

7 класс

1. УМНОЖЕНИЕ И ДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНЕЙ

1.

Выполните умножение степеней с одинаковыми основаниями:

а) $m^2 * m^4 =$ _____ б) $x * x^{15} =$ _____

в) $p^2 * p^3 * p^6 =$ _____ г) $y^4 * y * y^5 * y^7 =$ _____

2.

Выполняя умножение степеней, ученик допустил ошибку. Найдите её и исправьте:

а) $a^7 \cdot (-a)^8 = a^{15}$; б) $-a \cdot a^4 = (-a)^5$;

в) $a^{11} \cdot (-a)^2 = a^{13}$; г) $a^5 \cdot (-a) = (-a)^6$.

Ответ: ошибка допущена в задании _____, в результате умножения получается выражение _____.

3.

Представьте выражение a^8 всеми возможными способами в виде произведения двух множителей, каждый из которых является степенью с основанием a .

4.

Представьте в виде степени частное:

а) $p^{12} : p^3 =$ _____ б) $c^{36} : c^{12} =$ _____

в) $b^{11} : b =$ _____ г) $a^{100} : a^{99} =$ _____