

邵阳武冈市九年级数学2022年下册期中考试网上考试练习

1. 选择题

下列计算正确的是()

- A. $a \cdot a^2 = a^3$ B. $(a^3)^2 = a^5$ C. $a + a^2 = a^3$ D. $a^6 \div a^2 = a^3$

2. 选择题

下列实数中，为有理数的是()

- A. $\sqrt{3}$ B. π C. $\sqrt[3]{2}$ D. 1

3. 选择题

下列选项中最简分式是()

- A. $\frac{1}{x^2+1}$ B. $\frac{2}{4x^2}$ C. $\frac{x+1}{x^2-1}$ D. $\frac{3x^2+x}{x}$

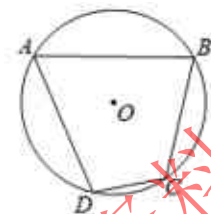
4. 选择题

下列说法错误的是()

- A. 必然事件的概率为1
B. 数据1、2、2、3的平均数是2
C. 连续掷一枚硬币，若5次都是正面朝上，则第六次仍然可能正面朝上
D. 如果某种活动的中奖率为40%，那么参加这种活动10次必有4次中奖

5. 选择题

如图，四边形ABCD是 $\odot O$ 的内接四边形，若 $\angle DAB = 60^\circ$ ，则 $\angle BCD$ 的度数是()



- A. 60° B. 90° C. 100° D. 120°

6. 选择题

下列二次根式中，为最简二次根式的是()

- A. $\sqrt{45}$ B. $\sqrt{x^2+y^2}$ C. $\sqrt{\frac{b}{a}}$ D. $\sqrt{1.7}$

7. 选择题

在下列函数中，其图象与x轴没有交点的是()

- A. $y = 2x$ B. $y = -3x + 1$ C. $y = x^2$ D. $y = \frac{1}{x}$

8. 选择题

函数 $y = -x^2 - 2x + 3$ 的图象可以由 $y = -x^2$ 怎么平移得到？()

- A. 先向右平移1个单位，再向上平移4个单位
B. 先向左平移1个单位，再向下平移4个单位
C. 先向左平移1个单位，再向上平移4个单位