) _____

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. 334) _____

A) average B) absolute value C) negative D) positive

335) The _____ are . . ., –3, –2, –1, 0, 1, 2, 3, ... 335) _____

A) expression B) opposites
C) integers D) inequality symbols

336) The _____ numbers are numbers less than zero. 336) _____

A) addition B) positive C) negative D) equation

337) The _____ numbers are numbers greater than zero. 337) _____

A) equation B) negative C) positive D) addition

338) The symbols "<" and ">" are called _____. 338) _____

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. 339) _____

A) solution B) positive C) negative D) multiplication

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

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

341) A combination of operations on variables and numbers is called a(n) _____. 341) _____

A) equation B) absolute value C) expression D) average

342) A statement of the form "expression = expression" is called a(n) _____. 342) _____

A) absolute value B) equation C) average D) expression

343) The sign "<" means _____ and the sign ">" means _____. 343) _____

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

358) $(-19) + 80 \div (-4)$ 358) _____

A) -39 B) -15 C) 39 D) 15

359) $-9 + (-30) - 16 + 9$ 359) _____

A) 14 B) -64 C) -28 D) -46

360) $(-4)^3 - 15 \div (-3)$ 360) _____

A) 59 B) -69 C) 69 D) -59

361) $(5 - 8)^2 \cdot (8 - 6)^3$ 361) _____

A) 36 B) -72 C) -723 D) 72

362) $-(-5)^2 \div 5 \cdot (-2)$ 362) _____

A) 10 B) -10 C) -50 D) 50

363) $8 - (7 - 4)^3$ 363) _____

A) 17 B) -1 C) 35 D) -19

364) $\frac{15}{3} - \frac{9^2}{9}$ 364) _____

A) 14 B) -4 C) -22 D) 32

365) $\frac{-5(-5) + 10}{-1(-2 - 3)}$ 365) _____

A) 35 B) -7 C) 7 D) 3

366) $\frac{|21 - 28|^2}{2(-8) + 9}$ 366) _____

A) -7 B) 7 C) -8 D) 8

367) $24 - [5 - (2 - 8)] + (4 - 6)^3$ 367) _____

A) -21 B) 5 C) 21 D) 33

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

368) $-5x - 7y - 4z$ 368) _____

A) 26 B) 7 C) 15 D) 5

369) $23 - z^2$ 369) _____

A) 39 B) 184 C) 31 D) 7

370) $\frac{9z}{2y}$ 370) _____

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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°

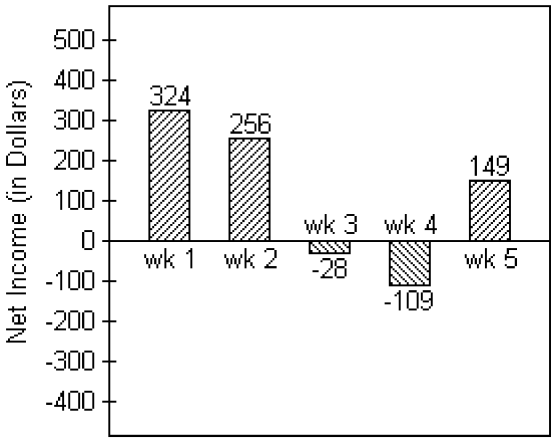
372) Sara has $225 in her checking account. She writes a check for $48, makes a deposit for $118, and then writes another check for $69. Represent the new balance in her account by an integer. 372) _____

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. 5 – 2x

B) a. $\frac{20}{x}$
b. 5 – 2x

C) a. $\frac{20}{x}$
b. 2x – 5

D) a. 20x
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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

379) $x - 17 = -32$ 379) _____

A) 49 B) 15 C) −15 D) −49

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

A) 13 B) −19 C) −13 D) 19

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay

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

Access Complete Test Bank for Prealgebra and Introductory Algebra 5th Martin Gay