

2021-2022学年度第二学期七年级数学第六章《实数》单元检测卷

单选题

1. 单选题

一个正数的两个平方根分别是 $2a-6$ 与 $5-a$ ，则这个正数是（ ）

- A. 1 B. 4 C. 8 D. 16

2. 单选题

9的算术平方根是（ ）

- A. -3 B. 3 C. ± 3 D. $\pm \frac{1}{3}$

3. 单选题

100的平方根是（ ）

- A. 10 B. -10 C. ± 10 D. 100

4. 单选题

下列说法中不正确的是（ ）

- A. 10的平方根是 $\pm\sqrt{10}$ B. 8是64的一个平方根 C. -27的立方根是-3 D. $\frac{4}{9}$ 的平方根是 $\frac{2}{3}$

5. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $(-\sqrt{16})^2 = 16$ B. $\sqrt{2} + \sqrt{5} = \sqrt{7}$ C. $\sqrt[3]{-1} = 1$ D. $\sqrt[3]{9} = 3$

6. 单选题

-27的立方根与 $\sqrt{81}$ 的平方根之和是（ ）。

- A. 6或-6 B. 0或-6 C. 6或-12 D. 0或6

7. 单选题

下列实数中，有理数是（ ）

- A. $\sqrt{3}$ B. π C. $\sqrt{4}$ D. $\sqrt[3]{9}$

8. 单选题

下列各数： 0.9π ， $\frac{22}{3}$ ， $0.6868868886\ldots$ （相邻两个6之间8的个数逐次加1）， $\sqrt{6}$ ， $(\pi-2021)^0$ ，其中无理数的个数有（ ）个。

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

9. 单选题

在-3，0，2， $-\sqrt{7}$ 这组数中，最小的数是（ ）

- A. $-\sqrt{7}$ B. -3 C. 0 D. 2

10. 单选题

以下正方形的边长是无理数的是（ ）

- A. 面积为9的正方形 B. 面积为49的正方形 C. 面积为8的正方形 D. 面积为25的