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

$13a - 5в - 3в$

$3a^3в^2 - 5a^2 - 8в^2a^3$

$6aв - 2в^2 - 6вa + 5a^2 + 0,6в^2$

$2a^2в - 5aв^2 + 3a^2$

$-4aвa - 2a^2в^2$

$5a^2 \cdot 0,2a^2в^3 + 2a^4в^3 - aв$

$13a - 8в$

$-5a^2 - 5в^2a^3$

$-1,4в^2 + 5a^2$

$5a^2в - 13в^2a$

$-4a^2в - 2a^2в^2$

$3a^4в^3 - aв$

$13a - 8ав$

$-5a^2 - 5в^2a^3$

$-1{,}4в^2 + 5a^2$

$5a^2в - 13в^2a$

$-4a^2в - 2a^2в^2$

$3a^4в^3 - ав$

С

И

Е

Х

А

Л

$-4a^2в - 2a^2в^2$

$5a^2в - 13в^2a$

$-5a^2 - 5в^2a^3$

$3a^4в^3 - ав$

$3a^4в^3 - ав$

$-1{,}4в^2 + 5a^2$

$13a - 8ав$

А

Х

И

Л

Л

Е

С

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

Какое крылатое выражение связано с именем этого героя?

символически изображает голову, а туловище

Бык человек

$3x^2y - 2xy^2$ + $7xy^2 - 5x^2y$ $5xy^2 - 2x^2y$

Лев коза

$7x^2y^2 - 8x^2y$ + $6x^2y - 2x^2y^2$ $5x^2y^2 - 2x^2y$

Человек конь

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

Человек лев птица

$3x^2y - 2xy^2$ + $2xy^2 - 6x^2y^2$ + $7x^2y^2 - 8x^2y$ $x^2y^2 - 5x^2y$

Ответ	Название мифического персонажа
$x^2y^2 - 3xy^2$	кентавр
$5xy^2 - 2x^2y$	минотавр
$x^2y^2 - 5x^2y$	сфинкс
$5x^2y^2 - 2x^2y$	химера
$x^2y^2 - 3x^2y$	шеду

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

3а

2а - в	а - в	в
в - а	а	3а -в
2а -в	а +в	0

0

-х - у	2х - у	2у - х
3у	0	– 3у
х – 2у	у - 2х	х + у

Решите уравнение

(23 + 3x) + (8x – 41) = 15

23 + 3x + 8x – 41 = 15

23 + <u>3x</u> + <u>8x</u> – 41 = 15

11x = 15 -23 + 41

11x = 33

x = 33 : 11

x = 3

Домашняя работа

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

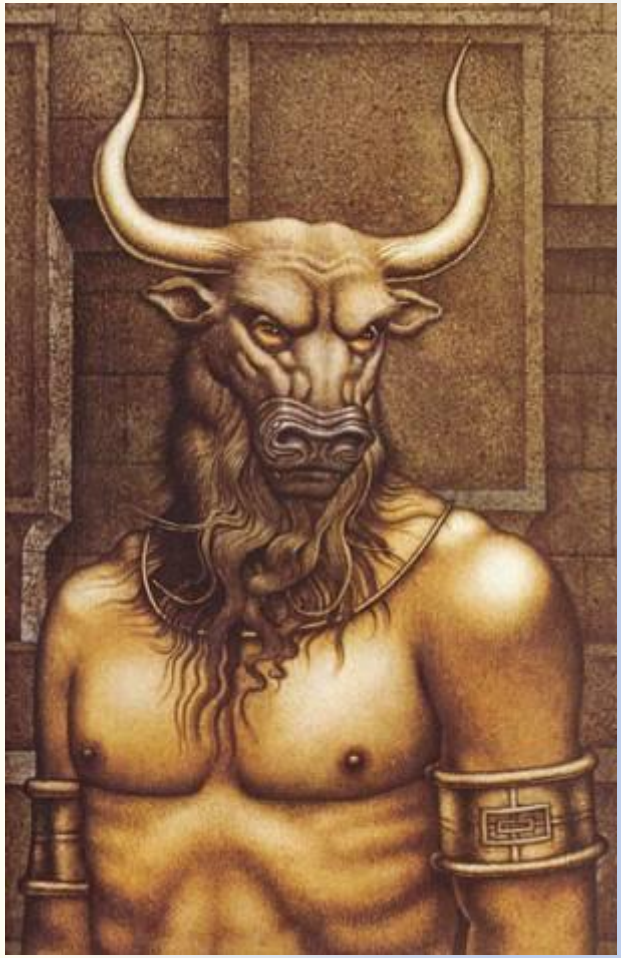
№ 611 (а)

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.