

广东省梅州市大埔县2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

据气象台预报，2020年5月某日大埔最高气温 $27^{\circ}\text{C}$ ，最低气温 $21^{\circ}\text{C}$ ，则当天气温 $t(^{\circ}\text{C})$ 的变化范围是（ ）

- A.  $t > 21$       B.  $t \leq 27$       C.  $21 < t < 27$       D.  $21 \leq t \leq 27$

2. 单选题

多项式  $a^2 - 2a$  的公因式是（ ）

- A.  $A$       B.  $a^2$       C.  $2A$       D.  $-2a$

3. 单选题

民族图案是数学文化中的瑰宝. 下列图案中，是轴对称图形但不是中心对称图形的是（ ）

- A.       B.       C.       D. 

4. 单选题

若分式  $\frac{x}{x-2}$  有意义，则 $x$ 的取值范围是（ ）

- A.  $x > 0$       B.  $x \neq 0$       C.  $x \leq 2$       D.  $x \neq 2$

5. 单选题

下列多项式能直接用完全平方公式进行因式分解的是（ ）

- A.  $x^2 + 2x - 1$       B.  $x^2 - x + \frac{1}{4}$       C.  $x^2 + xy + y^2$       D.  $x^2 - 3x + 9$

6. 单选题

如图，AE与BF交于点O，点O在CG上，根据尺规作图的痕迹，判断下列说法错误的是（ ）

- A. AE、BF是 $\triangle ABC$ 的内角平分线      B. CG也是 $\triangle ABC$ 的一条内角平分线      C.  $AO = BO = CO$   
D. 点O到 $\triangle ABC$ 三边的距离相等

7. 单选题

不等式组  $\begin{cases} x+3 \geq 0 \\ x-2 < 0 \end{cases}$  的解集是（ ）

- A.  $x \geq -3$       B.  $x < 2$       C.  $-3 < x \leq 2$       D.  $-3 \leq x < 2$

8. 单选题

如图， $\square ABCD$  的对角线AC，BD相交于点O，E是AB中点，且 $AE + EO = 4$ ，则 $\square ABCD$  的周

