Exam

https://selldocx.com/products/test-bank-prealgebra-and-introductory-algebra-4e-bittinger

Name	

A) <

MULTIPLE CHOICE. Choose the one alternative th	at hest completes the statement or answers the gues	tion
Use an integer to express the number.	at best completes the statement of answers the ques	tion.
The stock market lost 43 points on Monday A) -43		1)
A) -43	B) 43	
 During one year, 26 employees started wor A) 26 	k at Newline Manufacturing Company. B) -26	2)
3) A football team gained 29 yards on one pla	=	3)
A) -29	В) 29	
4) In one state, the lowest point is 104 feet below.A) 104	ow sea level. B) -104	4)
, , , , , ,	2, 101	
5) One country exported \$75,400,000 more that A) -75,400,000	an it imported, giving it a positive trade balance. B) 75,400,000	5)
	·	
6) Sales at Andrea's Formal Wear Shop were 5A) 1891	\$1891 less this week than the sales last week. B) -1891	6)
7) Mr. Voss increased his speed by 20 miles p	er hour.	7)
A) 20	B) -20	
8) On a sunny day, the water temperature in	the swimming pool rises 3 degrees.	8)
A) 3	B) -3	
9) This year corn production decreased 9,000	pounds from last year on Steve's farm.	9)
A) 9,000	B) -9,000	
Write < or > between the pair of numbers to make	e the statement true.	
10) 6 🗆 7	B) >	10)
A) <	D) >	
11) 10 🗆 9		11)
A) <	B) >	
12) -10 □4		12)
A) <	B) >	
13) 5 □-2		13)
A) <	B) >	·
14) -9 □-5		14)
A) <	B) >	• • /

B) >

- 15) 0 □6 B) > A) < 16) 0 □-5 A) < B) > 17) 8 □0 A) < B) >
- 18) -2 □0 18) A) < B) >

15)

16) ____

17) _____

Find the absolute value.

- 19) |4| A) -4 B) 4 C) 0 D) 1 20) |-8| 20) B) 0 A) -8 C) 8 D) 1
- 21) |917| 21) A) 917 B) 0 D) -917 C) 1
- 22) _____ 22) |-544| A) 0 B) 1 C) -544 D) 544
- 23) |7241| 23) B) 0 A) -7241 C) 1 D) 7241
- 24) | 7217| 24) B) -7217 A) 0 C) 1 D) 7217
- 25) 0 25) C) $\frac{1}{0}$ A) 1 B) -1 D) 0

Find the following. 26) Find -x when x is 4.

- 26) A) 4 B) 0 C) -5 D) -4 27) ____ 27) Find -x when x is -27. D) $-\frac{1}{27}$ A) 27 B) 0 C) -27
- 28) _____ 28) Find -x when x is 0. A) -1 C) 0 B) 1 D) -7

- 29) Find -(-x) when x is 42.
 - A) -42

B) 0

C) 42

- D) $\frac{1}{42}$
- 29) _____

- 30) Find -(-x) when x is 125.
 - A) 125

- B) -125
- C) $\frac{1}{125}$
- D) 0
- 30) _____

- 31) Find -(-x) when x is -64.
 - A) -64

B) 0

C) 64

- D) $-\frac{1}{64}$
- 31)

- 32) Find -(-x) when x is -70.
 - A) -71

B) 70

- C) -70
- D) 140
- 32) _____

Change the sign. (Find the opposite, or additive inverse.)

- 33) 3
 - A) $\frac{-1}{3}$

B) 3

C) -3

- D) $\frac{1}{3}$
- 33) _____

- 34) -9
 - A) -9

B) $\frac{1}{9}$

- C) $\frac{-1}{9}$
- D) 9
- 34) _____

- 35) 0
 - A) $\frac{1}{0}$

B) 1

C) 0

- D) -1
- 35) _____

Evaluate - | -x | given x.

- 36) 43
 - A) 43

B) 23

- C) -23
- D) -43
- 36) _____

- 37) -93
 - A) -58

B) 58

- C) -93
- D) 93
- 37)

38)

39) ____

Add the numbers using the number line.

