

2022沪科版初一数学下册同步测试：8.1.1 同底数幂的乘法

1. 选择题

下列式子：① $3^4 \cdot 3^4 = 3^{16}$ ；② $(-3)^4 \cdot (-3)^3 = -3^7$ ；③ $-3^2 \cdot (-3)^2 = -81$ ；④ $2^4 + 2^4 = 2^5$. 其中计算正确的有()

A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 选择题

$2^{100} + (-2^{101})$ 所得的结果是()

A. 2^{100} B. -2^{100} C. -2 D. 2

3. 选择题

$-x^n$ 与 $(-x)^n$ 的关系正确的是()

A. 相等

B. 互为相反数

C. 当 n 为奇数时它们互为相反数，当 n 为偶数时它们相等

D. 当 n 为奇数时它们相等，当 n 为偶数时它们互为相反数

4. 选择题

$a^5 \cdot (-a^3) - (-a)^4 \cdot a^4$ 等于()

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

5. 选择题

计算 $(a-b)^{2n} (b-a)(a-b)^{m-1}$ 的结果是()

A. $(a-b)^{2n+m}$ B. $-(a-b)^{2n+m}$ C. $(b-a)^{2n+m}$ D. 以上都不对

6. 填空题

$a \cdot a^2 \cdot a^3 \cdot a^4 =$.

7. 填空题

$(x-y)^3 \cdot (x-y)^2 \cdot (x-y)^4 =$.

8. 填空题

$a^{16} = a^{11} \cdot$.

9. 填空题

$a^6 = -a^3 \cdot$.

10. 填空题

$a^{3m+2} = a^{m+1} \cdot$.

11. 解答题

计算.

(1) $(m-n)(n-m)^3(n-m)^4$;