7 КЛАСС

3.УМНОЖЕНИЕ ОДНОЧЛЕНОВ, ВОЗВЕДЕНИЕ ОДНОЧЛЕНА В СТЕПЕНЬ

1.

Выполняя преобразования, ученик пришёл к выводу, что каждое из выражений:

а) $(-3bc)^4 \cdot 3b^4c^7$; б) $3c^3 \cdot (-3b^2c^2)^4$;

в) $(-bc^2)^3 \cdot (-3bc)^5$; г) $(-3b^2c^2)^3 \cdot (-3b^2c^5)$

тождественно равно одночлену $243b^8c^{11}$. Прав ли он?

_____

_____

_____

_____

_____

Ответ: _____

2.

Представьте каким-либо способом одночлен $75a^9b^8$ в виде произведения двух множителей, один из которых является:

а) квадратом некоторого одночлена с переменными a и b;

_____

б) кубом некоторого одночлена с переменными a и b.

_____

3.

Упростите выражение:

а) $(-a \cdot (-a)^2)^3 =$ _____

б) $(-a^2 \cdot (-a^3))^2 =$ _____