

数学 单元测试（基础卷）

人教版六年级上学期 | 姓名：_____ 得分：_____

一、单选题

- 数形结合思想中，用图形表示数字关系的目的是什么？
 - 提高计算速度
 - 直观理解数的关系
 - 增加题目难度
 - 方便记忆公式
- 以下哪个选项最能体现数形结合思想？
 - 直接进行加减运算
 - 用线段图表示数量关系
 - 背诵乘法口诀表
 - 使用计算器计算结果
- 在数形结合中，用正方形表示数的平方，这种表达方式属于哪种方法？
 - 文字描述法
 - 图形表示法
 - 公式法
 - 列表法
- 一个正方形被分割成若干个小正方形，每个小正方形的面积是1个单位。如果整个图形由9个小正方形组成，那么这个正方形的面积是多少个单位？
 - 6
 - 8
 - 9
 - 10
- 如果一个数列的前几项是1, 3, 5, 7, ...，可以用什么图形来形象地表示这个数列的规律？
 - 圆形
 - 三角形
 - 直线（如数轴）
 - 矩形
- 在数形结合中，用圆圈表示数的大小，这种方法主要帮助理解什么概念？
 - 分数的大小
 - 整数的顺序
 - 数的相对大小
 - 几何图形特征