

Brushing up on Basic skills

Algebra 1 Answer Key

- 1) 3
 2) -17
 3) -6
 4) 24
 5) -28
 6) -10
 7) $\frac{8}{15}$

8) $\frac{13}{60}$

9) $-\frac{31}{16}$

10) $-\frac{7}{4}$

11) $\frac{1}{3}$

12) $\frac{49}{360}$

13) $\frac{1}{8}, 40\%, \frac{2}{3}, .8$

14) ALL EQUIVALENT

15) 10

16) 8

17) -5

18) a^7

19) $-2k^5$

20) $8m^2$

21) y^7

22) $64a^6b^3$

23) $\frac{a^4}{2b}$

24) $\frac{1}{6a}$

25) $8a^2b$

Coefficient	A number used to multiply a variable.
Variable	A symbol for a number we don't know yet.
Term	a single number, a variable, or numbers and variables multiplied together.
Slope	How steep a straight line is.

- 26) 12
 27) 45
 28) 9
 29) 10
 30) $13^2 = 169$
 $14^2 = 196$
 $15^2 = 225$
 $16^2 = 256$
 $17^2 = 289$
 $18^2 = 324$
 $19^2 = 361$
 $20^2 = 400$

31) $\frac{x-4}{3} = 9$

32) $11 + x \geq 20$

33) $6x - 2 = 24$

34) $x - 3 = 2(x + 1)$

35) $4x$

36) $22r + 190$

37) $-7x - 28$

38) $x^2 - 9x$

39) $30x$

40) 36

41) 32

42) 50

43) 7.3

44) -25

45) $x = 30$

46) $m = -40$

47) $y = 15$

48) $x = \frac{4}{3}$

49) $x = -0.8$

50) $x = -3$

51) $w = -1$

52) $\frac{4}{1}$

53)

x	Process	y
-2	$-2(-2) + 3$	7

y-intercept	Where a straight line crosses the Y axis of a graph.
Monomial	A polynomial with just one term.
binomial	A polynomial with two terms.

-1	$-2(-1) + 3$	5
0	$-2(0) + 3$	3
1	$-2(1) + 3$	1
2	$-2(2) + 3$	-1

54)

x	Process	y
-4	$\frac{1}{2}(-4) - 2$	-4
-2	$\frac{1}{2}(-2) - 2$	-3
0	$\frac{1}{2}(0) - 2$	-2
2	$\frac{1}{2}(2) - 2$	-1
4	$\frac{1}{2}(4) - 2$	0

55)

x	Process	y
-4	$\frac{1}{2}(-4) - 2$	4
-2	$\frac{1}{2}(-2) - 2$	3
0	$\frac{1}{2}(0) - 2$	2
2	$\frac{1}{2}(2) - 2$	1
4	$\frac{1}{2}(4) - 2$	0

56) Define the following math vocabulary:

Term	Definition
radical	The $\sqrt{\quad}$ symbol that means "root of". The length of the.
Rational	Any number that can be made by dividing one integer by another.