

Exam

Name _____

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

Simplify.

1) $-9 + 8$

A) -17

B) 1

C) -1

D) 17

1) _____

2) $5 - 14$

A) 19

B) -9

C) -19

D) 9

2) _____

3) $12 \cdot (-10)$

A) -132

B) -110

C) -120

D) 110

3) _____

4) $(-63) \div (-7)$

A) -10

B) -9

C) 9

D) 10

4) _____

5) $(-11) + (-4)$

A) -7

B) 7

C) 15

D) -15

5) _____

6) $-8 - (-3)$

A) -5

B) 11

C) -11

D) 5

6) _____

7) $(-3) \cdot (-13)$

A) 39

B) 52

C) 42

D) -42

7) _____

8) $\frac{-36}{-9}$

A) 4

B) -4

C) -5

D) -3

8) _____

9) $|-28| + (-17)$

A) 11

B) -11

C) 45

D) -45

9) _____

10) $6 - |-40|$

A) -46

B) -34

C) 34

D) 46

10) _____

11) $|8| \cdot |-8|$

A) 56

B) -56

C) 64

D) -64

11) _____

12) $\frac{|-10|}{-|-5|}$

A) -3

B) -1

C) -2

D) 2

12) _____

13) $(-11) + 105 \div (-7)$

A) 13

B) -13

C) -26

D) 26

13) _____

- 14) $-6 + (-25) - 12 + 4$
 A) 11 B) -27 C) -39 D) -47 14) _____
- 15) $(-5)^3 - 32 \div (-4)$
 A) 117 B) 133 C) -117 D) -133 15) _____
- 16) $(2 - 5)^2 \cdot (5 - 2)^3$
 A) -131 B) 243 C) 81 D) -243 16) _____
- 17) $-(-3)^2 \div 3 \cdot (-7)$
 A) -21 B) 63 C) 21 D) -63 17) _____
- 18) $8 - (5 - 2)^3$
 A) 35 B) 17 C) -1 D) -19 18) _____
- 19) $\frac{6}{2} - \frac{6^2}{9}$
 A) 7 B) 15 C) -1 D) -9 19) _____
- 20) $\frac{-8(-5) + 5}{-1(-2 - 3)}$
 A) -9 B) 7 C) 45 D) 9 20) _____
- 21) $\frac{|27 - 32|^2}{2(-5) + 5}$
 A) -5 B) 5 C) 6 D) -6 21) _____
- 22) $25 - [10 - (2 - 10)] + (2 - 4)^3$
 A) 15 B) -15 C) -1 D) 31 22) _____
- Evaluate the expression for $x = -2$, $y = 3$, $z = -4$.
- 23) $-8x + 4y - 6z$
 A) 56 B) -18 C) -8 D) 52 23) _____
- 24) $9 - z^2$
 A) 25 B) 17 C) 72 D) -7 24) _____
- 25) $\frac{9z}{2y}$
 A) -6 B) 12 C) -12 D) 6 25) _____
- Solve the problem.
- 26) A weather forecaster predicts that the temperature will drop 5 degrees each hour for the next 6 hours. If the temperature is 21 degrees before the temperature starts falling, what is the temperature after the drop?
 A) -9° B) 30° C) 10° D) -30° 26) _____

27) Gina has \$262 in her checking account. She writes a check for \$21, makes a deposit for \$104, and then writes another check for \$100. Represent the new balance in her account by an integer.

- A) -37 dollars B) -245 dollars C) 37 dollars D) 245 dollars

27) _____

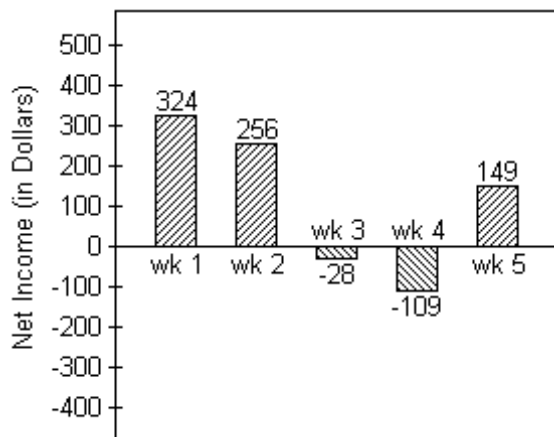
28) City A has an elevation of 11,558 feet above sea level while City B has an elevation of 16,360 feet below sea level. Represent the difference in elevation between these two cities by an integer.

- A) 28,018 ft B) 4802 ft C) 27,918 ft D) 4902 ft

28) _____

29) Joel has started a business mowing lawns for the summer. The bar graph below tracks his net income for five weeks.

29) _____



Find the difference in Joel's net income between week 1 and week 4.

- A) \$225 B) \$423 C) \$433 D) \$215

Find the average of the list of numbers.

30) -15, 3, -8, 7, -9, 2, -1

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

30) _____

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

31) (i) The product of a number and 12

(ii) Twice a number subtracted from 11

- A) (i) $12x$
(ii) $2x - 11$ B) (i) $\frac{12}{x}$
(ii) $11 - 2x$ C) (i) $12x$
(ii) $11 - 2x$ D) (i) $\frac{12}{x}$
(ii) $2x - 11$

31) _____

Solve.

32) $-3n = -9$

- A) 3 B) -3 C) -6 D) 6

32) _____

33) $\frac{n}{-3} = 8$

- A) -24 B) -11 C) 11 D) 24

33) _____

34) $x - 16 = -36$

- A) -52 B) 52 C) -20 D) 20

34) _____

35) $7x = 6x - 8$

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

35) _____

Answer Key

Testname: UNTITLED1

- 1) C
- 2) B
- 3) C
- 4) C
- 5) D
- 6) A
- 7) A
- 8) A
- 9) A
- 10) B
- 11) C
- 12) C
- 13) C
- 14) C
- 15) C
- 16) B
- 17) C
- 18) D
- 19) C
- 20) D
- 21) A
- 22) C
- 23) D
- 24) D
- 25) A
- 26) A
- 27) D
- 28) C
- 29) C
- 30) B
- 31) C
- 32) A
- 33) A
- 34) C
- 35) D