- 38) 4 + (-1)

- C) 5

D) 3

- 39) -1 + 6

 - A) -5

A) -3

B) -7

B) -5

C) 5

D) 7

40) 98 + (-95)

40) _____

41) ____

42)

43)

44) _____

- A) -193
- B) 193
- C) 3

D) -3

- 41) -91 + 93
 - $\longleftrightarrow \longleftrightarrow \longleftrightarrow \longleftrightarrow$

ען די די די די

A) -2

B) 184

C) 2

D) -184

42) -4 + 0

0) 1

A) 0

B) -40

C) 4

D) -4

43) -7 + (-5)

) 10 D) 10

A) -2

B) 2

- C) -12
- D) 12

D) -1

- 44) -7 + (8)
 - $\longleftrightarrow \longleftrightarrow \longleftrightarrow$

15

- A) 1
- B) -15

C) 15

45) _____

C) -1

D) 1

A) 19

46) 10 + (-10)

46) _____

A) 10

B) -10

B) -19

C) 20

D) 0

- 47) -8 + 8
 - \leftarrow

A) 0

B) 16

C) 8

D) -8

Add. Use a number line only as a check.

- 48) 3 + (-4)
 - A) 7

B) -7

C) -1

- D) 1
- 49)

47)

48)

- 49) -5 + 9
 - A) -14

B) 14

C) 4

D) -4

50) 6 + (-73) 50) B) 79 C) -67 D) 67 A) -79 51) - 18 + 1451) B) -4 A) 32 C) -32D) 4 52) - 30 + 052) A) 30 B) 0 C) -30D) -300 53) -69 + (-83)53) A) -14 B) 152 C) 14 D) -152 54) - 99 + (41)54) A) -58 B) 140 C) 58 D) -140 55) -13 + 13 55) C) -26 A) 26 B) 1 D) 0 56) 20 + (-20)56) A) -40 B) 1 C) 0 D) 40 Add. 57) 10 + (-13) + (-16) 57) A) 13 B) 39 C) -19 D) 7 58) 14 + 19 + (-13) 58) A) 46 B) 8 C) -18 D) 20 59) -8 + 4 + (-14)59) B) -18 A) -2 C) 26 D) 10 60) -4 + (-19) + (-1) + (-24)60) A) -48 B) -40 C) -2 D) -38 61) 8 + (-20) + 5 + (-6)61) A) -23 B) -11 C) 39 D) -13 62) -20 + (-5) + (-15) + (-15) + 19 + (-20)62) A) 14 C) -44 D) -56 B) -94 63) 18 + (-11) + 13 + (-16) + 2 + (-9)63) A) -69 B) -3C) -29 D) -7 64) -15 + (-36) + 27 + (-32)64) A) -26 B) -110 C) -56 D) 8

C) 270

65) 318 + (-51) + 41 + (-197) + (-52) + 211

B) -870

A) 374

65)

D) -270

Subtract.

B)
$$\frac{1}{23}$$

66)

Simplify.

- 81) -2 + 8 (-4) 9 + (-9)
 - A) -8

B) 10

C) 4

- D) 2

81)

- 82) 7 0 (-1) 14 + (-11)
 - A) 9

B) 31

C) 11

D) -17

- 83) 14 + (-69) 27 (-80) + (-62)
 - A) -224
- B) -64

C) 60

- D) -100
- 83) _____

Solve the problem.

- 84) The stock market gained 51 points on Tuesday and lost 15 points on Wednesday. It had closed on Monday at 2714 points. Where did the market close on Wednesday?
- 84) _____

- A) 2678 points
- B) 2750 points
- C) 2780 points
- D) 2648 points
- 85) During one year 14 new employees began work at Daniel's Manufacturing Company and 30 employees left. At the beginning of the year there were 257 employees. What was the number of employees at the end of the year?
- 85)

- A) 301 employees
- B) 213 employees
- C) 241 employees
- D) 271 employees
- 86) A football team gained 36 yards on one play, lost 38 yards on another, and gained 21 yards on the last play of the first half. They had already gained 353 yards during the half. What was the total yardage gain for the first half?
- 86) _____

- A) 372 yards
- B) 448 yards
- C) 410 yards
- D) 334 yards
- 87) In four rounds of a card game, you get scores of 3, 5, -7, and 4. What is your final score?
 - A) 19

- B) -19
- C) -5

- D) 5
- 88) Your bank account has \$53 in it when you write checks for \$10, \$13, and \$43. You then deposit \$23 and \$18. How much is in the account? Are you overdrawn?
 - A) \$78, no
- B) -\$78, yes
- C) \$71, no
- D) \$28, no
- 89) A bike road race starts at an elevation of 780 feet and passes through 5 stages where the elevation changes by 292 feet, 113 feet, -36 feet, -300 feet, and -485 feet. At what elevation does the race end?
 - A) -2006 feet
- B) -410 feet
- C) 2006 feet
- D) 364 feet
- 90) A corporation's bank account has \$7363 in it when the treasurer writes checks for \$509, \$4140, and \$3551. Then deposits of \$729 and \$2111 are made. How much is in the account? Is it overdrawn?
- 90) _

