

广西2022年八年级数学下半年单元测试试卷完整版

1. 选择题

计算 $(-a^2b)^3$ 的结果是 ()

- A. $-a^6b^3$ B. a^6b C. $3a^6b^3$ D. $-3a^6b^3$

2. 选择题

在等式 $a^3 \cdot a^2 \cdot () = a^{11}$ 中, 括号里填入的代数式应当是 ()

- A. a^7 B. a^8 C. a^6 D. a^3

3. 选择题

下列运算中, 正确的是 ()

- A. $3a \cdot 2a = 6a^2$ B. $(a^2)^3 = a^9$ C. $a^6 - a^2 = a^4$ D. $3a + 5b = 8ab$

4. 选择题

下面运算正确的是 ()

- A. $3ab \cdot 3ac = 6a^2bc$ B. $4a^2b \cdot 4b^2a = 16a^2b^2$
C. $2x^2 \cdot 7x^2 = 9x^4$ D. $3y^2 \cdot 2y^2 = 6y^4$

5. 选择题

下列变形, 是因式分解的是 ()

- A. $x(x-1) = x^2 - x$ B. $x^2 - x + 1 = x(x-1) + 1$
C. $x^2 - x = x(x-1)$ D. $2a(b+c) = 2ab + 2ac$

6. 选择题

如果 $(x+1)(5x+a)$ 的乘积中不含 x 的一次项, 则 a 为 ()

- A. 5 B. -5 C. $\frac{1}{5}$ D. $-\frac{1}{5}$

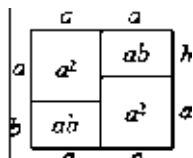
7. 选择题

多项式 $a^2 - 9$ 与 $a^2 - 3a$ 的公因式是 ()

- A. $a+3$ B. $a-3$ C. $a+1$ D. $a-1$

8. 选择题

通过计算几何图形的面积可表示一些代数恒等式, 右图可表示的代数恒等式是 ()



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

9. 选择题

已知 $a+b=4$, $ab=3$, 则代数式 $(a+2)(b+2)$ 的值是 ()

- A. 7 B. 9 C. 11 D. 15

10. 选择题