

Wksht 1A: Quadratic Formula & Order of Operations Date _____ Period _____

Evaluate each using the values given.

1) $3 \cdot a^3 \div 3 - c$; use $a = 3$, and $c = 4$

2) $x \cdot (z^2 - x) \div 2$; use $x = 3$, and $z = 5$

3) $y^2 + 2 - (z + 1)$; use $y = 6$, and $z = 4$

4) $h - (5 - k) - 4 \div 4$; use $h = 5$, and $k = 3$

5) $\sqrt{b^2 - 4ac}$, $a = 1$, $b = 12$, $c = 11$

6) $\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$, $a = 3$, $b = -8$, $c = 5$

7) $\sqrt{a^2 + b^2}$, $a = 3$, $b = -4$

8) $\sqrt{c^2 - b^2}$, $c = 15$, $b = 12$

9) $\sqrt[3]{27} =$

10) $\sqrt[3]{-8} =$

11) $\sqrt{49} =$

12) $\sqrt{169} =$

13) $\sqrt{81} =$

14) $\sqrt{225} =$

15) $14^2 =$

16) $15^2 =$

17) $8^2 =$

18) $4^3 =$

Solve each equation by using the quadratic formula.

19) $p^2 - 4p + 3 = 0$

20) $x^2 - 6x + 5 = 0$

21) $x^2 + 3x + 2 = 0$

22) $k^2 - 5k + 6 = 0$

23) $m^2 + m - 12 = 0$

24) $a^2 + 4a - 5 = 0$

25) $p^2 + 7p + 12 = 0$

26) $b^2 - 3b - 4 = 0$

27) $x^2 - 8x + 16 = 0$

28) $b^2 - 2b - 8 = 0$

29) $n^2 + n - 20 = 0$

30) $k^2 + k - 2 = 0$

Answers to Wksht 1A: Quadratic Formula & Order of Operations (ID: 1)

1) 23

5) 10

9) 3

13) 9

17) 64

21) $\{-1, -2\}$

25) $\{-3, -4\}$

29) $\{-5, 4\}$

2) 33

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

10) -2

14) 15

18) 64

22) $\{3, 2\}$

26) $\{-1, 4\}$

30) $\{1, -2\}$

3) 33

7) 5

11) 7

15) 196

19) $\{3, 1\}$

23) $\{-4, 3\}$

27) $\{4\}$

4) 2

8) 9

12) 13

16) 225

20) $\{5, 1\}$

24) $\{-5, 1\}$

28) $\{4, -2\}$