

安徽八年级上学期人教版初中数学期末考试

1. _____

以下列各组数为边长，能组成直角三角形的是（ ）

- A. $\sqrt{3}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{5}$ B. 6, 8, 10 C. 5, 12, 17 D. 9, 40, 42

2. _____

在 $(-\sqrt{2})^0$, $\sqrt[3]{8}$, 0, $\sqrt{9}$, 0.010010001..., -0.333..., $\sqrt{5}$, 3.1415, 2.010101... (相邻两个1之间有1个0) 中，无理数有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

3. _____

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{20} = 2\sqrt{10}$ B. $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{6}$ C. $\sqrt{4} - \sqrt{2} = \sqrt{2}$ D. $\sqrt{(-3)^2} = -3$

4. _____

已知 $\sqrt{a+2} + (b-1)^2 = 0$ ，则 $(a+b)^{2015}$ 的值是（ ）

- A. -1 B. 1 C. 2015 D. -2015

5. _____

如果点P(m+3, m+1)在y轴上，则点P的坐标是（ ）

- A. (0, -2) B. (-2, 0) C. (4, 0) D. (0, -4)

6. _____

点A(x₁, y₁)，点B(x₂, y₂)是一次函数y = -2x - 4图象上的两点，且x₁ < x₂，则y₁与y₂的大小关系是（ ）

- A. y₁ > y₂ B. y₁ > y₂ > 0 C. y₁ < y₂ D. y₁ = y₂

7. _____

如果二元一次方程组 $\begin{cases} x+y=3a \\ x-y=9a \end{cases}$ 的解是二元一次方程2x - 3y + 12 = 0的一个解，那么a的值是（ ）

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