

山东省德州市平原江山国际学校六校2021-2022学年上学期第二次联考八年级数学
试题

单选题

1. 单选题

下列运算正确的是 ()

- A. $x^2+x^3=x^5$ B. $(-x^2)^3=x^6$ C. $x^6 \div x^2=x^3$ D. $-2x \cdot x^2=-2x^3$

2. 单选题

下列运算正确的是 ()

- A. $3a - (2a - b) = a - b$ B. $(a^3b^2 - 2a^2b) \div ab = a^2b - 2$ C. $(a+2b)(a-2b) = a^2 - 2b^2$ D. $(-a^2b)^3 = -a^6b^3$

3. 单选题

下列因式分解正确的是 ()

- A. $15x^2 - 12xz = 3xz(5x - 4)$ B. $x^2 - 2xy + 4y^2 = (x - 2y)^2$ C. $x^2 - xy + x = x(x - y)$ D. $x^2 + 4x + 4 = (x + 2)^2$

4. 单选题

若分式 $\frac{x}{x+4}$ 有意义, 则 x 的取值范围是 ()

- A. $x \neq 0$ B. $x \neq 4$ C. $x \neq 0$ 且 $x \neq -4$ D. $x \neq -4$

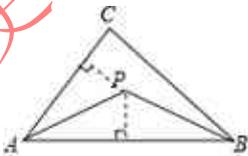
5. 单选题

等腰三角形的一个内角为 50° , 则另外两个角的度数分别为 ()

- A. $65^\circ, 65^\circ$ B. $50^\circ, 80^\circ$ C. $65^\circ, 65^\circ$ 或 $50^\circ, 80^\circ$ D. $50^\circ, 50^\circ$

6. 单选题

如图, 已知 $\triangle ABC$, 求作一点 P , 使 P 到 $\angle A$ 的两边的距离相等, 且 $PA = PB$ 、下列确定 P 点的方法正确的是 ()



- A. P 为 $\angle A, \angle B$ 两角平分线的交点 B. P 为 AC, AB 两边上的高的交点 C. P 为 AC, AB 两边的垂直平分线的交点 D. P 为 $\angle A$ 的角平分线与 AB 的垂直平分线的交点

7. 单选题

若 $3^x = 4$, $9^y = 7$, 则 3^{x-2y} 的值为 ()

- A. $\frac{4}{7}$ B. $\frac{7}{4}$ C. -3 D. 2