

7 КЛАСС

1. УМНОЖЕНИЕ ОДНОЧЛЕНОВ, ВОЗВЕДЕНИЕ ОДНОЧЛЕНА В СТЕПЕНЬ

1.

Представьте выражение $64a^{24}b^{18}$ в виде степени тремя различными способами.

2.

Как изменится вместимость сосуда, имеющего форму куба, если его ребро увеличить в 2 раза?

Выберите верный ответ.

1. Увеличится в 2 раза
2. Увеличится в 4 раза
3. Увеличится в 8 раз
4. Ответ зависит от первоначальной длины ребра

3.

Выполните умножение одночленов:

а) $24a^8c^{10} \cdot (-5a^{10}c) =$

б) $-17xy^3 \cdot (-xy) =$

в) $2,8a^{16}b^{17} \cdot (-4a^2b) =$

4.

Представьте, если возможно, одночлен $12x^4y^3$ в виде произведения двух множителей, один из которых равен:

- а) $8xy^2$; б) $-xy$; в) $4x^4$; г) $-3y^2$.

а) $12x^4y^3 = 8xy^2 \cdot 1,5x^3y$
