

Магическая цифра 7

Работа учителя
магика Е. В.
Гаврюченковой

Вот семерка кочерга,
У нее одна нога.

Цифра семь, цифра
семь

Интересна ты нам всем!



Семь ночей и дней в
неделе

Семь чудес на свете есть

И семь нот нам песни
пели

Разминка

Конкурс пословиц и поговорок.



Лес формул

$$a^2 - b^2 = \dots$$

$$(a-b)^2 = \dots$$

$$a^3 - b^3 = \dots$$

$$(a+b)^2 = \dots$$

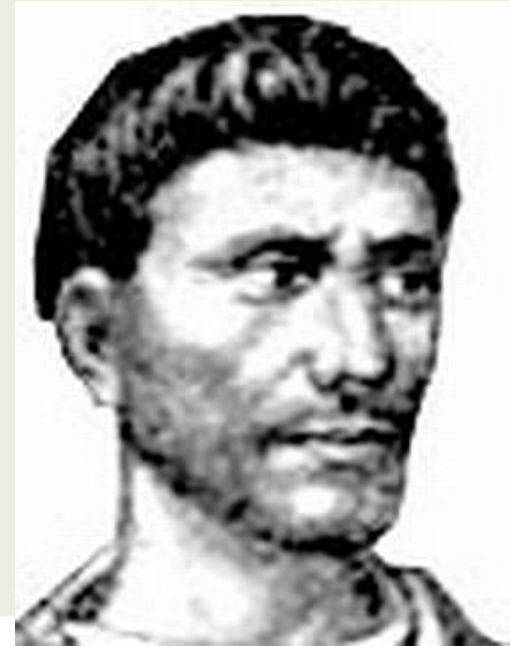
$$a^3 + b^3 = \dots$$

$$(a-b)^3 = \dots$$

$$(a+b)^3 = \dots$$

Диофант

Древнегреческий математик, живший предположительно в III веке н. э. О жизни его нет почти никаких сведений; даже даты его рождения и смерти не вполне достоверны. Диофант оставил два сочинения: Арифметику в 12 или 13 книгах, из которых только первые шесть дошли до нас, и сочинение о так называемых многоугольных числах. Ученый умел решать уравнения до третьей степени включительно, вводил в них больше неизвестных, чем это делали вавилоняне, и применял для неизвестных буквенные обозначения. Диофант пользовался специальным символом для вычитания и ввел в обиход сокращенные слова для отдельных определений и действий. Таким образом, Диофанта можно считать автором первого алгебраического языка.



Озеро ошибок

1. $x^2+9=(x-3)(x+3)$
2. $(4x-3)^2=4x^2 - 24x +9$
3. $(1+5x)(5x-1)=1-25x^2$
4. $(1+2y)^2=1-4y+4y^2$
5. $(x+1)(x^2-x+1)=x^3-1$
6. $100-4x^4=(10-2x)(10+2x)$
7. $8+y^3=(2+y)(4+2y+y^2)$



