

数学 单元测试（基础卷）

人教版九年级下学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

1. 若线段 $AB=4\text{cm}$ ， $CD=8\text{cm}$ ，则 AB 与 CD 的比值为

- A. 1:2
- B. 2:1
- C. 1:4
- D. 4:1

2. 下列四条线段中，成比例的是

- A. 2, 3, 4, 6
- B. 1, 2, 3, 5
- C. 3, 4, 6, 7
- D. 2, 3, 5, 7

3. 在相似三角形中，对应角的大小关系是

- A. 相等
- B. 不相等
- C. 不确定
- D. 互补

4. 若两个三角形相似，且它们的相似比为1:3，则它们的周长比为

- A. 1:3
- B. 3:1
- C. 1:9
- D. 9:1

5. 以下哪组条件不能判定两个三角形相似

- A. 两角对应相等
- B. 两边对应成比例且夹角相等
- C. 三边对应成比例
- D. 两角和一边对应相等

6. 一个三角形的三边长分别为3, 4, 5，另一个三角形的三边长分别为6, 8, 10，这两个三角形的关系是

- A. 全等
- B. 相似
- C. 不相似
- D. 无法判断

7. 已知 $\triangle PQR$ 与 $\triangle STU$ 相似，若 $PQ=3$ ， $ST=6$ ，则 QR 与 TU 的比值为