

# Тема урока: Одночлен и его стандартный вид.

---

ЦЕЛИ УРОКА: Ввести понятие одночлена, его стандартного вида, степени и коэффициента одночлена, и показать его применение при решении упражнений

# Понятие одночлена

## Одночлены

$$a \cdot b$$

$$x$$

$$4 \cdot x \cdot y$$

$$\frac{1}{2} a \cdot (-1) \cdot b$$

$$7$$

$$ab \cdot 7 \cdot a \cdot a$$

$$-\frac{1}{3}$$

- Произведение чисел, переменных и их степеней называют одночленом.
- Любое число или переменную также называют одночленом.

## Выражения, не являющиеся одночленами

Не являются  
одночленами

$$2+x^2$$

$$x^2-4x+5$$

$$7(a-b)^2$$

$$\frac{5}{a}$$

$$x^2:2y$$

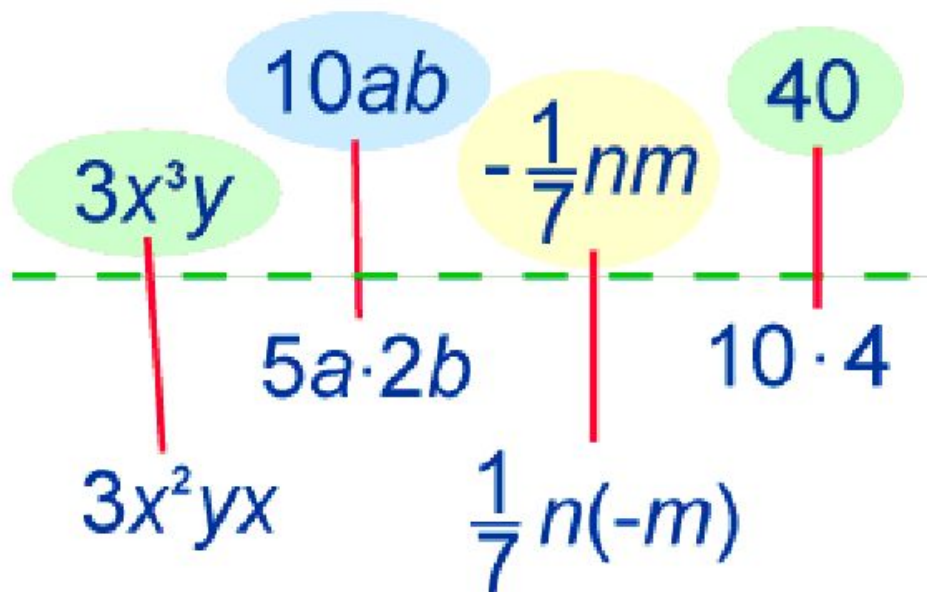
$$\frac{x^2}{y-5}$$

$$2a^2-\frac{1}{7}xa^4$$

- В выражении, являющемся одночленом, не должно быть знаков сложения и вычитания, а также деления на переменную.

# Стандартный вид одночлена

## Стандартные одночлены



- Если в одночлене перемножить все числовые множители, и поставить их произведение на первое место, а также перемножить все степени с одинаковыми основаниями, то получим одночлен, записанный в стандартном виде.

## Коэффициент одночлена

$5a^3bc^2$  - коэффициент  $5$

$-0,3x^2$  - коэффициент  $-0,3$

$x^2y^5$  - коэффициент  $1$

$$2a \cdot 0,5a^2b = a^3b = 1a^3b$$

коэффициент  $1$

- Числовой множитель одночлена, записанного в стандартном виде, называется коэффициентом одночлена.

# Степень одночлена

- Сумму показателей степеней всех переменных входящих в одночлен называют степенью одночлена.

$$-14x^2y^3 \rightarrow \text{степень } 5 \text{ (} 2+3 \text{)}$$

$$119x \rightarrow \text{степень } 1$$

$$a^4b^3c \rightarrow \text{степень } 8$$

$$26 \rightarrow \text{степень } 0$$

# Самостоятельная работа

одночлен	одночлен в стандартном виде	Коэффициент одночлена(к)	Степень одночлена (р)	К+Р	буква
$260 a^2 b \cdot 0,1 a^2 b^2$					
$\frac{1}{2} ab^4 \cdot 12a^3$					
$a^7 b^2 \cdot 4ab^2$					
$-2 \cdot ab^6 \cdot (-3)$					
$a^4 b^2 \cdot (ab)^5$					
$-\frac{1}{2} a(-4a^2)$					
$6a \cdot \frac{2}{3} b$					
$(-2a^2)^3 \cdot (-\frac{1}{4} a^2) \cdot (0,5a^{16})$					

А Б В Г Д Е Ё

Ж З И Й К Л М

Н О П Р С Т У

Ф Х Ц Ч Ш Щ

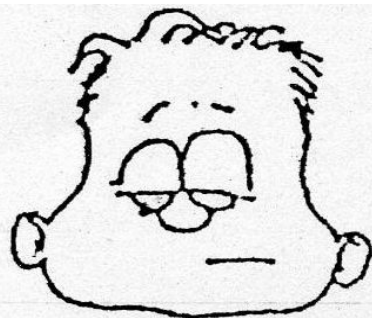
Ь Ы Ъ Э Ю Я



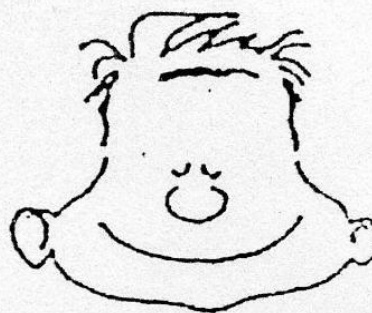
# Настроение урока



измученный



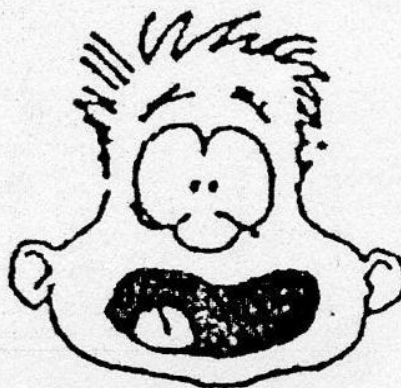
скужающий



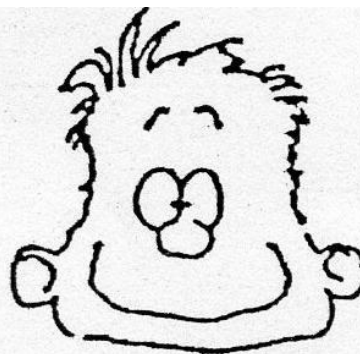
уверенный



надеющийся



пораженный



счастливый