

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

1. 下列事件中，属于随机事件的是？

- A. 太阳从西边升起
- B. 掷一枚均匀的硬币，正面朝上
- C. 在标准大气压下，水在 100°C 沸腾
- D. 任意一个三角形内角和为 180°

2. 下列事件中，概率为1的是？

- A. 掷一枚均匀的骰子，得到6点
- B. 任意一个三角形内角和为 180°
- C. 掷一枚均匀的硬币，反面朝上
- D. 明天会下雨

3. 某班有30名学生，其中15人喜欢足球，12人喜欢篮球，5人同时喜欢两者。从中随机选一人，喜欢足球或篮球的概率是多少？

- A. 0.5
- B. 0.7
- C. 0.9
- D. 1

4. 在一个不透明的袋子里有红球3个，蓝球4个，黄球5个。随机摸一个球，摸到黄球的概率是多少？

- A. 0.3
- B. 0.4
- C. 0.5
- D. 0.6

5. 小明和小红玩抛硬币游戏，若正面向上则小明赢，反面向上则小红赢。这个游戏是否公平？

- A. 公平
- B. 不公平
- C. 无法判断
- D. 不确定

6. 掷两枚均匀的硬币，至少有一个正面朝上的概率是多少？

- A. 0.25
- B. 0.5
- C. 0.75
- D. 1