- A) -\$12,723, yes
- B) \$2003, no
- C) \$5554, no
- D) \$12,723, no
- 91) Nikki is fishing from a bank 33 feet above water level. In this location, the fish tend to feed at 45 feet below the surface. How long must Nikki's fish line be to reach the fish?
 - A) 78 feet
- B) 12 feet
- C) -33 feet
- D) -12 feet
- 92) The temperature at the South pole was -23° at 8 am. At 3 pm, it was 27°. By how many degrees did the temperature rise?
 - A) by -50°
- B) by 4°
- C) by -4°
- D) by 50°

93) In a certain location, the highest temperature recorded was 103°F. The lowest temperature recorded 93) was 121 degrees less than the highest. What was the lowest temperature? A) 0°F B) -138°F C) -18°F D) 18°F Multiply. 94) 2 · (-7) 94) A) -5 B) 5 C) -14 D) 14 95) -2 · (-3) A) -6 B) -5 C) 6 D) 5 96) (3)(-5) A) 15 B) 2 C) -2 D) -15 97) (-7)(-8) 97) C) -15 A) 15 B) -56 D) 56 98) 31 · 0 98) A) 1 B) 31 C) 0 D) -31 99) 1 · (-23) 99) B) 23 C) 22 D) -22 A) -23 100) -17(-4) 100) C) 13 D) -13 A) -68 B) 68 101) -1(-42) 101) B) -43 C) 43 D) 42 A) -42 102) -24 · 0 102) A) 24 B) -24 C) 0 D) 1 103) (9)(-6)(-6) 103) A) 324 B) 334 C) -324D) -108 104) (-9)(-3)(3) 104) B) 81 C) -81 A) 71 D) 181 105) 105) (-5)(-7)(-3) A) 105 B) -105 C) -115 D) -5 106) (-7)(-7)(-7) 106)

107) -2 · (-10) · (-14) A) -26 B) -280 C) 34 D) 280

C) -343

D) 343

B) -353

A) -333

108) 9 · (-10) · 7 · (-19) A) 11,970 B) -611 C) -11,970 D) -13

- 109) -4 · (-2) · (-8) · 6 · (-10)
 - A) -3840
- B) 3840
- C) -374
- D) -18
- 109)

- 110) 5(-11)(11)0
 - A) 5

B) 0

- C) 605
- D) -605
- 110)

- 111) (-9)(-14)(-9)0 · 4
 - A) -1134
- B) 4536
- C) -4536
- D) 0
- 111)

Simplify.

- 112) (-1)²²
 - A) 22
- B) 1

C) -1

- D) -22
- 112)

- 113) (-1)¹³ A) -13
- B) 13

C) -1

- D) 1
- 113)

- 114) -1¹⁶
 - A) 16

B) -16

C) -1

- D) 1
- 114)

- 115) (-2)⁴
 - A) -16
- B) 8

- C) -32
- D) 16
- 115)

116) (-2)³ A) 2

B) -8

C) 8

- D) -4
- 116)

- $117) 8^2$
 - A) 64

- B) -512
- C) 512
- D) -64
- 117)

118)

Write the following expression in words.

- 118) -4⁵
 - A) The opposite of four to the fifth power
 - B) Negative four to the fifth power
 - C) Negative four to the negative fifth power
 - D) The opposite of negative four to the negative fifth power
- 119) (-9)¹⁰

119) _____

120) ____

- A) The opposite of negative nine to the negative tenth power
- B) Negative nine to the negative tenth power
- C) The opposite of nine to the tenth power
- D) Negative nine to the tenth power

Divide, if possible.

120)
$$\frac{-100}{4}$$

A) 25

- B) -25
- C) -35

D) $-\frac{1}{25}$

- 121) $\frac{54}{-3}$ 121)
- D) $-\frac{1}{18}$ A) 18 C) -18 B) -28
- 122) -91 ÷ (-7) 122) _____ B) $\frac{1}{13}$ A) -13 C) 3 D) 13
- 123) 123) -75 ÷ 25 B) $-\frac{1}{3}$ A) -3 C) -13 D) 3
- 124) $\frac{-56}{-28}$ 124) _____ B) $\frac{1}{2}$ A) -8 C) -2 D) 2
- 125) $\frac{224}{-14}$ 125) _____
- A) $-\frac{1}{16}$ B) -16 C) -26 D) 16
- 126) $\frac{-255}{17}$ 126) _____ A) - $\frac{1}{15}$

