

A decorative graphic on the left side of the slide features three balloons in shades of green, light blue, and purple. Each balloon is attached to a thin, wavy streamer and has several small, yellow, triangular shapes radiating from its base, resembling confetti or light rays.

Одночлен и его  
стандартный вид.



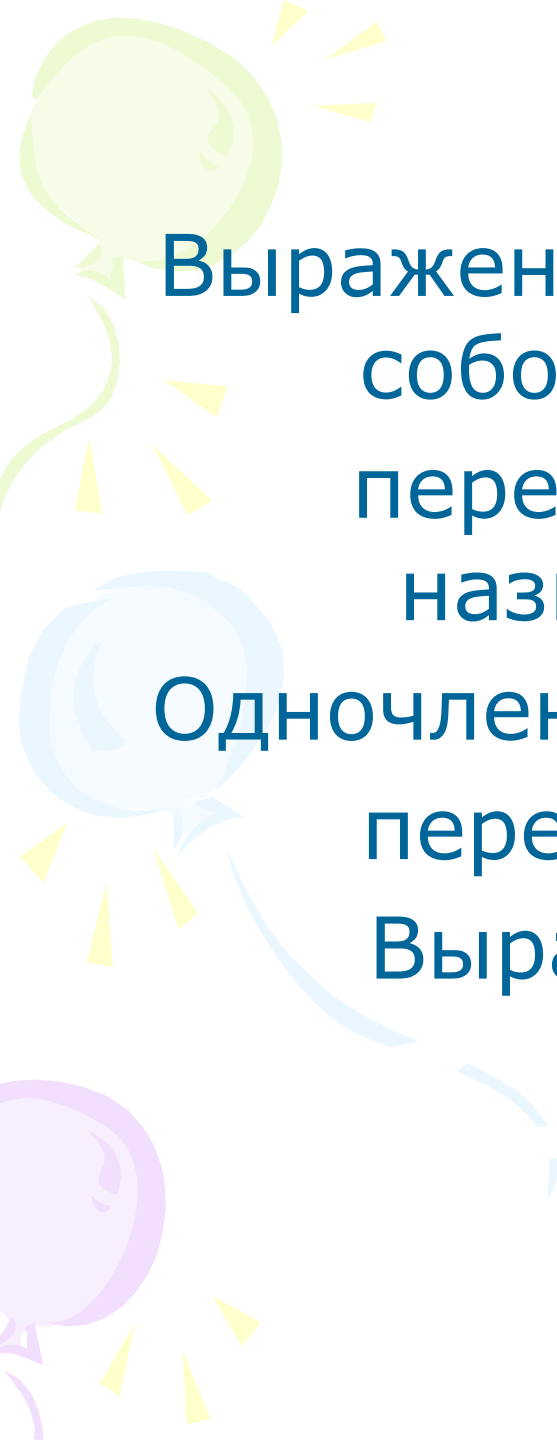
Что представляют собой следующие выражения?

$$5a^2 x$$

$$2b^3 (-3) bc^2$$

$$-3a^7$$

$$xy^2$$



Выражения, которые представляют собой произведения чисел, переменных и их степеней называются одночленами.

Одночленами считают также числа, переменные и их степени.

Выражения:  $-7$ ,  $2^3$ ,  $x$ ,  $x^4$  –  
одночлены.



Является ли одночленом  
выражение:

$$3,4x^2 y$$

$$-0,7xy^2$$

$$a(-0,8)$$

$$a-b$$

$$2(x + y)$$

$$-0,3xy$$



Является ли одночленом  
выражение:

$$x^2 + x$$

$$x^2 x$$

$$-4m^3 nm^2$$

$$c^{10}$$

$$-m$$

$$0,6$$



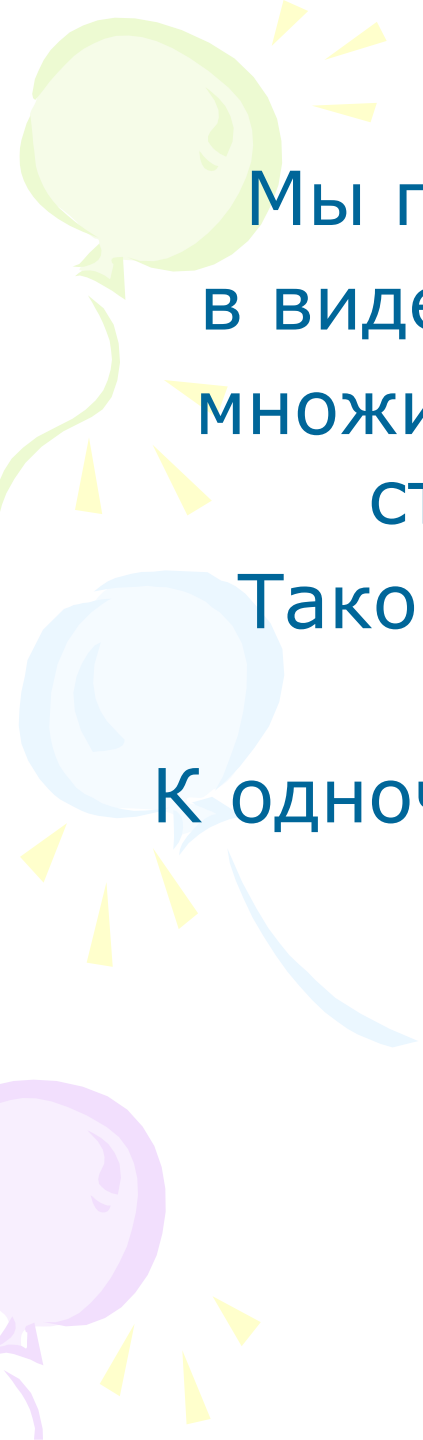
Упростить выражение:

$$2b^3 (-3) b c^2$$

$$2(-3)b^3 b c^2$$

$$-6b^4 c^2$$

$$2b^3 (-3) b c^2 = \del{2(-3)b^3 b c^2} = -6b^4 c^2$$



Мы представили одночлен  $2b^3 (-3) bc^2$  в виде  $(-6b^4 c^2)$  произведения числового множителя, стоящего на первом месте, и степеней различных переменных.

Такой одночлен называют одночленом стандартного вида.

К одночленам стандартного вида относят и такие одночлены, как

$$-5, a, -a, a^3 .$$

К стандартному виду может привести любой одночлен.

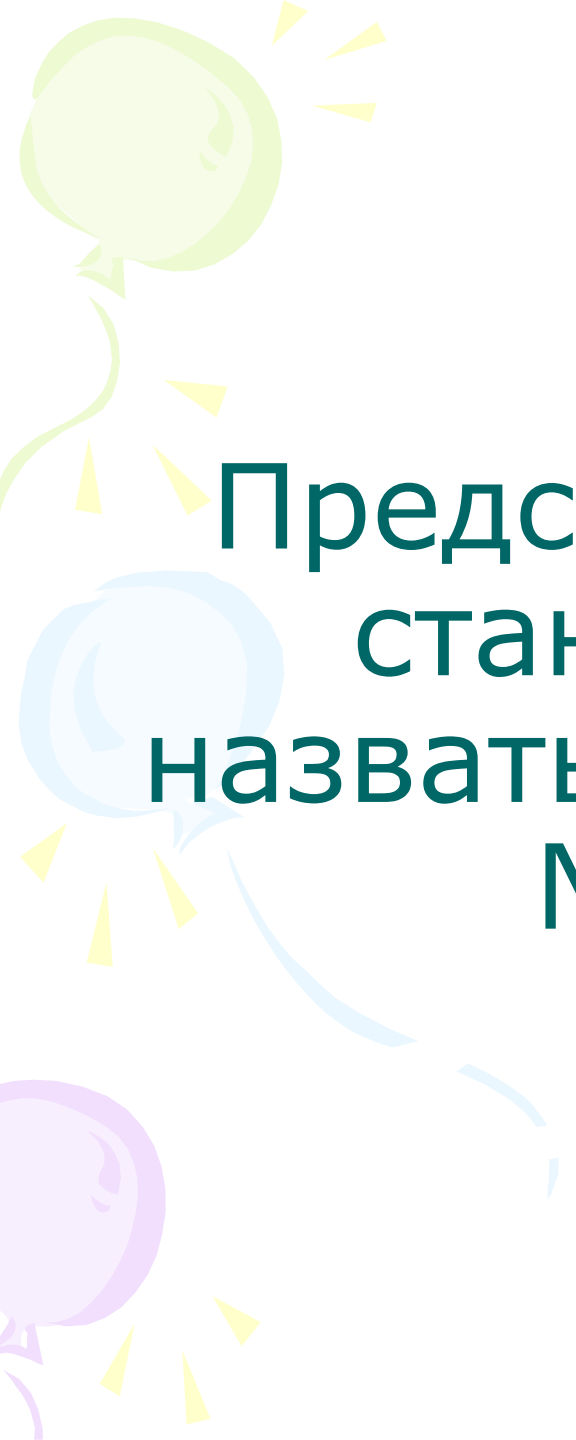


Числовой множитель одночлена, записанного в стандартном виде, называют коэффициентом одночлена.

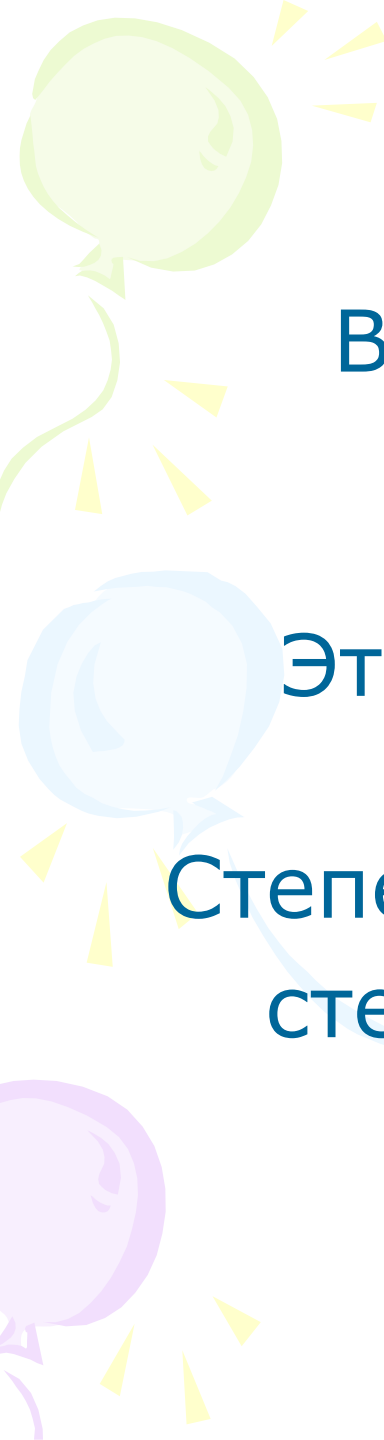
Например, коэффициент одночлена  $-6b^4 c^2$  равен  $-6$ .