Храм греческой богини Артемиды



Висячие сады Семирамиды



Храм Зевсу



МАЗОЛЕЙ В ГАЛИКАРНОСЕ

Колосс Родосский





Маяк в Александрии



Пирамида фараона Хеопса

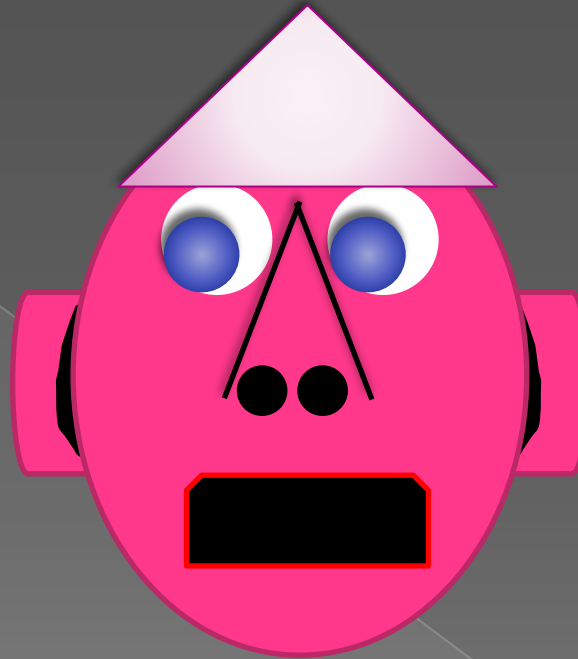
Озеро ошибок

1. $x^2 + 9 = (x-3)(x+3)$
2. $(4x-3)^2 = 4x^2 - 24x + 9$
3. $(1+5x)(5x-1) = 1 - 25x^2$
4. $(1+2y)^2 = 1 - 4y + 4y^2$
5. $(x+1)(x^2-x+1) = x^3 - 1$
6. $100 - 4x^4 = (10-2x)(10+2x) = (10-2x^2)(10+2x^2)$
7. $8 + y^3 = (2+y)(4 \pm 2y + y^2)$

Остановка ботаника

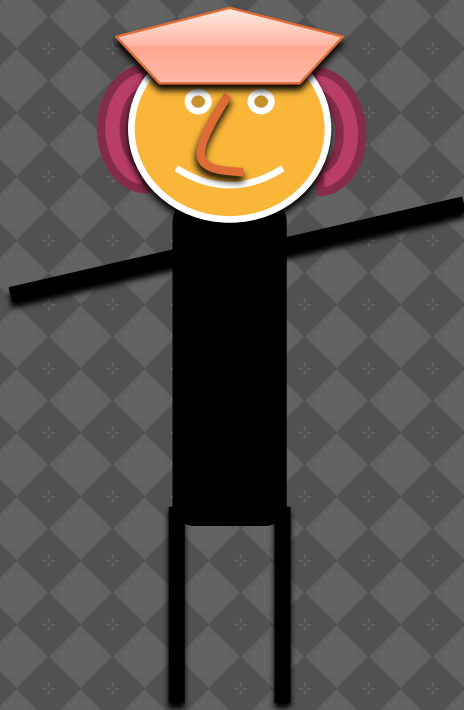


На какой части тела человека
находится 7 отверстий?
И какие?



Ответ: на голове. 2 уха, 2 глаза, рот, 2
ноздри.

НАЗОВИТЕ 7 ВЫСТУПАЮЩИХ
ЧАСТЕЙ ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА.

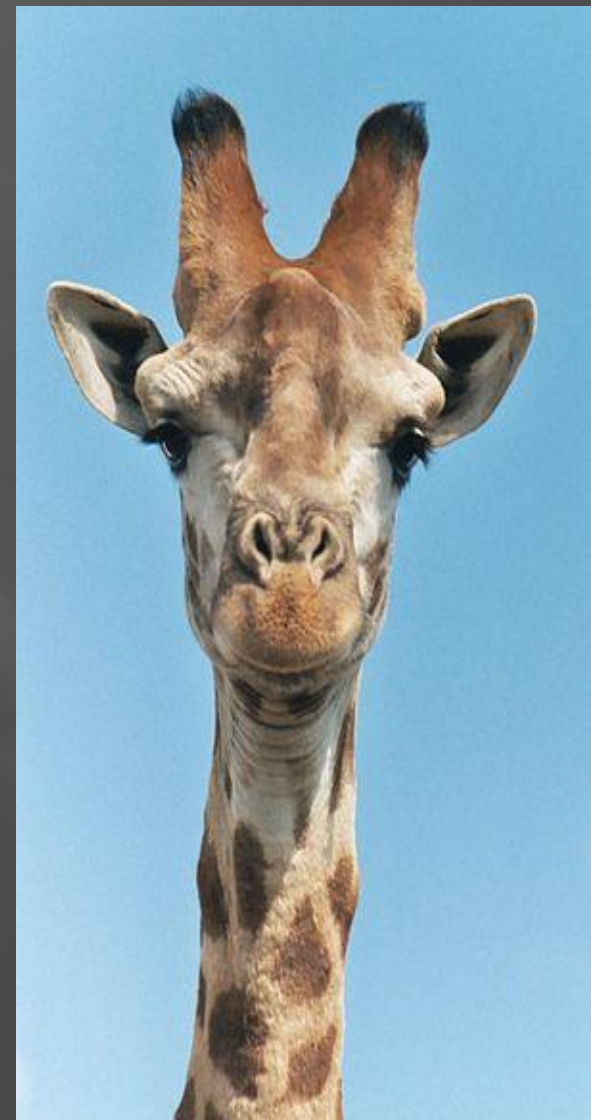


Ответ: 2 ноги, 2 руки, 2 уха, нос.

