

# Урок по теме «Многочлены» в 7 классе

Подготовила учитель математики МБОУ «СОШ №54» г.Астрахани Богданова Т.А.

# УСТНО

а)  $5ав^2 + 7$

б)  $1,5а \cdot 0,6в$

в)  $(2ав)^2 - 1$

г)  $3в + с$

д)  $7ху$

е)  $6,7 - к$

Среди выражений выбрать многочлены

Назовите под какими буквами записаны

многочлены стандартного вида

Назовите степень каждого многочлена

а)  $5ав^2 + 7$

3

в)  $(2ав)^2 - 1$

4

г)  $3в + с$

1

е)  $6,7 - к$

1

# Многочлены. Сложение

## МНОГОЧЛЕНОВ.

Представьте многочлен в стандартном виде

$$13a - 8b$$

$$13a - 5b - 3b$$

$$-5a^2 - 5b^2a^3$$

$$3a^3b^2 - 5a^2 - 8b^2a^3$$

$$-1,4b^2 + 5a^2$$

$$6ab - 2b^2 - 6ba + 5a^2 + 0,6a^2b$$

$$5a^2b - 13b^2a$$

$$2a^2b - 5ab^2 + 3a^2b - 4a^2b - 2a^2b^2$$

$$-4aba - 2a^2b^2$$

$$3a^4b^3 -$$

$$5a^2 \cdot 0,2a^2b^3 + 2a^4b^3 - ab$$

$$ab$$

$$13a - 8ab$$

С

$$-5a^2 - 5b^2a^3$$

И

$$-1,4b^2 + 5a^2$$

Е

$$5a^2b - 13b^2a$$

Х

$$-4a^2b - 2a^2b^2$$

А

$$3a^4b^3 - ab$$

Л

$$-4a^2b - 2a^2b^2$$

А

$$5a^2b - 13b^2a$$

Х

$$-5a^2 - 5b^2a^3$$

И

$$3a^4b^3 - ab$$

Л

$$3a^4b^3 - ab$$

Л

$$-1,4b^2 + 5a^2$$

Е

$$13a - 8ab$$

С

Расположите многочлены по степеням в порядке : 4, 3, 5, 7, 7, 2, 1.

Какое крылатое выражение связано с именем этого героя?

 символически изображает голову, а  туловище

БЫК

$$3x^2y - 2xy^2$$

+

ЧЕЛОВЕК

$$7xy^2 - 5x^2y$$

$$5xy^2 - 2x^2y$$

ЛЕВ

$$7x^2y^2 - 8x^2y$$

+

КОЗА

$$6x^2y - 2x^2y^2$$

$$5x^2y^2 - 2x^2y$$

ЧЕЛОВЕК

$$3x^2y - 2xy^2$$

+

КОНЬ

$$x^2y^2 - 3x^2y - xy^2$$

$$x^2y^2 - 3xy^2$$

ЧЕЛОВЕК

$$3x^2y - 2xy^2$$

+

$$2xy^2 - 6x^2y^2$$

+

$$7x^2y^2 - 8x^2y$$

$$x^2y^2 - 5x^2y$$

Ответ

$$x^2y^2 - 3xy^2$$

$$5xy^2 - 2x^2y$$

$$x^2y^2 - 5x^2y$$

$$5x^2y^2 - 2x^2y$$

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

Название мифического персонажа

кентавр

минотавр

сфинкс

химера

шеду

Запишите в клетки каждого квадрата такие выражения, чтобы их сумма в каждом столбце, каждой строке и каждой диагонали была равна «магическому» выражению.

$3a$

$2$	$a - b$	$b$
$a$ $b -$	$a$	$3a - b$
$a$ $2a - b$	$a + b$	$0$

$0$

$-x - y$	$2x - y$	$2y -$
$3y$	$0$	$x$ $-$
$x -$ $2y$	$y -$ $2x$	$3y$ $x +$ $y$

# Решите уравнение

$$(23 + 3x) + (8x - 41) =$$

$$15$$
$$23 + 3x + 8x - 41 =$$

$$15$$
$$23 + \underline{3x} + \underline{8x} - 41 =$$

$$15$$
$$11x = 15 - 23 + 41$$

$$11x =$$

$$33 = 33 :$$

$$11$$
$$x =$$

3

# Домашняя работа

№ 585 (а), № 587 (а, б, в), № 605 ( д ),  
№ 611 (а)

# Кентавры

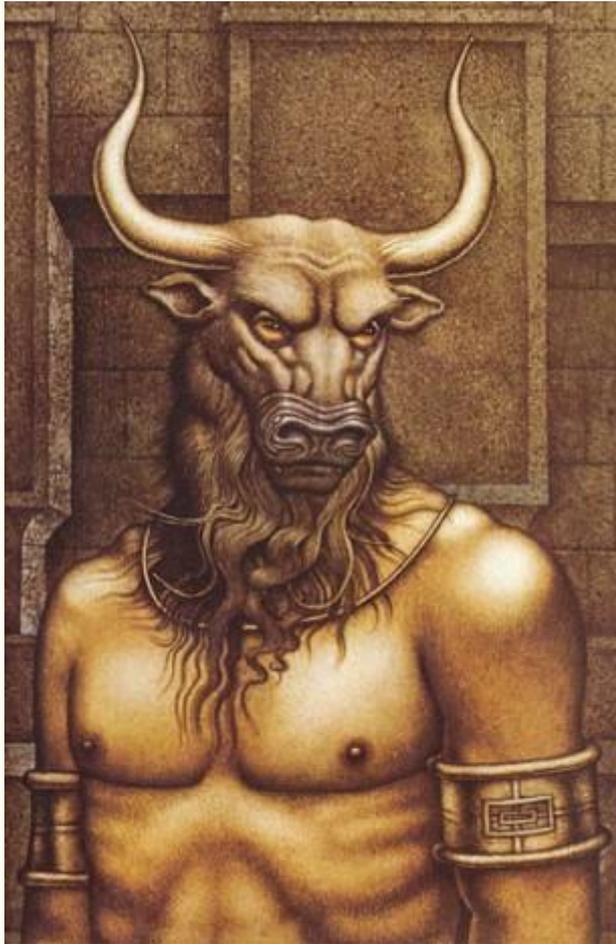


в греческой мифологии дикие смертные существа с головой человека и туловищем на теле лошади, обитатели гор и лесных чащ, сопровождают Диониса и отличаются буйным нравом и невоздержанностью. Предположительно, кентавры первоначально были воплощением горных рек и бурных потоков.



# Минотавр

Ужасный получеловек полубык



# Сфинкс



мифическое чудовище, существо с головой женщины, лапами и телом льва, крыльями орла и хвостом быка.





# Химера



У нее голова и шея льва, туловище козы и хвост дракона; по другим версиям это существо с тремя головами: льва, козы и змея, - каждая из которых изрыгает пламя, и туловищем, спереди - львиным, в середине - козьим, сзади - змеиным. Химера - олицетворение огнедышащего вулкана



# Шеду



Шеду, в шумеро-аккадской мифологии образ демона, доброго духа-хранителя каждого человека. В искусствоведении считается, что фигуры крылатых быков, охраняющих входы во дворцах ассирийских царей, являют собой образы шеду. Иногда изображается с пятью ногами, что создает иллюзию движения.