Коэффициент одночленов  $a^2$  и  $-ab$  считают равными соответственно  $1$  и  $-1$ , так как  $a = 1 \cdot a$  и  $-ab = -1 \cdot ab$ .



A decorative graphic on the left side of the slide features three balloons: a light green one at the top, a light blue one in the middle, and a light purple one at the bottom. Each balloon is attached to a thin, wavy streamer and has several small, yellow, triangular shapes radiating from it, resembling confetti or light rays.

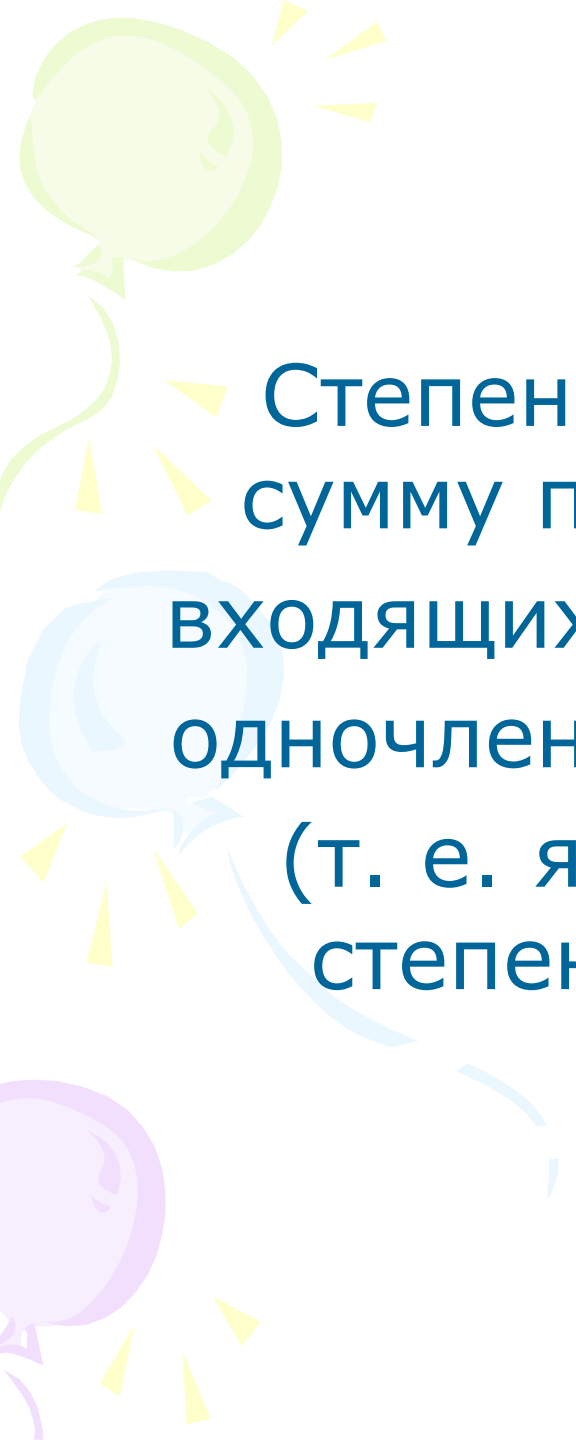
Представить одночлен в  
стандартном виде и  
назвать его коэффициент:  
№464, №465.



В одночлене  $7a x^2 y^3$  сумма показателей степеней всех переменных равна 6.

Эту сумму называют степенью одночлена  $7a x^2 y^3$ .

Степень одночлена  $-9b^4 c^3$  равна 7,  
степень одночлена  $x^5$  равна 5.

A decorative background featuring three balloons: a light green one at the top left, a light blue one in the middle left, and a light purple one at the bottom left. Each balloon has a string and is surrounded by several small yellow triangular streamers.

Степенью одночлена называют сумму показателей степеней всех входящих в него переменных. Если одночлен не содержит переменных (т. е. является числом), то его степень считают равной нулю.

A decorative graphic on the left side of the slide features three balloons: a green one at the top, a light blue one in the middle, and a purple one at the bottom. Each balloon is attached to a string and has several small yellow triangular shapes radiating from it, resembling streamers or confetti.

Определить степень  
одночлена  
№473