

(人教版) 2021-2022学年度第二学期第六章实数6.1 平方根期中复习卷

单选题

1. 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64的正方形

2. 单选题

实数 $\frac{\pi}{4}$, 0, $\sqrt[3]{27}$, $\sqrt{7}$, $\frac{\sqrt{16}}{2}$, 0.1, -0.313313331... (每两个1之间依次增加一个3), 其中无理数共有 ()

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

3. 单选题

已知 $y = \sqrt{x-7} + \sqrt{14-2x} + 9$, 则 $y+x$ 的平方根是 ()

- A. 3 B. ± 3 C. 4 D. ± 4

4. 单选题

下列说法正确的是 ()

- A. 求 $\sin 30^\circ$ 的按键顺序是: $\boxed{\sin}$ 、30、= B. 求 2^3 的按键顺序 $\boxed{2ndf}$ 、2、 $\boxed{y^x}$ 、3、=
- C. 求 $\sqrt{8}$ 的按键顺序是 $\boxed{2ndf}$ 、 $\boxed{\sqrt{\quad}}$ 、8、= D. 已知 $\sin A = 0.5018$, 用计算器求锐角A的大小, 按键顺序是: $\boxed{\sin}$ 、 $\boxed{2ndf}$ 、0.5018、=

5. 单选题

下列各式正确的是 ()

- A. $\sqrt{(-2)^2} = -2$ B. $\pm\sqrt{9} = 3$ C. $(\sqrt{5})^2 = -5$ D. $\sqrt{16} = 4$

6. 单选题

下列计算或判断: (1) ± 3 是 27 的立方根; (2) $\sqrt[3]{a^3} = a$; (3) $\sqrt{64}$ 的平方根是 2; (4)

$\sqrt[3]{(\pm 8)^2} = \pm 8$; (5) $\frac{1}{\sqrt{6}-\sqrt{5}} = \sqrt{6} + \sqrt{5}$, 其中正确的有 ()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

7. 单选题

16 的平方根是 ()

- A. 4 B. ± 4 C. ± 2 D. ± 8

8. 单选题

下列说法正确的是 ()

- A. 1 的平方根是 1 B. $(-4)^2$ 的算术平方根是 4 C. $\sqrt{9} = \pm 3$ D. $\sqrt{12}$ 是最简二次根式