

七年级数学课时练习（2022年下半年）完整试卷

1. 选择题

立方根等于它本身的有()

- A. -1, 0, 1 B. 0, 1 C. 0, -1 D. 1

2. 选择题

下列说法① $\sqrt[3]{8}$ 是8的立方根；② ± 4 是64的立方根；③ $-\frac{1}{3}$ 是 $-\frac{1}{27}$ 的立方根；④ $(-4)^3$ 的立方根是-4，其中正确的说法有()个。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

3. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 立方根是它本身的数只能是0和1 B. 如果一个数有立方根，那么这个数也一定有平方根
C. 16的平方根是4 D. -2是4的一个平方根。

4. 选择题

下列各式有意义的条件下不一定成立的是()

- A. $(\sqrt{a})^2 = a$ B. $\sqrt{a^2} = a$ C. $\sqrt[3]{a^3} = a$ D. $\sqrt[3]{-a^3} = -a$

5. 选择题

下列说法中，正确的是()

- A. $\frac{1}{27}$ 的立方根是 $\pm \frac{1}{3}$
B. 立方根等于它本身的数是1
C. 负数没有立方根
D. 互为相反数的两个数的立方根也互为相反数

6. 选择题

$\sqrt[3]{64}$ 的立方根是()

- A. ± 2 B. ± 4 C. 4 D. 2

7. 选择题

下列计算正确的是()

- A. $\sqrt{9} = \pm 3$ B. $\sqrt[3]{-8} = -2$ C. $\sqrt{(-3)^2} = -3$ D. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$

8. 选择题

用计算器计算 $\frac{\sqrt{2^2-1}}{2-1}, \frac{\sqrt{3^2-1}}{3-1}, \frac{\sqrt{4^2-1}}{4-1}, \frac{\sqrt{5^2-1}}{5-1}, \dots$ ，根据你发现的规律，判断 $P = \frac{\sqrt{n^2-1}}{n-1}$ 与 $Q = \frac{\sqrt{(n+1)^2-1}}{(n+1)-1}$ (n 为大于1的整数)的值的大小关系为()

- A. $P < Q$ B. $P = Q$ C. $P > Q$ D. 与 n 的取值有关

9. 选择题

若 $\sqrt{a} = 2$ ，则 $(2a-5)2-1$ 的立方根是()

- A. 4 B. 2 C. ± 4 D. ± 2