

全国七年级数学2022年下期单元测试试卷带答案和解析

1. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 真命题的逆命题都是真命题 B. 无限小数都是无理数
C. 0.720精确到了百分位 D. $\sqrt{16}$ 的算术平方根是2

2. 选择题

$(-\sqrt{9})^2$ 的平方根是x, 64的立方根是y, 则x+y的值为()

- A. 3 B. 7 C. 3或7 D. 1或7

3. 选择题

$\sqrt[3]{(-1)^2}$ 的立方根是()

- A. -1 B. 0 C. 1 D. ± 1

4. 选择题

若在数轴上画出表示下列各数的点, 则与原点距离最近的点是()

- A. -1 B. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. 2

5. 选择题

若 $\sqrt{a} = 2$, 则a的值为()

- A. $\sqrt{2}$ B. $\pm\sqrt{2}$ C. 4 D. ± 4

6. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 实数分为正实数和负实数 B. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ 是有理数
C. $\sqrt{0.9}$ 是有理数 D. $\sqrt[3]{0.01}$ 是无理数

7. 选择题

下列说法: ①任何数都有算术平方根; ②一个数的算术平方根一定是正数; ③a2的算术平方根是a; ④ $(\pi-4)^2$ 的算术平方根是 $\pi-4$; ⑤算术平方根不可能是负数. 其中不正确的有()

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

8. 选择题

一个正方体的水晶砖, 体积为100 cm³, 它的棱长大约在()

- A. 4 cm~5 cm之间 B. 5 cm~6 cm之间
C. 6 cm~7 cm之间 D. 7 cm~8 cm之间

9. 选择题

计算 $-\sqrt{4} - |-3|$ 的结果是()

- A. -1 B. -5 C. 1 D. 5

10. 填空题

已知 $(x-1)^3=64$, 则x的值为_____.