单元 6：函数的变换

练习

姓名：_____ 日期：_____

展示您的作品并准确地按照要求写出每个答案（数字、坐标对或单词偶数/奇数）。

1。让f(x) = x^2。定义 g(x) = f(x) - 5。找到g(2)。

答案：_____

2。让f(x) = x^2。定义 g(x) = f(x - 4)。找到g(6)。

答案：_____

3。点 (5, -2) 位于 y = f(x) 的图形上。说出y = -f(x) 图形上对应点的坐标。

答案：_____

4。点 (3, 7) 位于 y = f(x) 的图形上。说出y = f(-x) 图形上对应点的坐标。

答案：_____

5。让f(x) = x^2 - 1。定义g(x) = 3 • f(x)。求g(2)。

答案：_____

6。让f(x) = x^2。定义 g(x) = f(2x)。找到g(3)。

答案：_____

7。函数 f(x) = x^4 - 2x^2 是偶数、奇数还是都不是？一语回答。

答案：_____

8。函数 f(x) = x^3 + x 是偶数、奇数还是都不是？一语回答。

答案：_____

9。说出抛物线顶点的坐标

y = (x - 3)^2 + 5.

答案：_____

10。点 (4, 6) 位于 y = f(x) 的图形上。定义 g(x) = f(x - 1) + 3。说出 y = g(x) 图形上对应点的 坐标。

答案：_____

11。设 f(x) = sqrt(x)。定义g(x) = -2 • f(x)。找到g(9)。

答案：_____

12。函数 f 为奇数且为 f(3) = 7。找到f(-3)。

答案：_____