

# Действия с и одночленам

Урок №3 Произведение одночленов

**Презентацию подготовила учитель  
математики высшей категории  
Сазонова Т.Ф.  
г. Москва**

# Установите соответствие

$2x^33x$

$x^5yx^8$

$x^3y^4y^8x$

$-5a^22ab$

$6x^4$

$x^{13}y$

$-5a^3b$

$x^4y^{12}$

$yx^4$

$-10a^3b$

# Свойства одночленов

1. Подчеркни одночлены:  $X$ ,  $Y^2B$ ,  $-2X + 3Y$ ,  $3AB \cdot 4A^2B$ .

2. Для каждого выражения из первого столбца подбери соответствующий стандартный одночлен из третьего столбца.

Запиши номер ответа во второй столбец.

1	2	3
$3x^2y$		№1 $54abc^5$
$2vca^5a$		№2 $60x^6y^3$
$-6ac^3(-9)bc^2$		№3 $10a^2bc$
$10x^2y^2z^3$		№4 $3x^2v$
$3x^2v^2$		№5 $3x^2v^2$
$6xy^3$		№6 $6x^6y^3$

# Соотнесите сумму и значение.

$$3m + 5m$$

$$3b+b+b$$

$$4ab + ab + 12ab$$

$$15a^2b + 14a^2b + 7a^2b$$

$$25b^2c^2 + (-27)b^2c^2 + 7b^2c^2$$

$$5b$$

$$8m$$

$$36a^2b$$

$$5b^2c^2$$

$$17ab$$

# Чему равна разность подобных одночленов?

Разность подобных одночленов равна  
одночлену с коэффициентом равным  
разности коэффициентов уменьшаемого и  
вычитаемого.

**Определите, равны ли одночлены.**

**Будем выполнять с комментированием у доски.**

А)  $3ав \cdot (-2)а$  и  $6а^2в$

$$- 6а^2в = 6а^2в$$

**- Как называются данные одночлены?**

**- Какую степень имеет одночлен?**

Б)  $ах^2 \cdot 3а^2ху$  и  $3а^3х^3у$

$$3а^3х^3у = 3а^3х^3у$$

**- Как записаны одночлены?**

**- Назовите степень одночлена.**

В)  $а^2вс \cdot (-2)ав^3с^2$  и  $а^2в^4с^4$

$$-а^3в^4с^3 = а^2в^4с^4$$

**- Определите степень одночлена.**

.Представьте данный одночлен в виде квадрата другого одночлена:  $25a^2$ ,  $49b^2$ .

.Возведите в степень:  $(5ab)^2$

.Представьте данный одночлен в виде квадрата другого одночлена:  $16c^4$ ,  $64k^8$ .

.Возведите в степень:  $(3a^2)^2$ .



В классе:

**343-346аб**

Дома:

**343-346аб**

Запишите в таблице произведения одночленов, стоящих в верхней строке и левом столбце:

$4bc^2$	$6ab$	$3b^2c$	$4c^3p^2$	$8a^4x^2$	$5b^3y^2$
$3ab$					

Запишите:

- а) произведение куба  $a$  на квадрат  $b$ ;
- б) произведение квадрата  $a$  на удвоенное  $b$ ;
- в) произведение куба  $a$  на утроенный квадрат  $b$ ;
- г) удвоенное произведение квадрата  $a$  на куб  $a$ .

**Учебник С.Н.  
Никольский  
Алгебра 7**

