

数学 单元测试（基础卷）

人教版九年级上学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

- 二次函数 $y = -2x^2 + 3$ 的图象开口方向是？
A. 向上
B. 向下
C. 向左
D. 向右
- 若二次函数的图象经过点 $(0, 5)$ ，则它的常数项为？
A. 0
B. 1
C. 3
D. 5
- 抛物线 $y = x^2 - 4x + 3$ 的顶点横坐标是？
A. 2
B. 3
C. 4
D. 1
- 下列哪个函数的图象与 x 轴有两个交点？
A. $y = x^2$
B. $y = x^2 + 1$
C. $y = x^2 - 4$
D. $y = -x^2$
- 抛物线 $y = 2x^2 - 8x + 5$ 的对称轴是？
A. $x = 1$
B. $x = 2$
C. $x = 3$
D. $x = 4$
- 已知二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的图象开口向下，则 a 的取值范围是？
A. $a > 0$
B. $a < 0$
C. $a = 0$
D. 无法确定
- 二次函数 $y = x^2 - 6x + 9$ 的顶点坐标是？