

课时卷 同底数幂的乘法

班级 _____ 姓名 _____ 得分 _____

一、选择题

- 下列计算正确的是 ()
 A. $m^3 \cdot m^3 = m^9$ B. $m \cdot m^2 = m^2$ C. $m^3 + m^3 = 2m^3$ D. $m + m^2 = m^3$
- 下列计算中,与 $a^5 \cdot a^5$ 的结果不相同的是 ()
 A. $a^3 \cdot a^7$ B. $a^2 \cdot a^8$ C. $-a^3 \cdot (-a)^7$ D. $(-a)^4 \cdot (-a^6)$
- 算式 $2^2 + 2^2 + 2^2 + 2^2$ 可化为 ()
 A. 2^4 B. 8^2 C. 2^8 D. 2^{16}
- $2^{n+2} \cdot (-2) \cdot 2^n$ 的计算结果是 ()
 A. -6^{2n+1} B. -2^{2n+3} C. -8^{2n+3} D. 8^{2n+3}
- 在等式 $x^3 \cdot x \cdot (\quad) = x^{13}$ 中,括号内的代数式应为 ()
 A. x^{10} B. x^8 C. x^9 D. 以上都不对
- a^{2n+2} 可以写成 ()
 A. $2a^{n+1}$ B. $a^{2n} + a^2$ C. $a^2 \cdot a^{n+1}$ D. $a^{2n} \cdot a^2$
- 若 $a^x = 3, a^y = 2$, 则 a^{x+y} 的值是 ()
 A. 6 B. 5 C. 9 D. 8
- $(x-y)(y-x)^2(x-y)^3$ 的计算结果是 ()
 A. $(x-y)^5$ B. $-(x-y)^6$ C. $(y-x)^6$ D. $(y-x)^5$

二、填空题

- $a^{(\quad)} \cdot a^4 = a^{20}$, 若 $10^2 \cdot 10^m = 10^{2009}$, 则 $m = \underline{\hspace{2cm}}$, $2^3 \cdot 8^3 = 2^n$, 则 $n = \underline{\hspace{2cm}}$.
- $-a^3 \cdot (-a)^5 = \underline{\hspace{2cm}}$, $x \cdot x^2 \cdot x^3 y = \underline{\hspace{2cm}}$.
- $a^5 \cdot a^n + a^3 \cdot a^{n+2} - a \cdot a^{n+4} + a^2 \cdot a^{n+3} = \underline{\hspace{2cm}}$.
- $(a-b)^3 \cdot (a-b)^5 = \underline{\hspace{2cm}}$, $(x+y) \cdot (x+y)^4 = \underline{\hspace{2cm}}$.
- $(x-y+z-l)^7 (y-x+l-z)^6 = \underline{\hspace{2cm}}$.
- $y \cdot y^{m-1} \cdot y^{2-m} - y^2 = \underline{\hspace{2cm}}$.

三、解答题

15. 计算.

(1) $\left(-\frac{1}{2}\right)^2 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^3$

(2) $-x^2 \cdot x^4$

(3) $(-a) \cdot (-a)^3$