













# ОДНОЧЛЕННЫ

Захарова Валентина Васильевна ,  
г. Колпашево, МОУ СОШ №7,  
учитель математики

Алгебра 7 класс

# Содержание

- Устная работа 
- « Глухой телефон»  
- Найди ошибку 
- Степени 
- Определение одночлена 
- Стандартный вид одночлена 
- Примеры 
- Степень и коэффициент одночлена 
- Попробуй сам 
- Заполняй таблицу дальше 
- Проверочная работа ( Тест) 

# Устная работа

Упростить выражения

$$x^8 : x^4 ; 2) \frac{7v}{14v} ; 3) \frac{27c^5}{18c^6} ; 4) \frac{(a^3)^5 * c^6}{a^{10} * c^4}$$

$$5) \frac{7^6 * 2^5}{7^5 * 2^4} ; 6) \frac{a^5 * v^8}{a^8 * v^5} ; 7) \frac{(x^4)^3 * a^5}{x^{10} * a^4}$$



# Глухой телефон

$$2^3$$

$$* 2^4$$

$$: 2^6$$

$$* 2^5$$

$$(\dots)^3$$

$$* 2^3$$

$$: 2^{17}$$

$$(\dots)^3$$

$$* 2^7$$

$$: 2^5$$

$$: 2^{12}$$

■ Ответ =4



# Найди ошибку

Каждую найденную ошибку объясняем

- Какая ошибка допущена?
- На какое правило?
- Какой ответ будет правильным?

- $(2m)^2 * n * 0,4mn =$

- $= 2m^2 n * 0,4 mn =$

- $= 0,8 m^3 n^2 =$

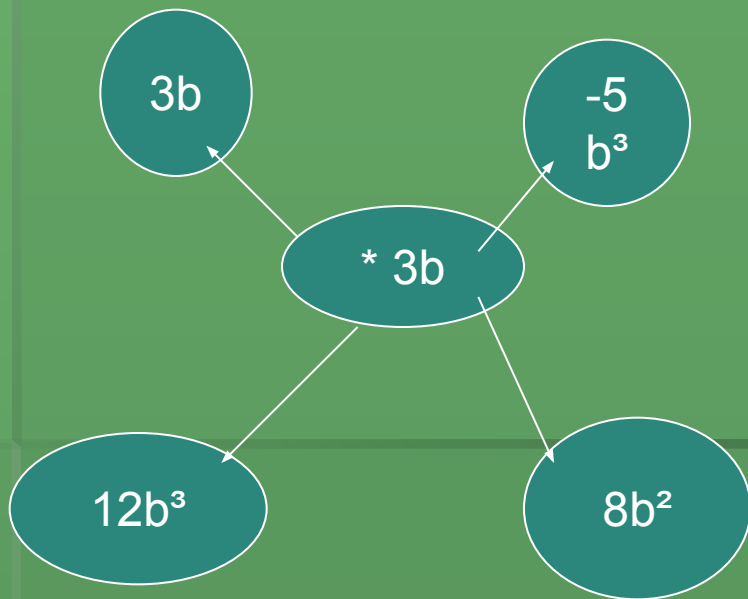
- $= 0,8 nm^3 = (0,8 nm)^3$

- ответ :  $3,2m^3n^2$



# Степени

Представить в виде степени (выполни умножение по стрелке)



$$\frac{1}{2} x^2$$

$$-6 x^3$$

$$12x^8$$

$$\begin{matrix} *8 \\ x^3 \end{matrix}$$



# определение

- **Одночлен** – выражение, содержащие числа натуральные степени переменных и их произведение
- **Одночленом стандартного вида**, называется одночлен, представленный в виде произведения числового множителя, стоящего на первом месте и степеней различных переменных

▶  
примеры

▶  
примеры



# ПРИМЕРЫ

- $3x^2$
  - $-0,7 x y^2$
  - $a^{*}(-0,8)$
  - $-3/4 m^3 n m^2 4$
  - $-0,3 x y^2$
  - 7
  - Запишите в тетрадь
  - Подчеркните  
одночлены  
нестандартного вида
- C
  - - m
  - $x^2 x$
  - $0,5m * 2n$
  - $-x^2 y^3$

определение





# Степень и коэффициент одночлена

- **Степень одночлена** – сумма показателей степеней всех переменных (число – степень 0)
- **Коэффициент одночлена** – числовой множитель одночлена представленного в стандартном виде  
определение
- Упростите одночлены, которые подчёркнутые  
примеры



# Попробуй сам

Одночлен	Стандар Т НЫЙ ВИД	Коэффи циент	Степень
$3x^2$	+	3	2
$-0,7 \times y^2$			
$a \cdot (-0,8)$			
$-3/4 m^3 n m^2 4$			
$-0,3 \times y^2$			
$0,5m \cdot 2n$	$1m \cdot n$	1	2

# Заполняй таблицу дальше

- Номера учебника
- № 465
- №477 Как делать
- Домашнее задание № 466, № 468  
+ теория



# ИТОГ УРОКА

- Заполните тест

Тест

