

数学_第10章_测试

第10章 数的开方 — 概念测试

一、选择题（每题 5 分，共 25 分）

1. 下列说法正确的是（ ）

- A. 任何数都有平方根
 - B. 负数没有平方根
 - C. 0 没有平方根
 - D. 只有正数才有平方根
-

2. $\sqrt{16}$ 的算术平方根是（ ）

- A. 4
 - B. ± 4
 - C. 2
 - D. ± 2
-

3. 下列各数中，属于无理数的是（ ）

- A. 3.14
 - B. $\frac{22}{7}$
 - C. $\sqrt{2}$
 - D. 0.333... (无限循环)
-

4. 关于立方根，下列说法正确的是（ ）

- A. 负数没有立方根
- B. 一个数的立方根有两个，互为相反数
- C. 任何实数都有唯一的一个立方根

D. 0 没有立方根

5. 实数与数轴上的点的关系是 ()

- A. 有理数能全部填满数轴
 - B. 无理数不能表示在数轴上
 - C. 实数与数轴上的点一一对应
 - D. 数轴上的点只能表示有理数
-

二、填空题 (每题 5 分, 共 25 分)

6. 正数 a 的平方根有 ____ 个, 它们互为 ____; 其中正的那个叫做 a 的 ____。

7. 立方根等于它本身的数有 ____ 个, 分别是 ____。

8. 在 $\sqrt{2}$ 、0、 -3 、 3.14159 、 π 中, 属于有理数的是 ____, 属于无理数的是 ____。

9. 若一个正方形的面积为 49 cm^2 , 则它的边长为 ____ cm 。

10. $\sqrt{81}$ 的值是 ____, 而 81 的平方根是 ____。

做完后对照课本或笔记检查。全部做对才算概念过关!
