



# Онлайн-уроки от Учи.ру



Ребята! Подготовьтесь к уроку,  
**введите логины и пароли**  
в свой личный кабинет.

Логин

Пароль

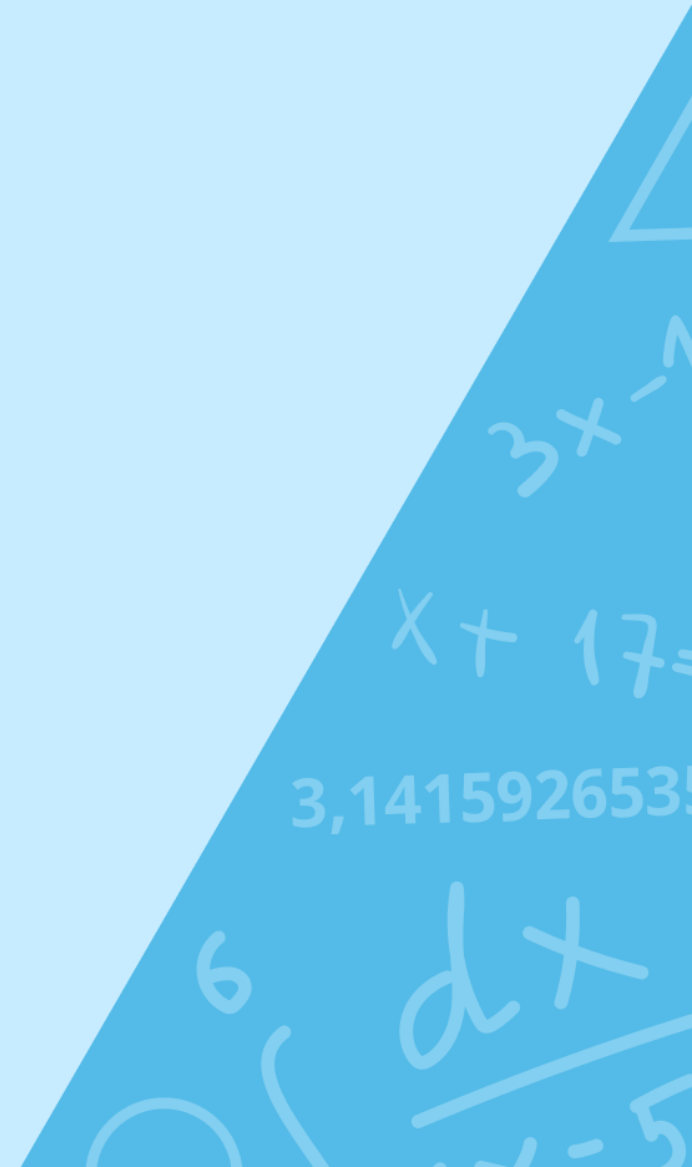
Войти



Алгебра. 7 класс

# Произведение одночленов

UCHI.RU



## Произведение одночленов

Что получится, если их перемножить?

$$5x^2y \cdot 3x^2z = ?$$

Одночлен

Не одночлен

## Произведение одночленов

$$7 \cdot x \cdot 3 \cdot x^3 = 3 \cdot 7 \cdot x \cdot x^3 = 21 \cdot x^4$$

Чтобы **умножить одночлен на одночлен**, надо:

- 1) умножить** их коэффициенты;
- 2) умножить** буквенные множители (степени с одинаковыми основаниями);
- 3) записать** результат в стандартном виде.

$$2 \cdot a^2 \cdot b^3 \cdot 3 \cdot a \cdot b^4 = 2 \cdot 3 \cdot a^2 \cdot a \cdot b^3 \cdot b^4 = 6 \cdot a^3 \cdot b^7$$

