

2021-2022年八年级下期期中数学题开卷有益（广西壮族自治区防城港市上思县）

1. 选择题

下列各式中是二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt[3]{8}$ B. $\sqrt{-1}$ C. $\sqrt{2}$ D. \sqrt{x} ($x < 0$)

2. 选择题

下列各组数中，不是勾股数的为（ ）

- A. 3, 4, 5 B. 6, 8, 10 C. 5, 12, 13 D. 5, 7, 10

3. 选择题

已知一个平行四边形两邻边的长分别为4和7，那么它的周长为（ ）

- A. 11 B. 18 C. 22 D. 28

4. 选择题

如图，矩形ABCD的两条对角线相交于点O， $\angle AOB = 60^\circ$ ， $AO = 4$ ，则AB的长是（ ）



- A. 4 B. 5 C. 6 D. 8

5. 选择题

若二次根式 $\sqrt{a-1}$ 在实数范围内有意义，则a的取值范围是（ ）

- A. $a > 1$ B. $a \geq 1$ C. $a = 1$ D. $a < 1$

6. 选择题

下列二次根式中的最简二次根式是（ ）

- A. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ B. $\sqrt{0.2}$ C. $\sqrt{7}$ D. $\sqrt{(-0.3)^2}$

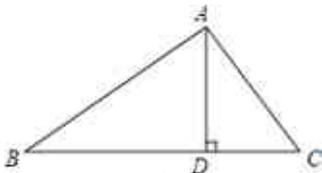
7. 选择题

在平行四边形、菱形、矩形、正方形这四种图形中，是轴对称图形的有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

8. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB = 8$ ， $BC = 10$ ， $AC = 6$ ，则BC边上的高AD为（ ）



- A. 8 B. 9 C. $\frac{24}{5}$ D. 10

9. 选择题

计算 $2\sqrt{12} \times \frac{\sqrt{3}}{4} + 3\sqrt{2}$ 的结果是（ ）