

Действия с и одночленам

Урок №3 Произведение одночленов

**Презентацию подготовила учитель
математики высшей категории
Сафонова 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 $54abc^5$
$2vsa^5a$		№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**