C) 15

D) -15

B) -25

B) 40

- 127) $\frac{-46}{2}$ 127) _____
- A) $-\frac{1}{23}$ B) -33 C) 23 D) -23
- 128) $\frac{0}{-8}$ 128)
- A) 0 B) -8 C) Undefined D) 8
- 129) $\frac{-11}{0}$ 129) _____
- B) $-\frac{11}{3}$ D) $-\frac{11}{6}$ A) Undefined C) 0
- Simplify. 130) 65 - (25 - 5) 130) A) 45 C) 35 D) 20

- 131) 90 ÷ (6 ÷ 3) A) 15
- B) 5

C) 45

- D) 88
- 131)

- 132) $(14 10)^2 + (2 + 4)^2$ A) 36
- B) 116

C) 52

- D) 100
- 132)

- 133) $2 \cdot 6 + 4(9 4) + 5$ A) 37
- B) 52

- C) 105
- D) 49
- 133)

- 134) 330 ÷ 11 (4 + 2)
 - A) 28

B) 66

C) 24

- D) 26
- 134)

- 135) $5 \cdot (3+5)^2 3 \cdot (5-3)^2$ A) 1268
- B) 388
- C) 1564
- D) 308
- 135)

- 136) $10^2 + 11 \cdot 9 (8 + 5 \cdot 4)$ A) 171
- B) 147

- C) 971
- D) 211
- 136)

- 137) $12 \cdot 9 (14 8) \div 3 (8 7)$ A) 33
- B) 26

C) 91

- D) 105
- 137)

- 138) $6[7^2 + 4(3 + 3)]$ A) 1908
- B) 66

- C) 384
- D) 438
- 138)

- 139) 2[-5 + 7(-8 + 4)]A) -16
- B) -38
- C) -20
- D) -66
- 139)

Simplify, if possible.

B) 5

C) 25

- D) -25
- 140)

- 141) 17 | 7 10 | 9 A) -10
- B) -136
- C) 170
- D) 44
- 141)

- 142) 19 | 11 10² | A) -92
- B) 20

- C) 108
- D) -70
- 142)

- 143) 2 |3 7|2 A) -14
- B) -16

C) 12

- D) -12
- 143)

144) _____

Simplify, if possible. If the answer is undefined, state so.

144)
$$\frac{2^2 - 1}{1 - 2^2}$$

A) - 1

B) $-\frac{5}{3}$

C) 1

D) $\frac{3}{5}$

$$\frac{7^2 - 5}{11 - 3^2}$$

A) 23

- B) 22
- C) 21
- D) 22

146)
$$\frac{55-5^2}{(-1)^2-2^2}$$

- A) 10
- B) 150
- C) $-\frac{80}{3}$
- D) 10

147)
$$\frac{106 - 6^2}{(-4)^2 - 3^2}$$

A) $\frac{82}{7}$

B) 10

- C) 10
- D) $-\frac{82}{7}$

$$148) \frac{(-2)^3 + 98}{6(3-6) - 2(-10)}$$

A) - 45

B) 45

C) 48

D) 90

$$149) \frac{-3 \cdot 3^3 + 225 \div 5^2}{(-3)^2}$$

B) - 8

- C) 10
- D) 10

150)
$$\frac{-72 \cdot 36 \div 6^2}{3 \cdot 9 - 27}$$

- B) Undefined
- C) 27

D) -72

151)
$$\frac{-18 \cdot 225 \div 5^2}{9 \cdot 3 + 27}$$

A) 54

- B) Undefined
- C) -375
- D) -3

152)
$$\frac{3 \cdot 9^2 - 27 \cdot 9}{7^4 - 6^3}$$

A) -2

B) 0

C) 1

D) 2

Evaluate.

- A) 4⁵
- B) 9

C) 5^4

D) 20

- 154) x + y, for x = 8 and y = -6

B) -14

C) 14

D) -48

154)

155)

