

陕西省宝鸡市凤翔县2020-2021学年八年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列各组数是勾股数的是 ()

- A. 0.3, 0.4, 0.5 B. 7, 8, 9 C. 6, 8, 10 D. $\sqrt{3}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{5}$

2. 单选题

在实数: 3.141 59, $\sqrt[3]{64}$, 1.010 010 001, $-\sqrt{9}$, $4.2\bar{1}$, π , $\frac{22}{7}$, $\sqrt{3}$ 中, 无理数有()

- A. 4个 B. 1个 C. 3个 D. 2个

3. 单选题

下列说法错误的是 ()

- A. -1 的立方根是 -1 B. 1的平方根是1 C. $\sqrt{5}$ 是5的平方根 D. 0是0的平方根

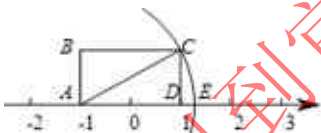
4. 单选题

在平面直角坐标系中, 若点 $B(m-3, m+1)$ 在第二象限, 则 m 的取值范围为 ()

- A. $-1 < m < 3$ B. $m > 3$ C. $m < -1$ D. $m > -1$

5. 单选题

如图, 矩形ABCD 的边AD 长为2, AB 长为1, 点A 在数轴上对应的数是-1, 以A 点为圆心, 对角线AC 长为半径画弧, 交数轴于点E , 则点E 表示的实数是 ()



- A. $\sqrt{5} + 1$ B. $\sqrt{5} - 1$ C. $\sqrt{5}$ D. $1 - \sqrt{5}$

6. 单选题

下列各式是二次根式的个数有 $\sqrt{3}$; $\sqrt{-5}$; $\sqrt{a^2}$; $\sqrt{x-1}$ ($x \geq 1$); $\sqrt[3]{27}$; $\sqrt{x^2+2x+1}$ ()

- A. 3个 B. 4个 C. 5个 D. 6个

7. 单选题

若一个正数的两个平方根分别是 $a-1$ 和 $a-3$, 则 a 的值为 ()

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

8. 单选题

已知 $|a-5| + \sqrt{b+2} = 0$, 则 $a^b =$ ()

- A. $\frac{1}{25}$ B. 25 C. 32 D. -32

9. 单选题

对于正比例函数 $y = (k-2)x$, y 随 x 的增大而增大, 则 k 的取值范围 ()