

2022年初中数学浙教版七下3.1同底数幂的乘法 能力阶梯训练——容易版

单选题

1. 单选题

下列运算正确的是 ()

- A. $(a^3)^4=a^{12}$ B. $a^3 \cdot a^4=a^{12}$ C. $a^2+a^2=a^4$ D. $(ab)^2=ab^2$

2. 单选题

若等式 $2a^2 \cdot a + () = 3a^3$ 成立, 则括号中填写单项式可以是 ()

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

3. 单选题

计算 $(m^3n)^2 \cdot (-mn)^2$ 的结果是 ()

- A. m^7n^4 B. $-m^7n^4$ C. m^8n^4 D. $-m^8n^4$

4. 单选题

已知 $10^x=m$, $10^y=n$, 则 10^{x+y} 等于 ()

- A. $2m+3n$ B. m^2+n^3 C. mn D. m^2n^3

5. 单选题

计算 $(-a)^2 \cdot a^4$ 的结果是 ()

- A. a^6 B. $-a^6$ C. a^8 D. $-a^8$

填空题

6. 填空题

计算: $(-\frac{1}{3})^{2016} \cdot (-3)^{2017} =$ _____

7. 填空题

计算: $(3 \times 10^8) \times (4 \times 10^4) =$ _____ (结果用科学记数法表示)

8. 填空题

计算: $(-3a^2)^3 =$ _____

9. 填空题

计算: $3^2 \times 3^{-1} =$ _____

10. 填空题

计算: $-b \cdot b^3 =$ _____

综合题

11. 综合题

解答