155) $\frac{y}{z}$, for y = -48 and z = 8

A) -6

B) -8

C) 8

D) 6

156) $\frac{4p}{q}$, for p = 28 and q = 7	156)
4	

C) 28

D) 96

D) 41

D) 9

D) 150

B) 16

B) 76

B) -68

A) 84

A) 13

A) 12

157)
$$\frac{5p}{q}$$
, for p = -35 and q = -5

A) 35

B) -25

C) -35

D) 25

158)
$$\frac{x+y}{8}$$
, for x = 72 and y = 32

159)
$$\frac{x-y}{x^2}$$
 for $x = 40$ and $y = 64$

C) 104

159)
$$\frac{x-y}{8}$$
, for x = 40 and y = 64

A) -3

B) -24

C) -59

D) 32

160)
$$\frac{8x + 8y}{5}$$
, for x = 20 and y = 30

A) 80

B) 38

C) 400

D) 40

161)
$$\frac{4x-4y}{3}$$
, for x = 12 and y = 21

C) -12

164)
$$(x + 2y)^2$$
, for $x = 2$, $y = 4$
A) 10 B) 100 C) 20 D) 16

165)
$$4x^2 + 10y$$
, for $x = 6$, $y = 5$
A) 626
B) 920
C) 160
D) 194

166)
$$4x^2 - 9x + 2$$
, for $x = 2$
A) 0 B) -8 C) -10 D) -4

167)
$$7x^2 + 6x + 3$$
, for $x = -2$
A) 15
B) 19
C) -23
D) 9

168)
$$3x^3 - 6x^2 + 37$$
, for $x = 2$
A) 25
B) 49
C) 27
D) 37

169)
$$-5x^3 + 6x^2 - 30$$
, for $x = -2$

A) 2

R) 34

C) -2

D) 24

170)
$$-3x^3 - 4x^2 - x + 8$$
, for $x = -2$

A) 18

B) 8

C) 42

D) 6

170) _____

For the given expression, write two equal expressions with negative signs in different places.

171) -
$$\frac{13}{h}$$

171)

A)
$$\frac{-13}{h}$$
 and $\frac{13}{-h}$

B) $\frac{b}{13}$ and $\frac{-b}{13}$

C)
$$-\frac{-13}{h}$$
 and $-\frac{13}{-h}$

D)
$$\frac{-13}{-h}$$
 and $\frac{-13}{-h}$

172)
$$\frac{-6}{b}$$

172)

A)
$$\frac{b}{-6}$$
 and $\frac{-b}{6}$

B) - -
$$\frac{6}{h}$$
 and $\frac{-6}{-h}$

C)
$$-\frac{6}{b}$$
 and $\frac{6}{-b}$

D)
$$-\frac{-6}{b}$$
 and $-\frac{6}{-b}$

173)
$$\frac{17}{-h}$$

173) ____

A)
$$\frac{-17}{-b}$$
 and $-\frac{17}{b}$

B) -
$$\frac{17}{h}$$
 and - $\frac{-17}{h}$

C) -
$$\frac{17}{b}$$
 and $\frac{-17}{b}$

D)
$$\frac{-17}{-b}$$
 and $-\frac{-17}{b}$

174)
$$\frac{x}{-8}$$

174) _____

A)
$$-\frac{x}{8}$$
 and $\frac{x}{8}$

B)
$$-\frac{x}{8}$$
 and $\frac{-x}{8}$

C)
$$-\frac{x}{8}$$
 and $-\frac{x}{8}$

D)
$$-\frac{8}{x}$$
 and $\frac{-8}{x}$

175) _____

A) -
$$\frac{x}{18}$$
 and - - $\frac{x}{18}$

B)
$$-\frac{18 \text{ x}}{18}$$
 and $\frac{18 \text{ x}}{-18}$

C)
$$-\frac{18}{x}$$
 and $\frac{-18}{x}$

D) -
$$\frac{x}{18}$$
 and $\frac{x}{-18}$

176)
$$-\frac{x}{15}$$

A)
$$-\frac{-15}{x}$$
 and $-\frac{15}{-x}$

B)
$$\frac{-x}{15}$$
 and $\frac{15}{-x}$

C)
$$\frac{-x}{-15}$$
 and $\frac{-x}{-15}$

D)
$$\frac{x}{-15}$$
 and $\frac{-x}{15}$

Evaluate $\frac{-a}{b}$, $\frac{a}{-b}$, and $-\frac{a}{b}$ for the given values.

Evaluate.

180)
$$x^3$$
, for $x = 5$ and $x = -5$.

180)
$$x^3$$
, for $x = 5$ and $x = -5$.
A) 125, -125

181)
$$x^4$$
, for $x = 5$ and $x = -5$.

182)
$$x^5$$
, for $x = 2$ and $x = -2$.

183)
$$a^8$$
, for $x = 2$ and $x = -2$.

183)

Use the distributive law to write an equivalent expression.

184)
$$4(x + 7)$$

A)
$$4x + 7$$

B)
$$4x + 28$$

C)
$$x + 28$$

184)

