

内蒙古霍林郭勒市第五中学2020-2021学年八年级上学期数学第二次月考试卷

单选题

1. 单选题

化简 $x^3 \cdot (-x)^3$ 的结果是 ()

- A. $-x^6$ B. x^6 C. x^5 D. $-x^5$

2. 单选题

计算 $a^5 \cdot (-a)^3 - a^8$ 的结果是 ()

- A. 0 B. $-2a^8$ C. $-a^{16}$ D. $-2a^{16}$

3. 单选题

若 $2 \times 2^2 \times 2^n = 2^9$, 则 n 等于 ()

- A. 7 B. 4 C. 2 D. 6

4. 单选题

下列从左边到右边的变形, 属于因式分解的是 ()

- A. $(x+1)(x-1) = x^2 - 1$ B. $x^2 - 2x + 1 = x(x-2) + 1$ C. $x^2 - 4y^2 = (x+4y)(x-4y)$ D. $x^2 - x - 6 = (x+2)(x-3)$

5. 单选题

若 $(x+y-3)^2 + (x-y+5)^2 = 0$, 则 $x^2 - y^2$ 的值是 ()

- A. -15 B. -8 C. 15 D. 8

6. 单选题

若 $(x-3)(x+4) = x^2 + px + q$, 那么 p, q 的值是 ()

- A. $p=1, q=-12$ B. $p=-1, q=12$ C. $p=7, q=12$ D. $p=7, q=-12$

7. 单选题

若 $(x-1)^0 = 1$ 成立, 则 x 的取值范围是 ()

- A. $x = -1$ B. $x = 1$ C. $x \neq 0$ D. $x \neq 1$

8. 单选题

已知 a, b 是 $\triangle ABC$ 的两边, 且 $a^2 + b^2 - 2ab = 0$, 则 $\triangle ABC$ 的形状是 ()

- A. 等腰三角形 B. 等边三角形 C. 锐角三角形 D. 不确定

9. 单选题

$8a^6b^4c \div () = 4a^2b^2$, 则括号内应填的代数式是 ()

- A. $2a^3b^2c$ B. $2a^3b^2$ C. $2a^4b^2c$ D. $\frac{1}{2}a^4b^2c$

10. 单选题

下面计算 ① $y^3 \div y^3 = y$; ② $(2x^2 + x) \div x = 2x$; ③ $3x^3 \cdot (-2x^2) = -6x^5$; ④ $4a^3b \div (-2a^2b) = -2a$; ⑤