

Answers

Ch 1 Review

ODDS

Kuta Software - Infinite Pre-Algebra

Name _____

Order of Operations

Date _____ Period _____

Evaluate each expression.

1) $(30 - 3) \div 3$

9

2) $(21 - 5) \div 8$

2

3) $1 + 7^2$

50

4) $5 \times 4 - 8$

12

5) $8 + 6 \times 9$

62

6) $3 + 17 \times 5$

88

7) $7 + 12 \times 11$

139

8) $15 + 40 \div 20$

17

9) $20 + 16 - 15$

21

10) $19 - 15 - 3$

1

11) $9 \times (3 + 3) \div 6$

9

12) $(9 + 18 - 3) \div 8$

3

$13) 9 + 6 \div (8 - 2)$

10

$14) 4(4 \div 2 + 4)$

24

$15) 6 + (5 + 8) \times 4$

58

$16) 6 \times 6 - (7 + 5)$

24

$17) (9 \times 2) \div (2 + 1)$

6

$18) 2 - (4 + 3 - 6)$

1

$19) 7 \times 7 - (8 - 2)$

43

$20) 9 - 7 - 6 \div 6$

1

$21) (4 - 1 + 8 \div 8) \times 5$

20

$22) (10 \times 2) \div (1 + 1)$

10

$23) 7 \times 9 - 7 - 3 \times 5$

41

$24) 8 - 1 - (18 - 2) \div 8$

5

Review of Algebraic and Numeric Expressions

Evaluate each expression.

1) $(7 - 2) \div 5$

1

2) $(3 + 3)^2$

36

3) $(6 - 3)^2$

9

4) $5 + (16 + 2) \div 3$

11

5) $(-6 \times 2) \div -3$

4

6) $2 + 12 \div 2 + 1$

9

7) $-4 - (1 - 5) - (-4)^2$

-16

8) $-3 \times 2 \times 2(-3 - 1)$

48

9) $(4 - 3)(1 - (3 + 5)) \times 5$

-35

10) $((-16 - (-2 + 1)) \times 2) \div 5$

-6

11) $2 - 8 \div -2 - 3 - -12 \div -6 \times -2$

7

12) $(-11 - 6 - -5 + 1 + 3 \times 2) \div -5$

1

Evaluate each using the values given.

13) $y + z + 2$; use $y = -6$, and $z = 5$

1

14) $p(q \div 3 - p)$; use $p = -6$, and $q = -3$

-30

15) $z \div 6 + x + x - 5$; use $x = 1$, and $z = 6$

-2

16) $x(z + 3) + 1 + 3 - y$; use $x = 6$, $y = -5$, and $z = 2$

39

17) $6 + q + 5 - (q - p) + 15$; use $p = 1$, and $q = 1$

27

18) $-3 \div 3(a + c(b + 5) - (-6 + a))$; use $a = 1$, $b = -6$, and $c = -4$

-10

Simplify each expression.

19) $9x + 9 - 1$

$9x + 8$

20) $10n - 4n$

$6n$

21) $-9 - 6(-v + 5)$

$-39 + 6v$

22) $-10(-8x + 9) - 8x$

$72x - 90$

23) $1 + 4(2 - 3k)$

$9 - 12k$

24) $-8v + 6(10 + 6v)$

$28v + 60$

25) $7(1 + 9v) - 8(-5v - 6)$

$55 + 103v$

26) $-10(x - 7) - 7(x + 2)$

$-17x + 56$

27) $-2(-6x - 9) - 4(x + 9)$

$8x - 18$

28) $9(7k + 8) + 3(k - 10)$

$66k + 42$