

代数1：解二次方程与求根公式



姓名：_____ 日期：_____

A部分:使用乘数或四方形公式解决以下每一四方形。选择正确的解决方案集。

1. 通过乘法找到二次方程的真正根： $x^2 - 5x - 24 = 0$

- A. $x = -8$ 和 $x = 3$
- B. $x = 8$ 和 $x = -3$
- C. $x = 6$ 和 $x = -4$
- D. $x = -6$ 和 $x = 4$

2. 二次方程式 $2x^2 - 4x + 5 = 0$,什么是反对者的价值 $D = b^2 - 4ac$ 它揭示了什么根?

- A. $D = 56$;两个截然不同的理性实际根根
- B. $D = -24$;没有真正的根(两个复杂的共生根)
- C. $D = 0$;正好重复一个真实根
- D. $D = 24$;两个非理性的真正根源

3. 某抛射物在 t 秒后的高度 (英尺) 由 $h(t) = -16t^2 + 64t$ 表示。
当 t 为正数时,它在什么时刻落地 ($h = 0$) ?

- A. $t = 2$ 秒数秒
- B. $t = 4$ 秒数秒
- C. $t = 8$ 秒数秒
- D. $t = 16$ 秒数秒

B部分:赤道结构流畅度。填充每个步骤缺失的数字系数或根。

词语库：49, 7, -2, 0, 9

1. 用于 $x^2 + 6x + 9 = 0$,三角是一个完全的平方 三角 $(x + 3)^2$,产生单一的重复根 $x = -3$ 所争论的是相等的,_____。
2. 完成此方块 $x^2 + 14x = 0$,增加 $(14 / 2)^2 =$ _____两面的等式。
3. 保理 $2x^2 + 5x - 7 = 0$ 至 $(2x + 7)(x - 1) = 0$,一个整数根是 $x = 1$ 另一个是_____/ 2.
4. 在标准二次公式中 $x = (-b \pm \sqrt{(b^2 - 4ac)}) / (2a)$,如果 $b = -4$ 和 $a = 1$,然后是前一学期 -b 评估到+4分母是2(1) = _____xx 乘以-1等同2.