

广西壮族自治区钦州市浦北县2020-2021学年八年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列图形中，不一定是轴对称图形的是（ ）

- A. 圆 B. 等边三角形 C. 正方形 D. 梯形

2. 单选题

下列式子中，是分式的是（ ）

- A. $x-1$ B. $\frac{4}{3}(x-y)$ C. $\frac{x}{2}$ D. $\frac{y}{x}$

3. 单选题

将0.0000164用科学记数法表示为（ ）

- A. 1.64×10^{-5} B. 1.64×10^5 C. 16.4×10^{-6} D. 164×10^{-6}

4. 单选题

已知三角形的两边长分别为 3cm 和 8cm，则它的第三边长可能是（ ）

- A. 3cm B. 5cm C. 9cm D. 14cm

5. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $(m^2)^3 = m^5$ B. $m^2 \cdot m^4 = m^6$ C. $(-mn)^2 = -m^2n^2$ D. $m^8 \div m^2 = m^4$

6. 单选题

下列所叙述的三角形一定全等的是（ ）

- A. 边长相等的两个正三角形 B. 腰相等的两个等腰三角形 C. 含有30°角的两个直角三角形
D. 两边和其中一边的对角分别相等的两个三角形

7. 单选题

一个多边形的内角和是外角和的2倍，这个多边形的边数为（ ）

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

8. 单选题

如果 $\frac{a-b}{3a} = \frac{1}{2}$ ，那么 $\frac{b}{a}$ 的值为（ ）

- A. $-\frac{2}{3}$ B. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{2}$

9. 单选题

如图，从边长为 A 的大正方形纸片中挖去一个边长为 B 的小正方形纸片后，将其裁成四个相同的等腰梯形（甲），然后拼成一个平行四边形（乙）。那么通过计算两个图形阴影部分的面积，可以验证成立的公式是（ ）