单元7：二次函数简介

练习 • 第2题组

姓名：_____ 日期：_____

解决每个问题并在横线上写下你的确切最终答案；在需要的地方展示您的作品。

1。计算 x = 4 处的二次函数 f(x) = x^2 + 3x - 5。f(4)是什么？

答案：_____

2。计算 x = -3 处的二次函数 g(x) = 2x^2 - 5。什么是 g(-3)？

答案：_____

3。抛物线以顶点形式写为 f(x) = (x - 2)^2 + 3。将其顶点的 坐标 作为有序对给出。

答案：_____

4。抛物线以顶点形式写为 f(x) = (x + 4)^2 - 7。将其顶点的 坐标 作为有序对给出。

答案：_____

5。对于二次 f(x) = x^2 - 6x + 5，使用 x = -b/(2a) 求对称轴。给出 x 值。

答案：_____

6。求 f(x) = (x - 3)(x + 5) 的零点（x 截距）。列出两个 x 值。

答案：_____

7。求二次 f(x) = x^2 - 4x + 7 的 y 截距。将你的答案作为有序对给出。

答案：_____

8。 二次函数 给出 f(1) = 3、f(2) = 8、f(3) = 15 和 f(4) = 24。这些输出值的常数二阶差是多少？

答案：_____

9。在生长模式中，人物 n 是由 n^2 瓷砖构建而成（二次生长模式）。图 6 中有多少块瓷砖？

答案：_____

10。二次 f(x) = (x - 1)(x - 7) 的 x- 截距位于 x = 1 和 x = 7。找到顶点的 x 坐标（截距的中点）。

答案：_____

11。对于二次 f(x) = 3(x - 2)(x + 4)，找到 f(0)。

答案：_____

12。球的高度由 h(t) = -16t^2 + 32t 建模，其中 t 的单位是秒。找到h(1)。

答案：_____