

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

**Представьте выражение в виде степени:**

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

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

$(-e)(-e)^3(-e)$ ;       $a^{2n}a^n$

**Сформулируйте правило, которое вы использовали.**

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

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

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

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

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

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

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

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

д)  $(-2v) \cdot (-8v);$   $4a^2 \cdot (-8a^3);$   
 $-2xy^2 \cdot 5x^4;$   $-7v \cdot (-3v^2c)$

# 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?