

题型：单选题 难度：较易 科目年级：数学八年级上册

计算 $(3x^2y)^2$ 的结果是 ()

- A. $6x^2y^2$
- B. $9x^2y^2$
- C. $9x^4y^2$
- D. x^4y^2

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案： B

解析：
根据指数的幂运算规则， $(3x^2y)^2$ 的结果是： 首先，对常数3进行平方得到9； 然后，对 x^2 进行平方得到 x^4 ； 接着，对y进行平方得到 y^2 。 因此， $(3x^2y)^2 = 9x^4y^2$ ，符合选项C。

考点总结： 幂的运算规则