

***УМНОЖЕНИЕ ОДНОЧЛЕНОВ.
ВОЗВЕДЕНИЕ ОДНОЧЛЕНА В
СТЕПЕНЬ.***

Представьте выражение в виде степени:

$$a) \quad x^5 \cdot x^7; \quad 5 \cdot 5^2; \quad y^4 \cdot y^6 \cdot y;$$

$$ccc^3; \quad zz^5z; \quad 7^4 \cdot 49 \cdot 7^0;$$

$$(-e)(-e)^3(-e); \quad a^{2n}a^n$$

Сформулируйте правило, которое вы использовали.

$$б) \quad a^8 : a^2; \quad 3^4 : 3;$$

$$x^6 : x^3; \quad \frac{y^{18}}{y^6};$$

$$(-z)^6 : (-z)^2$$

$$в) \quad (a^3)^5; \quad (3x^2)^3; \quad (-4c^6)^2; \quad (-3y^2)^3$$

г) Какое выражение надо подставить вместо *, чтобы получилось тождество:

$$x^8 : (*) = x^4;$$

$$(*)^2 = x^6;$$

$$x^2 \cdot (*)^3 = x^{14}$$

$$\begin{array}{ll} \partial) & (-2e) \cdot (-8e); & 4a^2 \cdot (-8a^3); \\ & -2xy^2 \cdot 5x^4; & -7e \cdot (-3e^2c) \end{array}$$

Тест (срез знаний)

Ответы к заданиям:

Вариант 1.

№1 2); **№2** 3); **№3** 4); **№4** 2); **№5** 1)

Вариант 2

№1 4); **№2** 2); **№3** 3); **№4** 1); **№5** 4);

Критерии оценок:

5 заданий – «5»

4 задания – «4»

3 задания – «3»

Менее трёх заданий – «2»

3. Решение упражнений

№ 474(б,г), 478, 480(г – з)

4. Решение задачи:

Объём прямоугольного параллелепипеда
вычисляется по формуле $V = abc$.

Каким будет объём нового параллелепипеда,
если длину увеличить в пять раз,
ширину - в $2n$ раз,
высоту – в $3n$ раз?