

下列计算正确的是（ ）

- A. $(ab)^3=a^3b^3$
- B. $(a^2)^3=a^5$
- C. $3+a=3a$
- D. $a^2+a^2=2a^4$

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： A

解析：

逐项分析选项：

- A. $(ab)^3 = a^3 b^3$ ，这是指数乘法的正确公式，正确。
- B. $(a^2)^3 = a^{2\cdot 3} = a^6$ ，而不是 a^5 ，错误。
- C. $3 + a \neq 3a$ ，加法不能直接变为乘法，错误。
- D. $a^2 + a^2 = 2a^2$ ，而不是 $2a^4$ ，错误。

因此正确答案是A。

考点总结： 指数运算规则