

山东省青岛市李沧区青岛爱迪学校2021-2022学年八年级上学期数学9月月考试卷

单选题

1. 单选题

实数 $\frac{\sqrt{2}}{2}$, $\sqrt[3]{8}$, 0, $-\pi$, 16, 0.101001000..... (相邻两个1之间依次多一个0), 其中无理数有()个.

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

2. 单选题

下列说法: ① ± 3 都是27的立方根; ② $\frac{1}{16}$ 的算术平方根是 $\pm \frac{1}{4}$; ③ $-\sqrt[3]{8}=2$; ④ $\sqrt{16}$ 的平方根是 ± 4 ; ⑤-9是81的算术平方根, 其中正确的有()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. 单选题

$\triangle ABC$ 中, $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$ 的对边分别记为a, b, c, 下列条件不能判定 $\triangle ABC$ 为直角三角形的是()

- A. $\angle A + \angle B = \angle C$ B. $\angle A : \angle B : \angle C = 1 : 2 : 3$ C. $a^2 = c^2 - b^2$ D. $a : b : c = \sqrt{3} : \sqrt{4} : \sqrt{5}$

4. 单选题

若 $k < \sqrt{90} < k+1$ (k是整数), 则k=()

- A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

5. 单选题

如果 $\sqrt[3]{2.37} \approx 1.333$, $\sqrt[3]{23.7} \approx 2.87$, 那么 $\sqrt[3]{2370}$ 约等于()

- A. 28.72 B. 0.2872 C. 13.33 D. 0.1333

6. 单选题

下列变形正确的是()

- A. $\sqrt{(-9)^2} = -9$ B. $\sqrt{4} = \pm 2$ C. $(-\sqrt{2})^2 = -2$ D. $\sqrt[3]{(-1)^3} = -1$

7. 单选题

实数a, b在数轴上的位置如图所示, 化简 $|a-b| - \sqrt{b^2}$ 的结果是()



- A. $a-2b$ B. a C. $2b-a$ D. $-a$

8. 单选题

若 $a < 0$, $b > 0$, 则化简 $\sqrt{a^2 b^2}$ 的结果为()

- A. $\sqrt{ab}$ B. $-ab$ C. $ab\sqrt{b}$ D. ab