

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ТЕМЕ:

*“ДЕЛЕНИЕ ОДНОЧЛЕНА НА
ОДНОЧЛЕН”*

-
- Знание – уверенное понимание предмета, умение самостоятельно обращаться с ним, разбираться в нем, а также использовать для достижения намеченных целей.

Сократ

НАЙДИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫРАЖЕНИЯ

$$8a^{12}b^{15} : 4a^{11}b^{14}$$

если $a = \frac{1}{2}$, $b = \frac{5}{9}$

ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ДАННОЕ ВЫРАЖЕНИЕ

ОДНОЧЛЕНОМ: УКАЖИТЕ КОЭФФИЦИЕНТ И

БУКВЕННУЮ ЧАСТЬ

□ $3xy$ 2) $\underline{3p^3}$ 3) $x-y$ 4) y
 $4q^4$

□ 5) $-0,5a^5b^4$ 6) $2(a^2+b^2)$ 7) $-15c^2d^2$

Хочу, могу, умею, делаю

1) $x^2 * x$, 2) $2a - 5a$, 3) $(-c^2d^3)^5$; 4)

$a^2 * a^4$ 5) $(-3ав)^4$

6) $4a^2в * 3a^3$; 7) $(3x^2y)^2$

8) $3ав - 5ав$ 9) $4a^6 : 2a^2$

10) $27y^5 : 9y^4$ 11) $12abc : 6c$

Тема урока

ДЕЛЕНИЕ ОДНОЧЛЕНА НА ОДНОЧЛЕН

Цель урока: *вывести алгоритм выполнения еще одной арифметической операции (деления) над одночленами.*

ВЫПОЛНИТЕ ДЕЙСТВИЯ

1 группа	2 группа	3 группа	4 группа
$14xy : 7$	$48a^5x^2 : 6a^2x$	$15a^4k^2 : 5a^3k^4$	$24xy : 6ax.$
$25bk : 5b$	$6bcd : 3bc$		

ДЕЛЕНИЕ ОДНОЧЛЕНА НА ОДНОЧЛЕН

- При делении одночлена на одночлен сокращаются общие делители, входящие в эти одночлены. В результате можно получить или одночлен или алгебраическую дробь.

Назовите корректные и некорректные задания и выполните деление одночленов

- 1) $10a : 5$; 2) $-8x : 4$; 3) $5a : a$;
4) $(-6x) : (-x)$; 5) $10a : 5a$; 6) $-8y : 2y$;
7) $z^{54} : z^{50}$ 8) $(-6xy) : (-4x)$; 9) $6abc : (-3c)$;
10) $-4a^3b : 2ac$ 11) $15mn : 5mn$;
12) $(-4bcd) : (-4cd)$; 13) $10a^3b : 5ab^3$
14) $6bcd : 3bc$; 15) $8ac : 4cd$;

НАЙДИ ОШИБКУ

1. $x^6 : x^3 = x^2$

2. $x^{21} : x^3 = x^7$

3. $(4x^5) : x^3 = 4x^2$

4. $(-3x^6) : x^3 = 3x^3$

5. $(14x^5) : (2x^5) = 12x^5$

6. $x^{10} : x^5 = x^2$

7. $(4x^5) : x^5 = 3x^5$

8. $(8x) : x = 7$

9. $(-6x^9) : x^3 = 6x^6$

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА С САМОПРОВЕРКОЙ ПО ЭТАЛОНУ.

1 вариант	2 вариант
$(24a^3c):(6a^2) =$	$(42a^5c):(6a^2) =$
$(-30x^3y^5):(5x^2y^3) =$	$(-39x^3y^3):(-3x^2y) =$
$(30a^3c^2):(6c) =$	$(32a^6c^2):(8a^3c^2) =$
$(-16x^5y^6):(8x^2y^4) =$	$(18x^7y^9):(-9x^2y^6) =$

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА С САМОПРОВЕРКОЙ ПО ЭТАЛОНУ.

1 вариант	2 вариант
$(24a^3c):(6a^2) = 4ac$	$(42a^5c):(6a^2) = 7a^3c$
$(-30x^3y^5):(5x^2y^3) = -6xy^2$	$(-39x^3y^3):(-3x^2y) = 13xy^2$
$(30a^3c^2):(6c) = 5a^3c$	$(32a^6c^2):(8a^3c^2) = 4a^3$
$(-16x^5y^6):(8x^2y^4) = -2x^3y^2$	$(18x^7y^9):(-9x^2y^6) = -2x^5y^3$

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

□ На «3» 6-7 любых заданий

□ На «4» 8-9 любых заданий

□ На «5» 10-12 любых заданий

$$1) b^{8 \cdot} b^2 = \quad 2) (x^5)^3 = \quad 3) z^{40} : z^{20} = \quad 4) 7a^2 : a^2 =$$

$$5) 4x \cdot (-2x) = \quad 6) 10a^3 b^4 : 2ab = \quad 7) 0,05abc : 0,1ac =$$

$$8) -2,4a^{12} : (-6a^4) = \quad 9) 144a^5 b^8 k^6 : (-12a^2 b^8 k) =$$

$$10) 30x^5 y^6 z^7 : \underline{6x^2 y^4 z} =$$

$$11) (5a^2 b^2)^2 : (10ab)^2 =$$

$$12) (3x^2 c^3)^2 \cdot 9x^{15} c^4 : (3x^2 c)^5 =$$

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

- На «3» 6-7 любых заданий
- На «4» 8-9 любых заданий
- На «5» 10-12 любых заданий

$$1) b^{8 \cdot} b^2 = \mathbf{b^{10}} \quad 2) (x^5)^3 = \mathbf{x^{15}} \quad 3) z^{40} : z^{20} = \mathbf{z^{20}}$$

$$4) 7a^2 : a^2 = \mathbf{7} \quad 5) 4x \cdot (-2x) = \mathbf{-8x^2} \quad 6) 10a^3b^4 : 2ab = \mathbf{5a^2b^3}$$

$$7) 0,05abc : 0,1ac = \mathbf{0,5b} \quad 8) -2,4a^{12} : (-6a^4) = \mathbf{0,4a^8}$$

$$9) 144a^5b^8k^6 : (-12a^2b^8k) = \mathbf{-12 a^3k^5}$$

$$10) 30x^5y^6z^7 : \underline{\mathbf{6x^2y^4z}} = \mathbf{5x^3y^2z^6}$$

$$11) (5a^2b^2)^2 : (10ab)^2 = \mathbf{0,25a^2b^2}$$

$$12) (3x^2c^3)^2 \cdot 9x^{15}c^4 : (3x^2c)^5 = \mathbf{1/3x^{10}c^5}$$

РЕФЛЕКСИЯ

- я узнал....
- у меня получилось...
- я СМОГ...
- я научился...
- теперь я могу...

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

§23. Придумать 8 корректных и 4 некорректных задания на деление одночлена на одночлен и выполнить деление.

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ

