

湖北省宜昌市伍家岗区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

下列值中，能满足 $\sqrt{a}$ 在实数范围内有意义的是（ ）

- A. $a = -2$ B. $a = -1$ C. $a = -0.0001$ D. $a = 2021$

2. 单选题

下列二次根式中，与 $\sqrt{3}$ 的积是无理数的是（ ）

- A. $\sqrt{\frac{1}{3}}$ B. $\sqrt{3}$ C. $\sqrt{12}$ D. $\sqrt{6}$

3. 单选题

下列计算中，正确的是（ ）

- A. $\sqrt{4} - \sqrt{3} = 1$ B. $\sqrt{3} + \sqrt{5} = \sqrt{8}$ C. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$ D. $\sqrt{8} \div \sqrt{2} = 4$

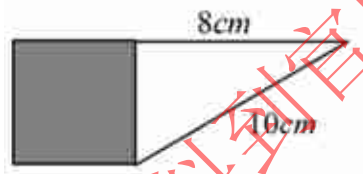
4. 单选题

在 $\square ABCD$ 中，若 $\angle A : \angle B = 1 : 2$ ，则 $\angle A$ 的度数为（ ）

- A. 30° B. 60° C. 120° D. 150°

5. 单选题

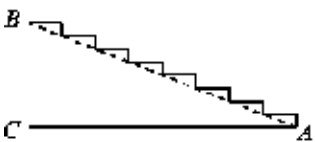
如图是一个正方形和直角三角形的组合图形，直角三角形的斜边和一条直角边的长分别为 10cm，8cm，则该正方形的面积为（ ）



- A. 6cm^2 B. 36cm^2 C. 18cm^2 D. 2cm^2

6. 单选题

如图是一段台阶的截面图，高 BC 为 5 米，直角边 AC 为 12 米，现打算在台阶上铺上一整张防滑毯，至少需防滑毯的长为（ ）



- A. 12 米 B. 13 米 C. 17 米 D. 18 米

7. 单选题

如图，E 为正方形 ABCD 的对角线上一点，四边形 EFCG 为矩形，若正方形 ABCD 的边长为 4，则 EG + GC 的长为（ ）