

广西壮族自治区防城港市2020-2021学年八年级下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

一组数据：5，6，5，3，7的众数是（ ）

- A. 3 B. 5 C. 6 D. 7

2. 单选题

下列各组数作为三角形的三边长，其中能构成直角三角形的是（ ）

- A. 2，3，4 B. 3，4，5 C. 4，5，6 D. 5，6，7

3. 单选题

下列函数中，是正比例函数的是（ ）

- A. $y = -8x$ B. $y = \frac{3}{x}$ C. $y = 5x^2$ D. $y = 2x - 4$

4. 单选题

矩形一定具有的性质是（ ）

- A. 邻边相等 B. 对角线垂直 C. 对角线相等 D. 对角线平分每一组对角

5. 单选题

若二次根式 $\sqrt{x-1}$ 有意义，则x的取值范围是（ ）

- A. $x \geq 1$ B. $x \leq 1$ C. $x > 1$ D. $x \neq 1$

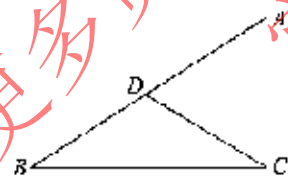
6. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{8} - \sqrt{2} = \sqrt{6}$ B. $\sqrt{3} + \sqrt{2} = \sqrt{5}$ C. $\sqrt{8} \div \sqrt{2} = 4$ D. $\sqrt{3} \times \sqrt{2} = \sqrt{6}$

7. 单选题

如图在Rt△ABC中， $\angle ACB = 90^\circ$ ，AB=10cm，点D是AB的中点，则CD的长度是（ ）



- A. 7cm B. 6cm C. 5cm D. 4cm

8. 单选题

一次函数 $y = 2x - 3$ 的图象不经过的象限是（ ）

- A. 第一象限. B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

9. 单选题

杨伯家小院子的四棵小树E、F、G、H刚好在其四边形院子 $ABCD$ 各边的中点上，若在四边形 $EFGH$ 内种上小草，则这块草地的形状是（ ）