

## ANSWER KEY

- 1) 9
- 2) 11
- 3) 9
- 4) -16
- 5) 27
- 6) 10
- 7) 0.125
- 8) 3
- 9)  $\frac{250}{29}$
- 10) 27
- 11) 23
- 12) 8.2
- 13) 11
- 14) 10,036
- 15) -58
- 16) 48.3
- 17) 24
- 18) 36
- 19)  $-\frac{1}{200}$
- 20) 230
- 21)  $k$
- 22)  $12y - 20$
- 23)  $-4xy + 11z$
- 24)  $a + b + 3c$
- 25)  $3a + 2b - 6c$
- 26)  $-15x^2$
- 27)  $2x^2 - 9w - 12$
- 28)  $-4x^2 + 4x + 8$
- 29)  $-7x + 21$
- 30)  $20x + 30y$
- 31)  $24y + 9y^2$
- 32)  $-7x - 7$
- 33)  $16n + 18$
- 34)  $8n - 9$
- 35)  $-45n + 55$
- 36)  $-25b - 20$
- 37)  $-9, -4.1, \frac{1}{6}, 1.75, 8, 23$
- 38)  $-11, 0, |3|, 3\frac{2}{3}, |6|, 9, 10$
- 39)  $-18, 1\frac{1}{3}, \frac{11}{8}, 2.65, \pi, 3.7, |-22|$
- 40) a) 1,2,3,4,5....  
b) 0,1,2,3,4,5,...  
c) Whole numbers and their opposites (...-3,-2,-1,0,1,2,3,...)  
d) A number that can be written as the quotient of two integers  
e) A number that cannot be written as the
- quotient of two integers
- f) The set of numbers consisting of the positive numbers, negative numbers, and zero. (rational and irrational numbers)
- 41) a) real, rational  
b) real, irrational,  
c) real, rational, integer whole number, natural number  
d) real, rational  
e) real, irrational  
f) real, rational
- 42) Identity Property of Multiplication
- 43) Commutative Property of Addition
- 44) Associative Property of Multiplication
- 45) Associative Property of Addition
- 46) Identity Property of Addition
- 47) Commutative Property of Multiplication
- 48) Zero Product Property
- 49)  $l = \frac{P - 2w}{2}$
- 50)  $r = \frac{I}{Pr}$

$$51) F = \frac{9}{5}C + 32$$

$$52) y = -1.5x + 9$$

$$53) y = \frac{5x - 3}{7}$$

$$54) a = 16$$

$$55) r = 11$$

$$56) x = -20$$

$$57) a = 2$$

$$58) x = 40$$

$$59) x = -6$$

$$60) x = -\frac{8}{3}$$

$$61) x = 21$$

$$62) x = -4$$

63) No Solution

For #64-70, check student graphs.

$$64) y \geq \frac{8}{3}$$

$$65) z \leq -4$$

$$66) y < 3$$

$$67) x \geq \frac{13}{4}$$

$$68) x \leq 18$$

$$69) y < -19$$

$$70) x \leq -3$$