

2022年北师大数学七下期中复习阶梯训练：整式的乘除（基础巩固）

单选题

1. 单选题

$(3+2y)(3-2y) = (\quad)$

- A. $9+4y^2$ B. $9-4y^2$ C. $9+2y^2$ D. $9-2y^2$

2. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $(x^2)^3=x^5$ B. $(x^3)^5=x^{15}$ C. $x^4 \cdot x^5=x^{20}$ D. $-(-x^3)^2=x^6$

3. 单选题

计算： $(xy^2)^3=x^3(y^2)^3=x^3y^6$ ，其中，第一步的运算依据是 ()

- A. 积的乘方法则 B. 分配律 C. 同底数幂的乘法法则 D. 幂的乘方法则

4. 单选题

$x^2 \cdot x^3$ 的结果是 ()

- A. $2x^5$ B. x^5 C. x^6 D. x^8

5. 单选题

计算 $(x^2)^3$ 的结果 ()

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

6. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $4a+3a=12a$ B. $a^2+a^3=a^5$ C. $a^8 \div a^2=a^6$ D. $(a^3)^4=a^7$

7. 单选题

计算 $(-2x+1)(-3x^2)$ 的结果为 ()

- A. $6x^2+1$ B. $6x^3-3$ C. $6x^3-3x^2$ D. $6x^3+3x^2$

8. 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

9. 单选题

长度单位 $1\text{nm}=10^{-9}\text{m}$ ，目前发现一种新型病毒的直径约为 102nm ，用科学记数法表示该病毒的直径是 ()

- A. $10.2 \times 10^{-8}\text{m}$ B. $1.02 \times 10^{-7}\text{m}$ C. $1.02 \times 10^{-6}\text{m}$ D. $0.102 \times 10^{-6}\text{m}$

10. 单选题

$3^{-2} = (\quad)$