

河北省承德市丰宁满族自治县2020-2021学年八年级下学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

计算 $\sqrt{3} \times \sqrt{\frac{1}{3}}$ 的结果是 ()

- A. $\sqrt{3}$ B. 2 C. 1 D. $2\sqrt{3}$

2. 单选题

以下列长度的三条线段为三角形的三边，能组成直角三角形的一组是 ()

- A. 2, 5, 6 B. $\sqrt{2}$, 1, 2 C. 1, 1, $\sqrt{2}$ D. 3, 7, 8

3. 单选题

一个多边形的内角和是 900° ，这个多边形的边数是 ()

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 7

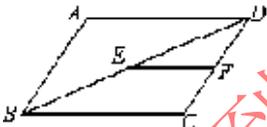
4. 单选题

已知正比例函数 $y=kx$ 的图象经过点 $(-3, 6)$ ，则 k 的值是 ()

- A. 2 B. -2 C. $\frac{1}{2}$ D. $-\frac{1}{2}$

5. 单选题

如图，在 $\square ABCD$ 中， $AD=8$ ，点 E, F 分别是 BD, CD 的中点，则 EF 等于 ()



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

6. 单选题

下列关于菱形的说法中不正确的是 ()

- A. 菱形的四条边相等 B. 菱形的面积等于对角线乘积的一半 C. 菱形的对角线相等且互相垂直
D. 对角线互相垂直且平分的四边形是菱形

7. 单选题

已知点 $A(\sqrt{2}, m)$ ， $B(\frac{3}{2}, n)$ 在一次函数 $y=2x+1$ 的图像上，则 m 与 n 的大小关系是 ()

- A. $m > n$ B. $m = n$ C. $m < n$ D. 无法确定

8. 单选题

计算 $\frac{1}{x-1} - \frac{2}{x^2-1}$ 的结果是 ()

- A. $\frac{1}{x-1}$ B. $\frac{1}{x^2-1}$ C. $\frac{1}{x+1}$ D. $x+1$

9. 单选题