

# **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

$$13a - 8b$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$13a - 8ab$$

**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

$$\begin{matrix} 3x^2y - \\ 2xy^2 \end{matrix}$$

+

ЧЕЛОВЕК

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

$$\begin{matrix} 5xy^2 - \\ 2x^2y \end{matrix}$$

Лев

$$\begin{matrix} 7x^2y^2 - \\ 8x^2y \end{matrix}$$

+

КОЗА

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

$$\begin{matrix} 5x^2y^2 - \\ 2x^2y \end{matrix}$$

Человек

$$\begin{matrix} 3x^2y - \\ 2xy^2 \end{matrix}$$

+

КОНЬ

$$\begin{matrix} x^2y^2 - 3x^2y - \\ xy^2 \end{matrix}$$

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

Человек

$$\begin{matrix} 3x^2y - \\ 2xy^2 \end{matrix}$$

+

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

+

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

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

лев

птица

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.

$3a$

|                 |         |          |
|-----------------|---------|----------|
| $2$             | $a - b$ | $b$      |
| $a$<br>$b -$    | $a$     | $3a - b$ |
| $a$<br>$2a - b$ | $a + b$ | $0$      |

$0$

|               |               |                      |
|---------------|---------------|----------------------|
| $-x - y$      | $2x - y$      | $2y -$               |
| $3y$          | $0$           | $x$<br>$-$           |
| $x -$<br>$2y$ | $y -$<br>$2x$ | $3y$<br>$x +$<br>$y$ |

# 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

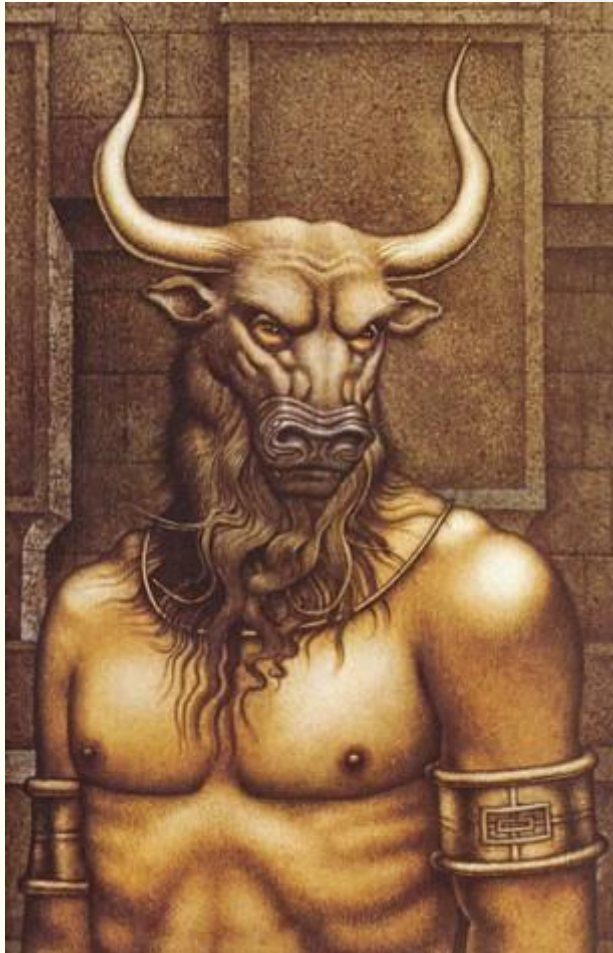


в греческой мифологии дикие смертные существа с головой человека и туловищем на теле лошади, обитатели гор и лесных чащ, сопровождают Диониса и отличаются буйным нравом и невоздержанностью. Предположительно, кентавры первоначально были воплощением горных рек и бурных потоков.



# 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.

