

广西壮族自治区防城港市防城区2020-2021学年八年级下学期期中数学试卷

单选题

1. 单选题

若代数式 $\sqrt{x-1}$ 在实数范围内有意义, 则 x 的取值范围是 ()

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

2. 单选题

下列式子是最简二次根式的是 ()

- A. $\sqrt{\frac{1}{3}}$ B. $\sqrt{8}$ C. $\sqrt{5}$ D. $\sqrt{16}$

3. 单选题

已知 $\square ABCD$ 中, $AB=3$, $AD=6$, 则它的周长为 ()

- A. 9 B. 12 C. 15 D. 18

4. 单选题

下列运算中不正确的是 ()

- A. $(\sqrt{2})^2=2$ B. $\sqrt{\frac{1}{2}}=\frac{\sqrt{2}}{2}$ C. $\sqrt{3^2}=3$ D. $\sqrt{4}=\pm 2$

5. 单选题

平行四边形具有的特征是 ()

- A. 四个角都是直角 B. 对角线相等 C. 对角线互相平分 D. 四边相等

6. 单选题

最简二次根式 $\sqrt{m}$ 与 $\sqrt{2m-1}$ 的被开方数相同, 则 m 的值为 ()

- A. $m=1$ B. $m=-1$ C. $m=-\frac{1}{3}$ D. $m=\frac{1}{3}$

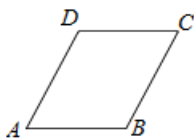
7. 单选题

菱形具有而平行四边形不一定具有的性质是 ()

- A. 对角线互相垂直 B. 对角线相等 C. 对角线互相平分 D. 对角相等

8. 单选题

如图, 菱形 $ABCD$ 中, $\angle A=60^\circ$, $AB=4$, 则它的面积为 ()



- A. $3\sqrt{2}$ B. $8\sqrt{3}$ C. $\sqrt{5}$ D. $2\sqrt{2}$

9. 单选题

如图, 顺次连接四边形 $ABCD$ 各边的中点, 若得到的四边形 $EFGH$ 为矩形, 则四边形 $ABCD$ 一定满足 ()