B)
$$4 + 4y$$

A)
$$36m + 7$$

B)
$$6m + 42$$

D)
$$36m + 42$$

187)
$$3(x + 2 + 3y)$$

A)
$$x + 6 + 9y$$

B)
$$3x + 2 + 3y$$

C)
$$3x + 6 + 3y$$

D)
$$3x + 6 + 9y$$

B)
$$-3x - 2$$

D)
$$-3x + 2$$

1	89) -5(4m - 9) A) 45m - 20	B) -20m + 45	C) -45m + 20	D) -20m - 45	189)
_					
1	90) -5(9x - 9y + 8) A) -45x + 45 + 8	B) -45x - 9y + 8	C) -45x - 45y - 40	D) -45x + 45y - 40	190)
1	91) (y + 3)8				191)
'	A) 3y + 24	B) y + 24	C) 8y + 24	D) 8y + 3	171)
1	92) (9 + u + v)8				192)
	A) 72 + 8u + 8v	B) 72 + u + v	C) 72 + 9u + 9v	D) 9 + u + 8v	, <u> </u>
1	93) (5 <i>l</i> + m + 9)7				193)
	A) 35l+ 7m + 63	B) 35l+ 9m + 63	C) 35l+ m + 9	D) 5l+ m + 63	
	e terms of the expression.				
1	94) 4x ³ + 5x ² - 3x + 6				194)
	A) $4x^3 + 5x^2$, $-3x + 6$		B) 4x ³ , 5x ² , -3x, 6		
	C) $4x^3$, $5x^2$, $3x$, 6		D) 4, x ³ , 5, x ² , -3, x, 6		
1	95) 3x ⁴ - 4x ² - 2x - 3				195)
	A) $3x^4$, $-4x^2$, $-2x$, -3		B) $3, x^4, 4, x^2, 2, x, 3$		<i>'</i> ——
	C) $3, x^4, -4, x^2, -2, x, -3$		D) $3x^4$, $4x^2$, $2x$, 3		
1	96) -3x ⁵ + 5x ³ - 4x ² + 9x				196)
'	A) $-3x^5$, $5x^3$, $-4x^2$, $9x$		B) -3, x ⁵ , 5, x ³ , 4, x ² , 9,	V	170)
	C) $-3x^5$, $-5x^3$, $-4x^2$, $9x$		D) $3x^5$, $5x^3$, $4x^2$, $9x$	X	
	C) -3x°, -5x°, -4x-, 9x		D) 3x°, 3x°, 4x-, 9x		
1	97) 2a ⁵ - 4x ⁴ + 5				197)
	A) 2a ⁵ , -4x ⁴ , 5	B) 2, a ⁵ , -4, x ⁴ , 5	C) 2a ⁵ , 4x ⁴ , 5	D) 2a ⁵ , -4x ⁴ , 5x	
1	98) -2t ⁷ + 6t ⁴ - 3t ² + 1				198)
	A) -2t ⁷ , 6t ⁴ , 3t ² , 1		B) -2t ⁷ , 6t ⁴ , -3t ² , 1		´
	C) $2t^7$, $6t^4$, $-3t^2$, 1		D) -2 , t^7 , 6, t^4 , -3 , t^2 , 1		
1	99) 6n ⁴ - 11n ³ - 5n + 21				199)
	17) 011 - 1111 - 311 - 21		5) (1 44 2 5)	N4	.,,,

B) 6, n⁴, -11, n³, -5, n, 21

200)

D) 6n⁴, 11n³, -5n, 21

B) 2y¹¹, 16y², -3y D) 2, y¹¹, -16, y², -3, y

A) 6n⁴, -11n³, -5n, 21

C) 6n⁴, -11n³, 5n, 21

A) 2y¹¹, -16y², 3y C) 2y¹¹, -16y², -3y

200) 2y¹¹ - 16y² - 3y

Combine like terms.

A) 46x

- B) 126x
- C) 23x
- D) 23x²
- 201) _____

202)

A) 5x

- B) $-5x^{2}$
- C) -5x
- D) 11x

- A) -12b
- B) 6b

- C) $-6b^2$
- D) -6b

A)
$$6x + 6$$

- C) 6x + 10 4
- D) -6x + 6

205)
$$17x - 9y + 14 - 30x - 6 - 6y$$

A)
$$-13x - 3y + 8$$

C)
$$-13x - 15y + 8$$

D)
$$13x - 3y + 8$$

206)

207)

208)

209)

210)

- A) $-12m^2$
- C) $-12m^4$

- B) Can't be simplified
- D) -24m

$$207) \ -7x^3y^4 + 8x^3y^4 - 9x^3y^4 - 4x^3y^4 + 8x^3y^4$$

- A) $10x^3y^4$
- C) Can't be simplified

- B) $-4x^3y^4$
- D) $-20x^3y^4$

208)
$$4x^5 + 9x^5 - 3x^5$$

- A) $-108x^{5}$
- C) $10x^{5}$

- B) 10x¹⁵
- D) Can't be simplified

209)
$$9x^9 + 5x^6 - 3x^9$$

- A) $6x^9 + 5x^6$
- C) 11x6

- B) Can't be simplified
- D) 11x²⁴

$$210) -3m^2 + 2m^2 + 5m^2 + 6m^2$$

- A) Can't be simplified
- C) 10m⁸

- B) 20m
- D) 10m²

- A) $-3a^8 9a^3$
- C) $-12a^{8}$

- B) -12a11
- D) Can't be simplified

- 212) $-12m^9 + 4m^7 2m^6 + 3m^9 7m^7$
 - A) Can't be simplified
 - C) $-9m^9 3m^7 2m^6$

