ОДНОЧЛЕНЫ

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) $\frac{7в}{14в}$;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) $\frac{a^5 * в^8}{a^8 * в^5}$;7) $\frac{(x^4)^3 * a^5}{x^{10} * a^4}$

Глухой телефон

2^{3}

$* \; 2^{4}$

$: \; 2^{6}$

$* \; 2^{5}$

$(\ldots)^{3}$

$* \; 2^{3}$

$: \; 2^{17}$

$(\ldots)^{3}$

$* \; 2^{7}$

$: \; 2^{5}$

$: \; 2^{12}$

- Ответ =4

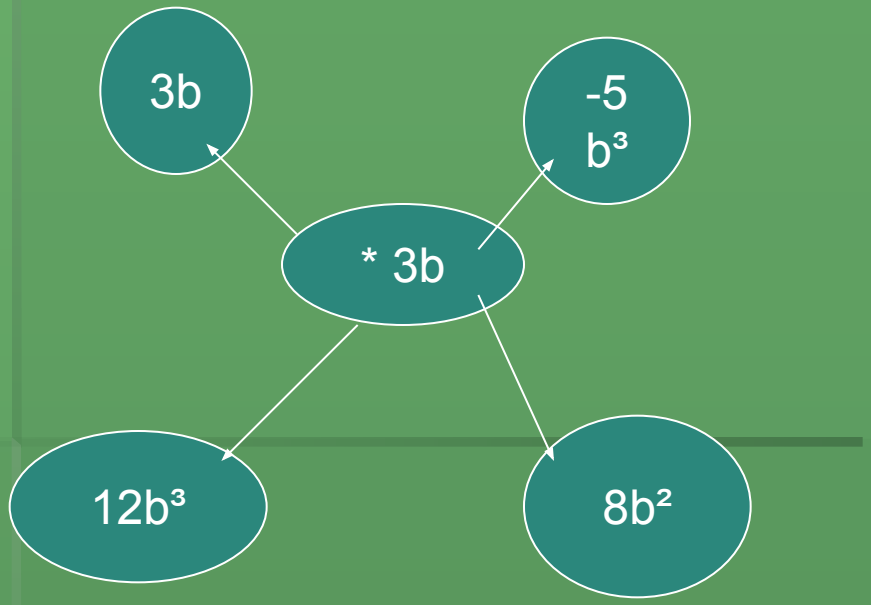
Найди ошибку

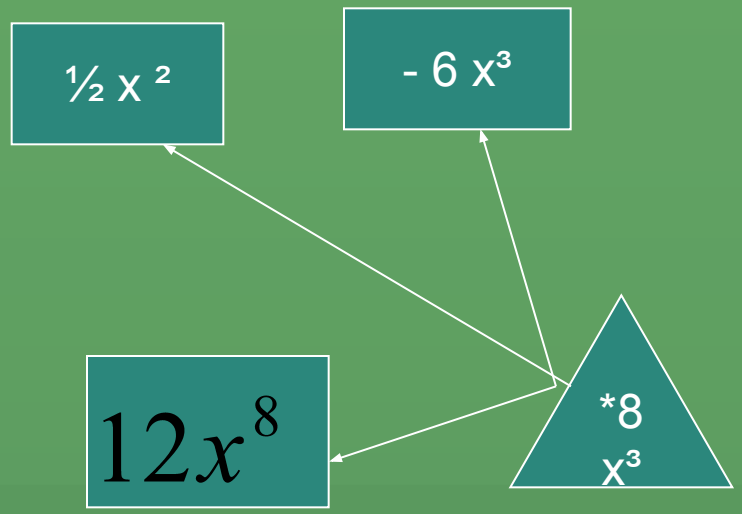
Каждую найденную ошибку объясняем
- Какая ошибка допущена?
-На какое правило?
-Какой ответ будет правильным?

- $(2m)^2 * n * 0,4mn=$
- $=2m^2\ n*0,4\ mn =$
- $=0,8\ m^3\ n^2 =$
- $=0,8\ nm^3 = (\ 0,8\ nm)^3$
- 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*

приме
ры

- **Одночленом стандартного вида ,** *называется одночлен, представленный в виде произведения числового множителя, стоящего на первом месте и степеней различных переменных*

приме
ры

ПРИМЕРЫ

- $3x^2$
- $-0,7\ x\ y^2$
- $a\ *(-0,8)$
- $-3/4\ m^3n\ m^2\ 4$
- $-0,3\ x\ y^2$
- 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	Стандарт ный вид	Коэффициент	Степень
$3x^2$	+	3	2
$- 0,7 x y^2$			
a *(-0,8)			
$-3/4 m^3n m^2$ 4			
$- 0,3 x y^2$			
0,5m * 2n	1m* n	1	2

Заполняй таблицу дальше

- Номера учебника
- № 465
- №477

Как делать

- Домашнее задание № 466,№ 468 + теория

ИТОГ УРОКА

- Заполните тест Тест