

(人教版) 2021-2022学年度第二学期第六章实数期中复习卷

单选题

1. 单选题

下面计算正确的是 ()

- A. $\sqrt{5^2} = \pm 5$ B. $\sqrt{8} \div \sqrt{2} = 4$ C. $(-\sqrt{5})^2 = -5$ D. $3\sqrt{5} - \sqrt{5} = 2\sqrt{5}$

2. 单选题

在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle B = 90^\circ$, $AB = BC = 2$, $AC = a$. 下列关于 a 的四种说法: ① a 是无理数; ② a 可以用数轴上的一个点来表示; ③ a 是 8 的算术平方根; ④ $3 < a < 4$. 其中, 所有正确的说法的序号是 ()

- A. ①②④ B. ②③④ C. ①②③ D. ①③④

3. 单选题

下列关于 $\sqrt{2}$ 的说法, 错误的是 ()

- A. $\sqrt{2}$ 是无理数 B. 面积为 2 的正方形边长为 $\sqrt{2}$ C. $\sqrt{2}$ 是 2 的算术平方根 D. $\sqrt{2}$ 的倒数是 $-\sqrt{2}$

4. 单选题

下列语句正确的有 () 个.

①“相等的角是对顶角”是真命题; ②“同角 (或等角) 的补角相等”是真命题; ③立方根等于它本身的数是非负数; ④如果一个等腰三角形的两边长分别是 2cm 和 5m, 则周长是 9cm 或 12cm.

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

5. 单选题

下列运算中, 正确的是 ()

- A. $\sqrt{4} = \pm 2$ B. $\sqrt{(-2)^2} = -2$ C. $\sqrt[3]{8} = \pm 2$ D. $\sqrt{8} - \sqrt{2} = \sqrt{2}$

6. 单选题

已知 x 为实数, 且 $\sqrt[3]{x-3} - \sqrt[3]{2x+1} = 0$, 则 $x^2 + x - 3$ 的算术平方根为 ()

- A. 3 B. 2 C. 3 和 -3 D. 2 和 -2

7. 单选题

若 $|x| = 5$, $y^3 = 8$ 且 $x < 0$, 则 $x + y =$ ()

- A. 7 B. -3 C. 7 或 -7 D. 3 或 -3

8. 单选题

从 -2 , $\sqrt{3}$, 0 , π , $\frac{2}{3}$ 这五个数中任意抽取一个, 抽到无理数的概率为 ()

- A. $\frac{1}{5}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{4}{5}$

9. 单选题