- B) -88m
- D) $-4m^{22}$

- 213) $9xy + 4x^2 2xy + 5x^2 + 11$
 - A) $7xy + 9x^2 + 11$
- B) 27x³y
- C) 16x³y + 11
- D) 11xy + 9x² + 11

- 214) $6x^2y + 5xy^2 4x^2y + 14xy^2$
 - A) $10x^2y + 10xy^2$
- B) $21x^2y^2$
- C) $2x^2y + 19xy^2$
- D) 21x³y³
- 214)

215) ____

216)

217) ____

218)

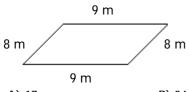
212)

Find the perimeter of the polygon.

215)

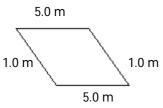
- 15 cm 8 cm
 - A) 38 cm
- B) 31 cm
- C) 39 cm
- D) 64 cm

216)



- A) 17 m
- B) 34 m
- C) 25 m
- D) 26 m

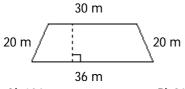
217)



A) 7 m

- B) 11 m
- C) 6 m
- D) 12 m

218)



- A) 106 m
- B) 36 m
- C) 600 m
- D) 56 m

219)

219)

220)

221)

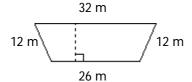
222)

223)

224)

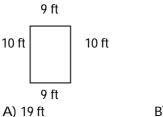
226)

227)



- A) 32 m
- B) 312 m
- C) 82 m
- D) 44 m

220)



- B) 38 ft
- C) 36 ft
- D) 2 ft

Solve the problem.

- 221) Find the perimeter of a rectangular farm measuring 3 mi by 8 mi.
- C) 12 mi
- D) 10 mi

- 222) Find the perimeter of a square room with side 11 ft.
 - A) 242 ft

A) 11 mi

B) 54 ft

B) 22 mi

- C) 22 ft
- D) 44 ft
- 223) Find the perimeter of a postage stamp measuring 48 mm by 37 mm.
 - A) 85 mm
- B) 170 mm
- C) 180 mm
- D) 1776 mm
- 224) Find the perimeter of a checkerboard measuring 26 cm on a side.
 - A) 78 cm
- B) 52 cm
- C) 676 cm
- D) 104 cm
- 225) A small farm field is a square measuring 280 ft on a side. What is the perimeter of the field? If you double the length of each side of the field, what is the new perimeter?
 - A) 280 ft, 1120 ft
- B) 560 ft, 2240 ft
- C) 1120 ft, 2240 ft
- D) 560 ft, 1120 ft
- 226) What will it cost to buy ceiling molding to go around a rectangular room with length 20 ft and width 8 ft? The molding costs \$2 per foot.
 - B) \$80
 - C) \$32
- D) \$56
- 227) Tom is going to build a fence around his garden which is a rectangle measuring 8 m by 16 m. He will first put in posts which will be 4 m apart. If the posts cost \$4 each, what will be the total cost for all the posts?

A) \$40

A) \$112

- B) \$32
- C) \$48
- D) \$24

Classify the pair as either equivalent expressions or equivalent equations.

228)
$$2x = 6$$
: $5x = 15$

B) Equivalent expressions

228)

229)

- 229) 10x + 2; 8x + 2 + 2x
 - A) Equivalent expressions

A) Equivalent equations

B) Equivalent equations

- 230) x + 2 = -4; 2x = -12
 - A) Equivalent expressions

B) Equivalent equations

230)

231) 12(x - 1); 9x - 12 + 3xA) Equivalent equations

B) Equivalent expressions

231)

232)

Solve using the addition principle.

232)
$$x + 7 = 12$$

A) -5

B) $\frac{7}{12}$

C) 5

D) 19

- B) -20
- C) -4

- D) 20
- 233)

- B) -16
- C) 16

- D) 20
- 234)

B) -1

C) 1

- D) -17
- 235)

236)
$$-3 = b + 19$$

A) -22

B) 22

- C) -16
- D) 16
- 236)

B) -11

C) 11

- D) 31
- 237)

B) -2

C) 2

- D) -12
- 238)

B) 16

- C) -16
- D) -20
- 239)

B) 31

- C) -31
- D) -9
- 240)

B) 0

- C) -16
- D) 1
- 241) ____

Solve using the division principle.

