

山东省济宁市泗水县2020-2021学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列四个图形中，是轴对称图形的有（ ）



- A. 4个 B. 3个 C. 2个 D. 1个

2. 单选题

下列计算中，正确的是（ ）

- A. $a^6 \div a^2 = a$ B. $(-a)^4 = -a^4$ C. $(a+1)^2 = a^2 + 1$ D. $(ab^3)^2 = a^2b^6$

3. 单选题

下列各式由左边到右边的变形中，是分解因式的为（ ）

- A. $10x^2 - 5x = 5x \cdot 2x - 5x$ B. $a(x+y) = ax + ay$ C. $x^2 - 4y + 4 = (x-2)^2$ D. $x^2 - 16 + 3x = (x-4)(x+4) + 3x$

4. 单选题

已知 $x^m = 6$ ， $x^n = 3$ ，则 x^{2m-n} 的值为（ ）

- A. 9 B. $\frac{3}{4}$ C. 12 D. $\frac{4}{5}$

5. 单选题

下列各式中能用完全平方公式法分解因式的是（ ）

- A. $4x^2 + 4x + 4$ B. $-x^2 + 4x + 4$ C. $x^4 - 4x^2 + 4$ D. $-x^2 - 4$

6. 单选题

下列各式中，相等关系一定成立的是（ ）

- A. $(x-y)^2 = (y-x)^2$ B. $(x+6)(x-6) = x^2 - 6$ C. $(x+y)^2 = x^2 + y^2$ D. $6(x-2) + x(2-x) = (x-2)(x-6)$

7. 单选题

若分式 $\frac{x^2-9}{x+3}$ 的值为0，则x的值为（ ）

- A. 4 B. -4 C. 3或-3 D. 3

8. 单选题

下列运算中正确的是（ ）

- A. $\frac{a+c}{b+c} = \frac{a}{b}$ B. $\frac{m}{a} - \frac{n}{b} = \frac{m-n}{a-b}$ C. $\frac{b}{a} - \frac{b+1}{a} = \frac{1}{a}$ D. $\frac{1}{a+3} + \frac{6}{a^2-9} = \frac{1}{a-3}$