

题型：单选题 难度：容易 科目年级：数学八年级上册

---

计算  $(-3x^3)^2$  的结果是 ( )

A.  $9x^5$

B.  $9x^9$

C.  $9x^6$

D.  $-6x^6$

-----  
-----  
可沿着虚线剪开

### 参考答案与解析

---

答案： C.  $9x^6$

#### 解析：

根据运算规则，幂的运算遵循‘幂的乘方’公式： $(a^m)^n = a^{(m \times n)}$ 。这里是  $(-3x^3)^2$ ，可以将-3和 $x^3$ 分别进行平方。 $(-3)^2 = 9$ ， $(x^3)^2 = x^{(3 \times 2)} = x^6$ 。因此，结果是  $9x^6$ 。

考点总结： 幂的运算，幂的乘方