

广西壮族自治区钦州市钦南区高新区实验学校2020-2021学年八年级上学期数学12
月月考试卷

单选题

1. 单选题

下列运算正确的是 ()

- A. $3a^2 \div (2a^2) = 1$ B. $(a^2)^3 = a^5$ C. $a^2 \cdot a^4 = a^6$ D. $(2a^2)^2 = 2a^4$

2. 单选题

下列多项式中, 能用完全平方公式分解因式的是 ()

- A. a^2+4 B. a^2+ab+b^2 C. $a^2+4ab+b^2$ D. x^2+2x+1

3. 单选题

下列各式中能用平方差公式的是 ()

- A. $(x+y)(y+x)$ B. $(x+y)(y-x)$ C. $(x+y)(-y-x)$ D. $(-x+y)(y-x)$

4. 单选题

代数式 $x^2+kxy+4y^2$ 是一个完全平方式, 则k的值是 ()

- A. 4 B. ± 4 C. ± 2 D. 2

5. 单选题

下列式子中, 正确的是 ()

- A. $3x+5y=8xy$ B. $3y^2 \cdot y^2=3$ C. $15ab-15ba=0$ D. $29x^3-28x^3=x$

6. 单选题

化简 $(-x)^3 \cdot (-x)^2$ 的结果正确的是 ()

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

7. 单选题

若 $x^2-y^2=100$, $x+y=-25$, 则 $x-y$ 的值是 ()

- A. 5 B. 4 C. -4 D. 以上都不对

8. 单选题

若 $(x+1)^0=1$, 则x的取值范围是 ()

- A. $x \neq 0$ B. $x \neq 1$ C. $x \neq -1$ D. 任意实数

9. 单选题

计算 $(2a^2b)^2 \div (ab)^2$ 的结果是 ()

- A. $4a^3$ B. $4ab$ C. a^3 D. $4a^2$

10. 单选题

下列运算正确的是 ()

- A. $2a+3b=5a$ B. $(a-b)^2=a^2-b^2$ C. $\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{a+b}$ D. $\sqrt[3]{-8} = -2$

11. 单选题