

2021-2022苏科版数学七年级下册9.2单项式乘多项式同步练习（培优）

单选题

1. 单选题

某同学在计算 $-3x^2$ 乘一个多项式时错误的计算成了加法，得到的答案是 $x^2 - x + 1$ ，由此可以推断正确的计算结果是（ ）

- A. $4x^2 - x + 1$ B. $x^2 - x + 1$ C. $-12x^4 + 3x^3 - 3x^2$ D. 无法确定

2. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $2m + 3n = 5mn$ B. $x^2 + 2x^2 = 3x^4$ C. $-a^2b + ba^2 = 0$ D. $3(a+b) = 3a+b$

3. 单选题

计算 $(-xy)^3 \cdot (7xy^2 - 9x^2y)$ 正确的是（ ）

- A. $-7x^2y^5 + 9x^3y^4$ B. $7x^2y^5 - 9x^3y^4$ C. $-7x^4y^5 + 9x^5y^4$ D. $7x^4y^5 + 9x^5y^4$

4. 单选题

下列运算中不正确的是（ ）

- A. $3xy - (x^2 - 2xy) = 5xy - x^2$ B. $5x(2x^2 - y) = 10x^3 - 5xy$ C. $5mn(2m+3n-1) = 10m^2n+15mn^2-1$ D. $(ab)^2(2ab^2-c) = 2a^3b^4 - a^2b^2c$

5. 单选题

要使 $(-6x^3)(x^2+ax+5)+3x^4$ 的结果中不含 x^4 项，则 a 的值是（ ）

- A. 0 B. $\frac{1}{2}$ C. $-\frac{1}{2}$ D. 2

6. 单选题

今天数学课上，老师讲了单项式乘以多项式，放学回到家，小明拿出课堂笔记复习，发现一道题： $-3xy(4y-2x-1) = -12xy^2 + 6x^2y + \square$ ， $\square$ 的地方被钢笔水弄污了，你认为 $\square$ 内上应填写（ ）

- A. $3xy$ B. $-3xy$ C. -1 D. 1

7. 单选题

要使 $(x^2+ax+1)(-6x^3)$ 的展开式中不含 x^4 项，则 a 应等于（ ）

- A. 6 B. -1 C. $\frac{1}{6}$ D. 0

填空题

8. 填空题

计算：