A)
$$\frac{1}{6}$$

B) 40

C) 384

D) 6

242) ____

A) -60

B) 60

C) 1

D) -9

243)

B) 18

C) -2

D) -18

244) ____

245) -3x = -18 A) -15	B) 2	C) 15	D) 6	245)
246) 3b = -45 A) 48	B) -48	C) -15	D) 1	246)
247) 22 = -2z A) 24	B) 1	C) -24	D) -11	247)
248) -78 = -6n A) 13	B) -72	C) 2	D) 72	248)
249) -4s = -64 A) 16	B) -60	C) 2	D) 60	249)
250) 10g = 0 A) 1	B) 0	C) 10	D) -10	250)
251) -5d = 0 A) -5	B) 5	C) 0	D) 1	251)
Solve using the addition or division 252) a - 15 = 3 A) 12	n principle. B) -12	C) 18	D) -18	252)
253) 3 = b - 9 A) -6	B) -12	C) 12	D) 6	253)
254) 6a = -18 A) 1	B) -24	C) 24	D) -3	254)
255) -18 = 9k A) -27	B) 1	C) -2	D) 27	255)
256) -2 = b - 15 A) 13	B) 17	C) -17	D) -13	256)
257) -3 = f - 15 A) -18	B) -12	C) 12	D) 18	257)
258) 2b = -32 A) 1	B) -16	C) -34	D) 34	258)
259) 108 = -9z A) -117	B) 1	C) -12	D) 117	259)

C) 37

B) 13

260)

D) -13

260) 12 = -25 + n A) -37 261) -4s = -44 A) 11

B) -40

C) 2

D) 40

261)

Solve the equation.

262) 3r + 4 = 22A) 3

B) 19

C) 15

D) 6

262) _____

263) 10n - 4 = 36 A) 7

B) 34

C) 30

D) 4

263) ____

264) 7 = 2x - 3 A) 5

B) 6

C) 8

D) 12

264) ____

265) -16 = -9x - 7 A) 4

B) 0

C) 1

D) 8

265)

266) _____

266) 164 = 12x + 20 A) 12

B) 6

C) 136

D) 132

Testname: UNTITLED2

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

Testname: UNTITLED2

51) B

52) C

53) D

54) A

55) D

56) C

57) C

58) D

59) B

60) A 61) D

62) D

63) B

64) C

65) C

66) D

67) C

68) D

69) A

70) A

71) B

72) C

73) D

74) C

75) B

76) B

77) A

78) B

79) A 80) C

81) A 82) D

83) B

84) B

85) C

86) A 87) D

88) D

89) D

90) B

91) A

92) D

93) C

94) C

95) C

96) D

97) D 98) C

99) A

100) B

Testname: UNTITLED2

101) D

102) C

103) A

104) B

105) B

106) C

107) B

108) A

100) 7

109) B 110) B

111) D

112) B

113) C

114) C

115) D

116) B

117) D

118) A

119) D

120) B

121) C

122) D

123) A

124) D

125) B

126) D

127) D

128) A

129) A

127) 7

130) A

131) C

132) C

133) A

134) C

135) D

136) A

137) D

138) D

139) D

140) D

141) A

142) D

143) A

144) A

145) D

146) A

147) B

148) B

149) B

150) B

Testname: UNTITLED2

151) D

152) B

153) D

154) A

155) A

156) B

157) A

158) A

159) A

160) A

161) C

162) B

163) B

164) B

165) D 166) A

167) B

168) D

169) B

170) A

171) A

172) C

173) C

174) B

175) D

176) D

177) D 178) D

179) A

180) A

181) D

182) D

183) A

184) B

185) C

186) D

187) D

188) D

189) B

190) D

191) C

192) A

193) A

194) B

195) A

196) A

197) A 198) B

199) A

200) C

Testname: UNTITLED2

201) C

202) C

203) D

204) A

205) C

206) A

207) B

208) C

209) A

210) D 211) A

212) C

213) A

214) C

215) C

216) B

217) D

218) A

219) C

220) B

221) B

222) D

223) B

224) D

225) C

226) A

227) C

228) A

229) A

230) B

231) B

232) C

233) D

234) D

235) C

236) A

237) B 238) D

239) A

240) B

241) B

242) D 243) D

244) C

245) D

246) C

247) D

248) A

249) A

250) B

Testname: UNTITLED2

251) C

252) C

253) C

254) D

255) C

256) A

257) C

258) B

259) C

260) C

261) A

262) D

263) D

264) A

265) C

266) A