

广东省广州市黄埔区2020-2021学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

到 $\triangle ABC$ 的三个顶点距离相等的点是 $\triangle ABC$ 的 ()

- A. 三边中线的交点 B. 三条角平分线的交点 C. 三边上高的交点 D. 三边垂直平分线的交点

2. 单选题

在平面直角坐标系中, 点 $(2,-1)$ 关于x轴对称的点是 ()

- A. $(2,1)$ B. $(1,-2)$ C. $(-1,2)$ D. $(-2,-1)$

3. 单选题

已知一个多边形的内角和等于 900° , 则这个多边形是 ()

- A. 五边形 B. 六边形 C. 七边形 D. 八边形

4. 单选题

下列各式从左到右的变形中, 属于分解因式的是 ()

- A. $a(m+n) = am+an$ B. $10x^2 - 5x = 5x(2x - 1)$ C. $x^2 - 16 + 6x = (x+4)(x - 4) + 6x$ D. $a^2 - b^2 - c^2 = (a - b)(a+b) - c^2$

5. 单选题

等腰三角形的一个内角为 70° , 则另外两个内角的度数分别是 ()

- A. $55^\circ, 55^\circ$ B. $70^\circ, 40^\circ$ 或 $70^\circ, 55^\circ$ C. $70^\circ, 40^\circ$ D. $55^\circ, 55^\circ$ 或 $70^\circ, 40^\circ$

6. 单选题

若 $a^2+2a-1=0$, 则 $\frac{a^2}{a-2} (a - \frac{4}{a})$ 的值是 ()

- A. -3 B. -1 C. 1 D. 3

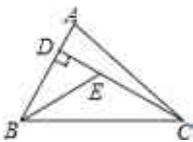
7. 单选题

若分式 $\frac{x^2-1}{x+1}$ 的值为0, 则x的值为 ()

- A. 0 B. 1 C. -1 D. ± 1

8. 单选题

如图, 已知在 $\triangle ABC$ 中, CD是AB边上的高线, BE平分 $\angle ABC$, 交CD于点E, $BC=5, DE=2$, 则 $\triangle BCE$ 的面积等于 ()



- A. 10 B. 7 C. 5 D. 4