

7 класс

2. ВОЗВЕДЕНИЕ В СТЕПЕНЬ ПРОИЗВЕДЕНИЯ

1.

Найдите значение выражения:

а) $\frac{3^5 \cdot (3^2)^3}{3^{12}} =$ _____

б) $\frac{4^3 \cdot (-2^4)^2}{2^{11}} =$ _____

2.

Какой цифрой оканчивается число, равное значению выражения: а) $3^8 + 25$; б) $9^{12} - 1$; в) $6^{15} + 7$?

Ответ обоснуйте.

Ответ: а) _____ б) _____ в) _____

3.

Является ли целым числом значение выражения:

а) $\frac{41^4 \cdot 35^5 - 2^2}{10}$; б) $\frac{(6^2)^6 \cdot 41^6 - 6^9}{10}$?

Ответ обоснуйте.

Ответ: а) _____ б) _____