

7 класс

1. ВОЗВЕДЕНИЕ В СТЕПЕНЬ ПРОИЗВЕДЕНИЯ

1.

Выполните возведение в степень:

$$(3m^3n^2)^5 = 3^5 * (m^3)^5 * (n^2)^5 = 243 m^{15} n^{10}$$

а) $(-1,2m^2n^6)^2 =$ _____

б) $(-0,2p^8q^2)^3 =$ _____

2.

Представьте, если возможно, число 7^{12} в виде степени с основанием: 7^2 ; 7^3 ; 7^4 ; 7^5 ; 7^6 ; 7^{10} .

$$7^{12} = (7^2)^6$$

3.

Зная, что $a^2 = 5p$, найдите:

а) $a^4 =$ _____

б) $-2a^6 =$ _____

в) $-1,7a^8 =$ _____

г) $0,08a^6 =$ _____

4.

Зная, что $4a^3b^2 = m$ при некоторых значениях a и b , найдите, чему равно при тех же значениях a и b значение выражения:

а) $128a^9b^6 =$ _____

б) $a^{12}b^8 =$ _____