

数学 单元测试（基础卷）

人教版八年级下学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

- 在直角三角形中，已知两条直角边分别为3和4，斜边长度为？
A. 5
B. 6
C. 7
D. 8
- 下列三组数能构成直角三角形的是？
A. 1, 2, 3
B. 2, 3, 4
C. 3, 4, 5
D. 4, 5, 6
- 若一个三角形的三边满足 $a^2 + b^2 = c^2$ ，则这个三角形是？
A. 锐角三角形
B. 直角三角形
C. 钝角三角形
D. 等腰三角形
- 已知直角三角形的一条直角边为5，斜边为13，另一条直角边为？
A. 10
B. 11
C. 12
D. 13
- 如果一个三角形的三边长分别是6, 8, 10，那么它是？
A. 等边三角形
B. 等腰三角形
C. 直角三角形
D. 钝角三角形
- 下列说法正确的是？
A. 任意三角形都满足勾股定理
B. 勾股定理仅适用于直角三角形
C. 勾股定理可以用于所有三角形
D. 勾股定理只适用于等腰三角形
- 已知直角三角形的两条直角边分别为5和12，其斜边长度为？