## Произведение одночленов

$$4x^2y \cdot 3xy = \boxed{\phantom{0000}}$$

$$10a^2b \cdot 0,1ab^2 = \boxed{\phantom{0000}}$$

$$2p^3c^3 \cdot 3pc^2 = \boxed{\phantom{0000}}$$

$$-10ax \cdot \frac{1}{2}x^2 = \boxed{\phantom{0000}}$$

$$0,5x^3yz \cdot 8xyz = \boxed{\phantom{0000}}$$

## Произведение одночленов

$$4x^2y \cdot 3xy = 12x^3y^2$$

$$10a^2b \cdot 0,1ab^2 =$$

$$2p^3c^3 \cdot 3pc^2 =$$

$$-10ax \cdot \frac{1}{2}x^2 =$$

$$0,5x^3yz \cdot 8xyz =$$

## Произведение одночленов

$$4x^2y \cdot 3xy = 12x^3y^2$$

$$10a^2b \cdot 0,1ab^2 = a^3b^3$$

$$2p^3c^3 \cdot 3pc^2 = \text{[blue box]}$$

$$-10ax \cdot \frac{1}{2}x^2 = \text{[blue box]}$$

$$0,5x^3yz \cdot 8xyz = \text{[blue box]}$$

## Произведение одночленов

$$4x^2y \cdot 3xy = 12x^3y^2$$

$$10a^2b \cdot 0,1ab^2 = a^3b^3$$

$$2p^3c^3 \cdot 3pc^2 = 6p^4c^5$$

$$-10ax \cdot \frac{1}{2}x^2 = \text{[blue box]}$$

$$0,5x^3yz \cdot 8xyz = \text{[blue box]}$$



## Произведение одночленов

$$4x^2y \cdot 3xy = 12x^3y^2$$

$$10a^2b \cdot 0,1ab^2 = a^3b^3$$

$$2p^3c^3 \cdot 3pc^2 = 6p^4c^5$$

$$-10ax \cdot \frac{1}{2}x^2 = -5ax^3$$

$$0,5x^3yz \cdot 8xyz =$$



## Произведение одночленов

$$4x^2y \cdot 3xy = 12x^3y^2$$

$$10a^2b \cdot 0,1ab^2 = a^3b^3$$

$$2p^3c^3 \cdot 3pc^2 = 6p^4c^5$$

$$-10ax \cdot \frac{1}{2}x^2 = -5ax^3$$

$$0,5x^3yz \cdot 8xyz = 4x^4y^2z^2$$

## Возведение одночленов в степень

$$(5b^2)^3 = 5b^2 5b^2 5b^2 = 5^3 \cdot (b^2)^3 = 125 \cdot b^6$$

$$(2x^2y)^3 = \boxed{\phantom{2x^2y}} \boxed{\phantom{2x^2y}} \boxed{\phantom{2x^2y}}$$

## Возведение одночленов в степень

$$(5b^2)^3 = 5b^2 5b^2 5b^2 = 5^3 \cdot (b^2)^3 = 125 \cdot b^6$$

$$(2x^2y)^3 = 8 \square \square$$

## Возведение одночленов в степень

$$(5b^2)^3 = 5b^2 5b^2 5b^2 = 5^3 \cdot (b^2)^3 = 125 \cdot b^6$$

$$(2x^2y)^3 = 8x^6 \square$$

## Возведение одночленов в степень

$$(5b^2)^3 = 5b^2 5b^2 5b^2 = 5^3 \cdot (b^2)^3 = 125 \cdot b^6$$

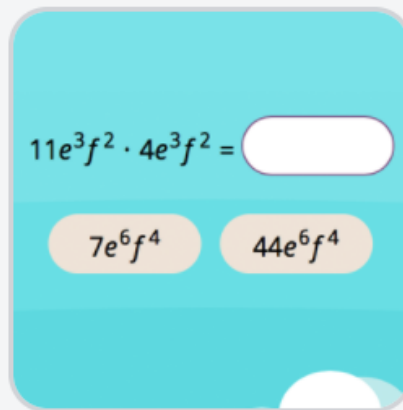
$$(2x^2y)^3 = 8x^6y^3$$

## Домашнее задание

 Произведение одночленов


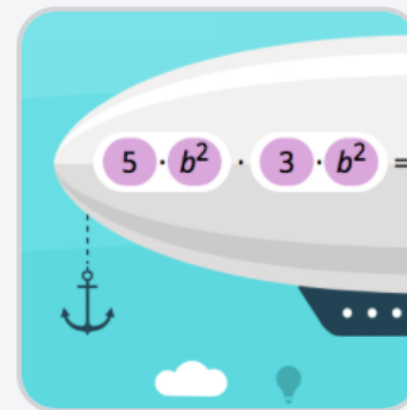
Алгебра, 7 класс &gt; Буквенные выражения &gt; Одночлены &gt; Произведение одночленов

## Карточки

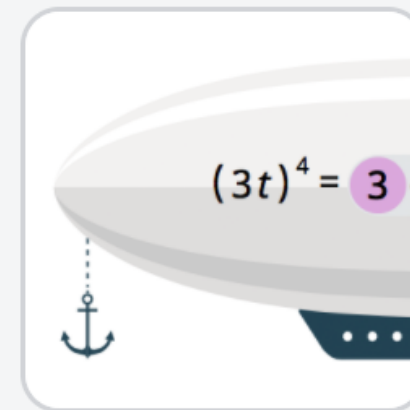

$$11e^3f^2 \cdot 4e^3f^2 = \text{[input field]}$$

$7e^6f^4$     $44e^6f^4$

Степень, коэффициент


$$(10e^4f^3)^4 = \text{[input field]}$$
Степень и  
коэффициент  
одночлена,...
$$5 \cdot b^2 \cdot 3 \cdot b^2 = \text{[input field]}$$

Произведение


$$(3t)^4 = 3 \cdot \text{[input field]}$$
Возведение одночлена  
в степень



# Онлайн-уроки от Учи.ру



Давайте заниматься  
вместе на Учи.ру!

**8 800 500 30 72**

**info@uchi.ru**

**uchi.ru**