

题型：单选题 难度：较易 科目年级：数学八年级上册

给出下列运算: (1) $(-x^2)^3 = -x^5$; (2) $3xy - 3yx = 0$; (3) $3^{100} \cdot (-3)^{100} = 0$;
 (4) $m^2 \cdot m^5 \cdot m^7 = m^{12}$; (5) $3a^4 + a^4 = 3a^8$; (6) $(x^4)^2 = x^{16}$. 其中正确的有 ()

可沿着虚线剪开

参考答案与解析

答案: B

解析：

根据运算规则，逐一分析各个式子：

(1) $(-x^2)^3 = -x$, 不等于 $-x$, 错误。

(2) $3xy - 3yx = 0$, xy 与 yx 相等, 成立。

(3) $3^1 \times (-3)^1 = 0$, 乘法不为零, 错误。

(4) $m \times m \times m = m^{1.2}$, 符合乘方法则, 正确.

(5) $3a + a = 3a$, 等式不成立, 错误

$$(6) \quad (x \quad)^2 = x^1$$

考点总结 指数运算的规则