

浙江省杭州市萧山区六校2020-2021学年八年级下学期期中数学试卷

单选题

1. 单选题

下列二次根式中，不能与 $\sqrt{2}$ 合并的是（ ）

- A. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ B. $\sqrt{8}$ C. $\sqrt{18}$ D. $\sqrt{12}$

2. 单选题

已知 $x = -2$ 是方程 $x^2 - 4x + c = 0$ 的一个根，则 c 的值是（ ）

- A. -12 B. -4 C. 4 D. 12

3. 单选题

下列图形中，是中心对称图形的是（ ）

- A. 等腰三角形 B. 直角三角形 C. 等边三角形 D. 平行四边形

4. 单选题

解方程 $x^2 - \sqrt{2}x = 0$ ，较简便的解法是（ ）

- A. 直接开平方法 B. 配方法 C. 公式法 D. 因式分解法

5. 单选题

一组数据 1, 2, 3, 4, 5 的方差与下列哪组数据的方差相同的是（ ）

- A. 2, 4, 6, 8, 10 B. 10, 20, 30, 40, 50 C. 11, 12, 13, 14, 15 D. 11, 22, 33, 44, 55

6. 单选题

已知实数 x, y 满足 $y = 4 + \sqrt{5-x} + \sqrt{x-5}$ ，则 $|y-x|$ 的值是（ ）

- A. 1 B. 4 C. 5 D. 9

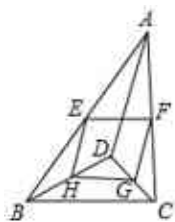
7. 单选题

已知 $m = \sqrt{2 \times 8} + \sqrt{5}$ ，则（ ）

- A. $4 < m < 5$ B. $5 < m < 6$ C. $6 < m < 7$ D. $7 < m < 8$

8. 单选题

如图，D是△ABC内一点，BD⊥CD，AD=6，BD=4，CD=3，E，F，G，H，分别是AB，AC，CD，BD的中点，则四边形EFGH的周长是（ ）



- A. 7 B. 9 C. 10 D. 11