

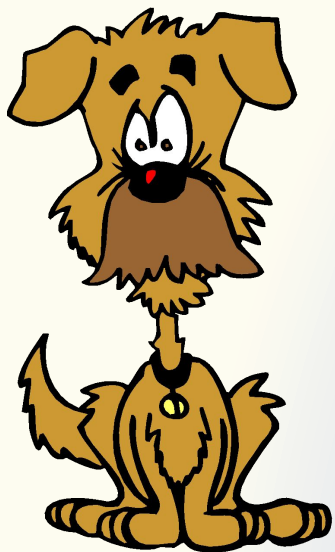
Одночлены и многочлены.

7 класс



Учитель математики Синдикова А.Ю.

*Чем больше я знаю,
Тем больше умею.*



Правильно!



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

Представьте выражение в виде одночлена стандартного вида. Напишите названия стран, гербы которых соответствуют найденным ответам.



Греция: $4ab \cdot 0,5a^2b =$

Россия: $(-2ab)^5 \cdot (-0,1a^3b^2) =$

Англия: $(-0,5a)^3 \cdot 4b^2 =$

Италия: $-0,4a^5b^7 \cdot (2a)^3 =$

США: $-(-a^2b^4) \cdot (6a^4b)^2 =$

Китай: $(-0,1ab)^2 \cdot 100a^3b =$

Индия: $(5a)^2 \cdot (-0,2ab)^2 \cdot b =$

Греция: $2a^3b^2$

Италия: $-3,2a^8b^7$

Индия: a^4b^3

США: $36a^{10}b^6$

Россия: $3,2a^8b^7$

Китай: a^5b^3

Англия: $-0,5a^3b^2$

Германия: $-a^6b^4$



$2a^3b^2$



सत्यमेव जयते

a^4b^3



$3,2a^8b^7$



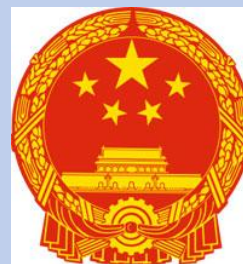
$-0,5a^3b^2$



$-3,2a^8b^7$



$36a^{10}b^6$



a^5b^3



$-a^6b^4$



Заполните пропуски

$$a) (1,4a \text{---} \text{---})^2 = \text{---} a^{18} b^6$$

$$б) (\text{---} y^4) \text{---} = -8x^{24} y^{12}$$

$$в) (\text{---})^2 = (\text{---})^3 = 64a^6 b^{12}$$

$$г) (\text{---})^2 = 1 \frac{11}{25} x^4 y^{14}.$$

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.

3а

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

0

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

Решите уравнения



$$1,3(2x^2 + 3) - x(2,6x - 5) = 2(2x + 2,7)$$

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

Кентавры

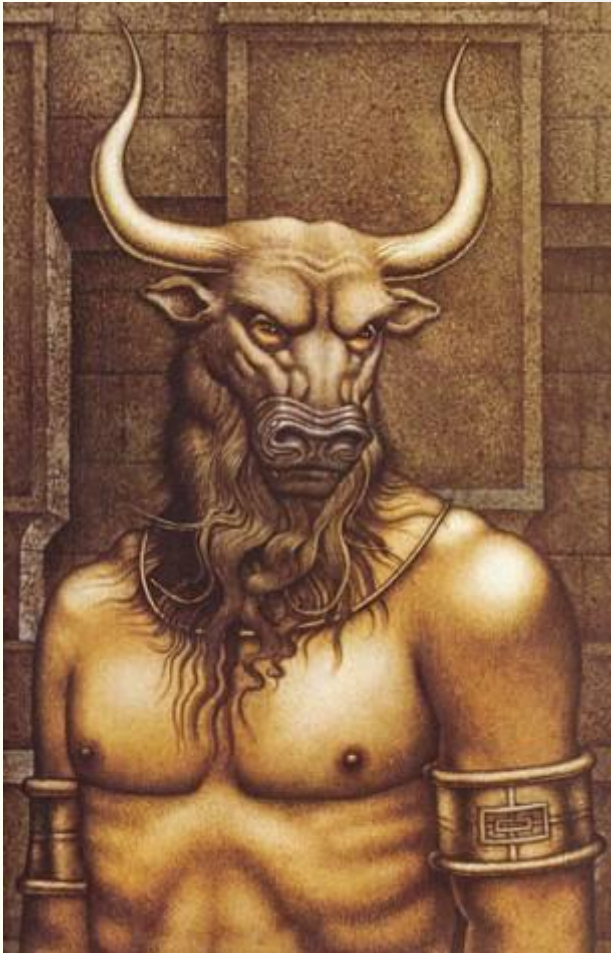


в греческой мифологии дикие смертные существа с головой человека и туловищем на теле лошади, обитатели гор и лесных чащ, сопровождают Диониса и отличаются буйным нравом и невоздержанностью. Предположительно, кентавры первоначально были воплощением горных рек и бурных потоков.



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.