У кого: жирафа или свиньи
больше шейный позвонков? И на
сколько?



Ответ: У них 7 шейных позвонков



Сколько камер имеет сердце ПТИЦЫ?



Ответ: 4



Сколько пальцев на
верхней конечности птицы?

Ответ: 5



Кто такой археоптерикс?

Ответ: Первая птица

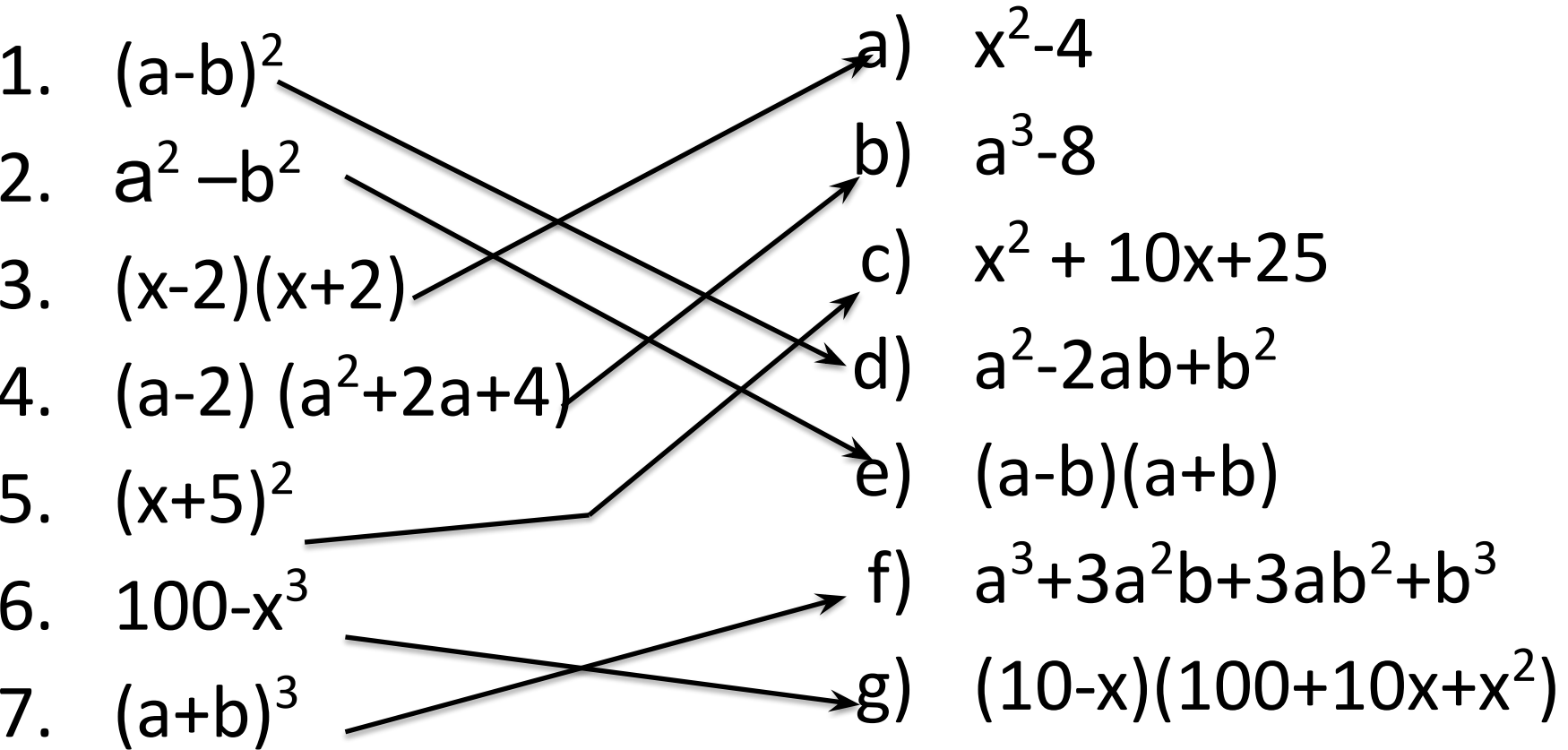


Белобокая птица?

Ответ: Сорока



Поляна соответствий



Подведение итогов



Спасибо всем!

