

广西南宁市宾阳县2021-2022学年八年级下学期期中考试数学试卷

单选题

1. 单选题

以下列长度的线段为边，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

2. 单选题

下列二次根式中，属于最简二次根式的是（ ）

- A.  $\sqrt{\frac{1}{2}}$       B.  $\sqrt{0.8}$       C.  $\sqrt{4}$       D.  $\sqrt{5}$

3. 单选题

一个直角三角形的两直角边长分别为5和12，则斜边长为（ ）

- A. 13      B. 14      C.  $\sqrt{89}$       D. 15

4. 单选题

若二次根式  $\sqrt{x-2}$  有意义，则  $x$  的取值范围是（ ）

- A.  $x > 2$       B.  $x \geq 2$       C.  $x < 2$       D.  $x \leq 2$

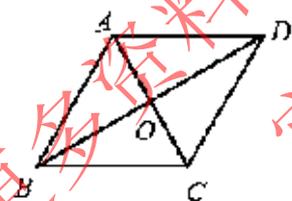
5. 单选题

下列计算正确的是（ ）

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

6. 单选题

如图菱形ABCD中， $\angle BAD = 120^\circ$ ， $AC = 4$ ，则该菱形的周长为（ ）



- A.  $16\sqrt{3}$       B. 16      C.  $8\sqrt{3}$       D. 8

7. 单选题

如图，要测定被池塘隔开的A, B两点的距离，可以在AB外选一点C，连接AC, BC，并分别找出它们的中点D, E，连接ED.现测得AC=42m, BC=64m, DE=26m，则AB等于（ ）

