

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?

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

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

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

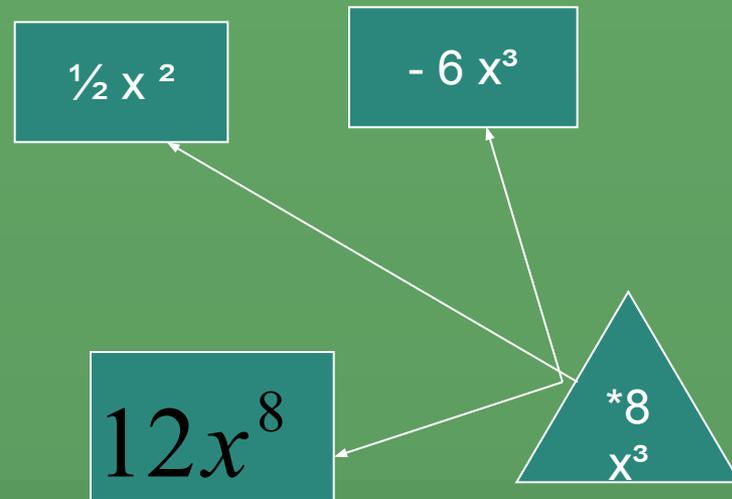
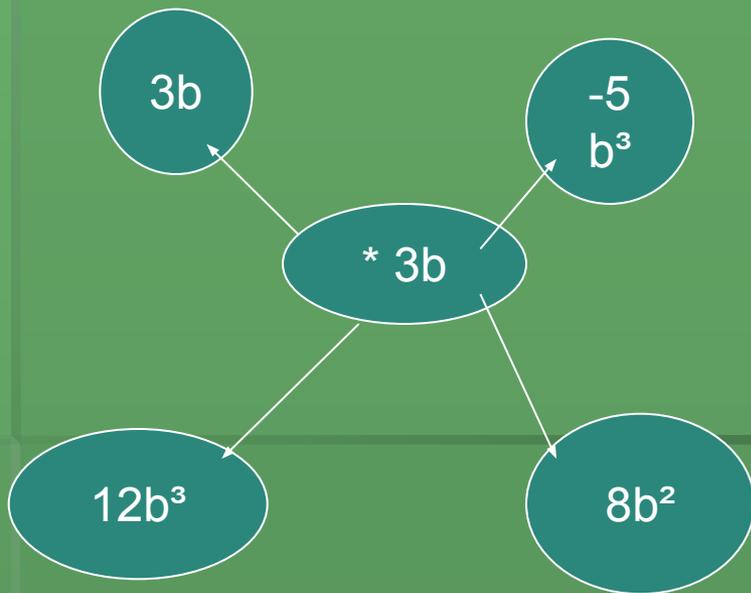
- $= 0,8 nm^3 = (0,8 nm)^3$

- ответ : $3,2m^3n^2$



Степени

Представить в виде степени (выполни умножение по стрелке)



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

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

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 |
| $-0,7xy^2$ | | | |
| $a \cdot (-0,8)$ | | | |
| $-\frac{3}{4}m^3n^2$ | | | |
| $-0,3xy^2$ | | | |
| $0,5m \cdot 2n$ | $1m \cdot n$ | 1 | 2 |

Заполняй таблицу дальше

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



ИТОГ УРОКА

- Заполните тест

Тест

