



Посмотрите, все ль в порядке:

Книжка, ручки и тетрадки.

Прозвенел сейчас звонок,

Начинается урок.

# Реши ребус



ОД(И)Н ОЧ(КИ) ЛЕН(ТА) ⇒ ОДНОЧЛЕН

Тема урока:

# Одночлен и его стандартный вид

*Пусть кто-нибудь попробует  
вычеркнуть из математики  
степени, и он увидит, что  
без них далеко не уедешь.*

М.В. Ломоносов

- Цели урока:

**обучающие**- добиться усвоения определений одночлена, одночлена стандартного вида, коэффициента одночлена;

**развивающие**- умение находить коэффициент одночлена, буквенную часть, развивать навык приведение одночлена к стандартному виду, развивать логическое мышление, внимание и память, умение распознать одночлен;

**воспитательные**- содействовать воспитанию интереса к математике, самостоятельности, активности, организованности, умению общаться.

## №1 Запишите

1. Сколько месяцев в  $t$  годах?
2. Сколько минут в  $n$  часах?
3. Площадь прямоугольника со сторонами  $a$  и  $b$  равна...
4. Удвоенное предыдущее выражение.
5. Площадь квадрата со стороной  $c$  равна...
6. Любая отметка.



**ОДНОЧЛЕНОМ** НАЗЫВАЕТСЯ АЛГЕБРАИЧЕСКОЕ ВЫРАЖЕНИЕ, КОТОРОЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПРОИЗВЕДЕНИЕ ЧИСЕЛ И ПЕРЕМЕННЫХ, ВОЗВЕДЕННЫХ В СТЕПЕНЬ С НАТУРАЛЬНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ.

Одночленами являются так же:

$$0; 2; -0,6; x; a; b; \\ x^2; r^3; a^n \quad (n \in \mathbb{N})$$

**ОДНОЧЛЕННЫ**

все числа  
любые переменные  
степени переменных





физкульт-  
минутка

**№ 2 Являются ли одночленами  
следующие выражения ?**

$5; x; y^2 v;$

$- 2x + 3y;$

$3av \cdot 4a^2 v.$





Одночлен, в котором единственный числовой множитель стоит на первом месте и степень любой переменной входит множителем только один раз, называется одночленом **стандартного** вида.

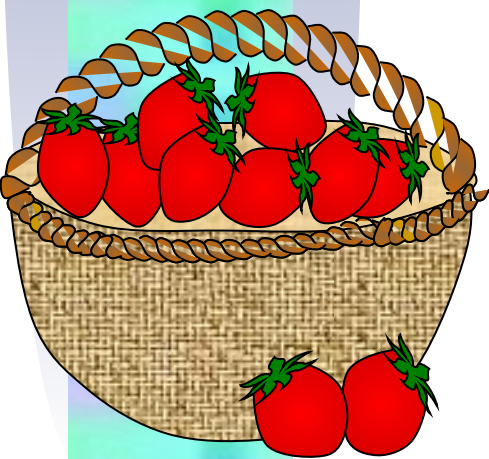
Одночлены **стандартного** вида

$$\underline{5,3} y^4 x^5 \quad \underline{6} x^5 y^4 \quad \underline{\frac{2}{7}} x^5 y^4$$

Одночлены **нестандартного** вида

$$25a^3 vs \bullet 0,2a^2 sv^2$$

$$3x^2 y^2 x^3 y^3$$





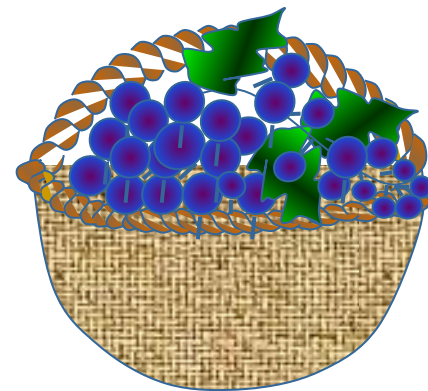
## №3 Попробуем привести к стандартному виду

$$\frac{2}{3}r \cdot 3r^2 ah = \left(\frac{2}{3} \cdot 3\right) \cdot (r \cdot r^2) ah = 2r^3 ah$$

**2-коэффициент**

**$r^3 ah$  - буквенная часть**

физкультминутка для глаз





**Вставьте пропущенные слова**

стандартного

выражение

одночленом

коэффициентом

подобными

**в следующие определения:**

1. Алгебраическое выражение, которое представляет собой произведение чисел и переменных, возведенных в степень с натуральными показателями, называют
2. Одночлен, представленный в виде произведения числового множителя, стоящего на первом месте, и степеней различных переменных называют одночленом \_\_\_\_\_ вида.
3. Числовой множитель одночлена стандартного вида называется \_\_\_\_\_ одночлена.

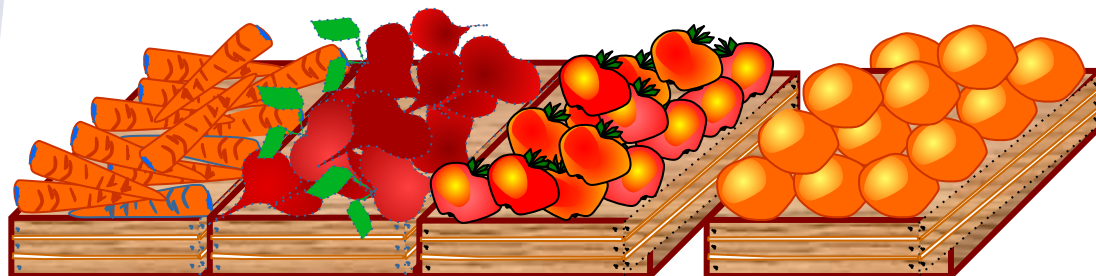
**№ 5.** Запишите стандартный вид следующих одночленов и подчеркните коэффициент одной чертой, а буквенную часть волнистой линией.

1)  $3xхууу =$

2)  $2d \cdot 2ссс =$

3)  $ах \cdot ах \cdot ах =$

Если коэффициент одночлена равен 1 или -1, такой коэффициент обычно не пишут, но подразумевают.



**С какими новыми понятиями вы познакомились на уроке?**

**Одночлен**

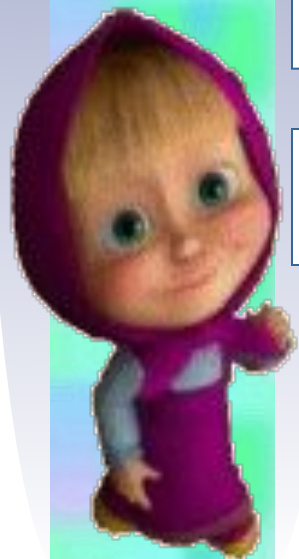
**Алгоритм**

**Деление**

**Стандартный вид**

**Коэффициент**

**Домашнее задание: п.20 на стр.89;  
№20.7(а,б), №20.9**



# Рефлексия



**Мне все  
понравилось!**



**Мне было скучно.**



**Я ничего не понял.**

**Спасибо за внимание !**

