

数学 期中测试（基础卷）

人教版九年级上学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

- 下列方程中，是一元二次方程的是？
 - $x + 3 = 0$
 - $x^2 - 4 = 0$
 - $2x + y = 5$
 - $x^3 + x = 0$
- 将方程 $x^2 - 6x + 8 = 0$ 配方后形式为？
 - $(x - 3)^2 = 1$
 - $(x - 3)^2 = -1$
 - $(x - 2)^2 = 4$
 - $(x - 4)^2 = 0$
- 若方程 $x^2 + 5x + k = 0$ 的两根积为 5，则 k 的值为？
 - 5
 - 0
 - 5
 - 10
- 抛物线 $y = 2(x - 1)^2 + 3$ 的顶点坐标是？
 - (1, 3)
 - (-1, 3)
 - (1, -3)
 - (-1, -3)
- 二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的对称轴是？
 - $x = b/2a$
 - $x = -b/(2a)$
 - $x = a/b$
 - $x = -a/b$
- 某商品进价为100元，售价为150元，则利润率是？
 - 30%
 - 40%
 - 50%
 - 60%
- 将一个点沿坐标轴顺时针旋转90度后，其坐标会发生什么变化？