

数学_第10章_答案

八上概念测试 · 参考答案

数学 · 第10章 数的开方

选择题

题号	答案	解析
1	B	负数没有平方根（在实数范围内）。A错，负数没有平方根。C错，0的平方根是0。D错，0也有平方根。
2	C	$\sqrt{16} = 4$ ，4的算术平方根是 $\sqrt{4} = 2$ 。注意：算术平方根专指非负的那个。
3	C	$\sqrt{2}$ 是无理数（无限不循环小数）。A、B、D都是有理数（有限小数或无限循环小数）。
4	C	任何实数都有唯一的一个立方根，包括负数。A错，负数有立方根。B错，立方根唯一。D错，0的立方根是0。
5	C	实数与数轴上的点一一对应。有理数只能占据数轴的一部分，加上无理数才能填满整条数轴。

填空题

题号	答案
6	2个，互为相反数；算术平方根
7	3个，分别是0、1、-1

题号	答案
8	有理数: 0、-3、3.14159 ; 无理数: $\sqrt{2}$、π
9	7 cm ($\sqrt{49} = 7$)
10	$\sqrt{81}$ 的值是 9 , 81 的平方根是 ± 9
