

广西壮族自治区百色市靖西市2020-2021学年八年级下学期期中数学试卷

单选题

1. 单选题

下列根式中，最简二次根式是（ ）

- A.  $\sqrt{\frac{1}{3}}$     B.  $\sqrt{0.3}$     C.  $\sqrt{3}$     D.  $\sqrt{12}$

2. 单选题

下列方程是一元二次方程的是（ ）

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

3. 单选题

下列根式中，与 $\sqrt{3}$ 是同类二次根式的是（ ）

- A.  $\sqrt{18}$     B.  $\sqrt{9}$     C.  $\sqrt[3]{3}$     D.  $2\sqrt{3}$

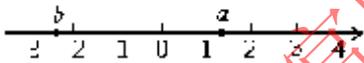
4. 单选题

把方程 $x^2+8x+7=0$ 变形为 $(x+h)^2=k$ 的形式应为（ ）

- A.  $(x+4)^2=-7$     B.  $(x-4)^2=-7$     C.  $(x+4)^2=9$     D.  $(x-4)^2=9$

5. 单选题

实数 $a, b$ 在数轴上的位置如图所示，则化简 $\sqrt{(a+b)^2}$ 的结果是（ ）



- A.  $a+b$     B.  $-a+b$     C.  $a-b$     D.  $-a-b$

6. 单选题

下列等式中，对于任何实数 $A, B$ 都成立的（ ）

- A.  $\sqrt{a^2}=a^2$     B.  $\sqrt{\frac{b}{a}}=\frac{\sqrt{b}}{\sqrt{a}}$     C.  $\sqrt{a^2}=a$     D.  $\sqrt{ab}=\sqrt{a}\cdot\sqrt{b}$

7. 单选题

关于 $x$ 的一元二次方程 $x^2-4x+m=0$ 无实数根，则（ ）

- A.  $m>4$     B.  $m\geq 4$     C.  $m<4$     D.  $m=4$

8. 单选题

已知 $\triangle ABC$ 的三条边长分别为 $A, B, C$ ，三个角分别为 $\angle A, \angle B, \angle C$ ，则不能证明 $\triangle ABC$ 为直角三角形的是（ ）

- A.  $\angle A+\angle B=90^\circ$     B.  $a^2+b^2=c^2$     C.  $\angle C=90^\circ$     D.  $\angle A:\angle B:\angle C=3:4:5$

9. 单选题

坐标轴上到点 $P(-1,0)$ 的距离等于4的点有（ ）

- A. 1个    B. 2个    C. 3个    D. 4个