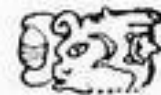


История календаря



Учитель физики
Жинкина Е.В.

МОУ «СОШ №32 с углубленным
изучением английского языка»
г. Озерска Челябинской области



Все народы мира на разных этапах своего развития подходили к необходимости создания летоисчисления



f

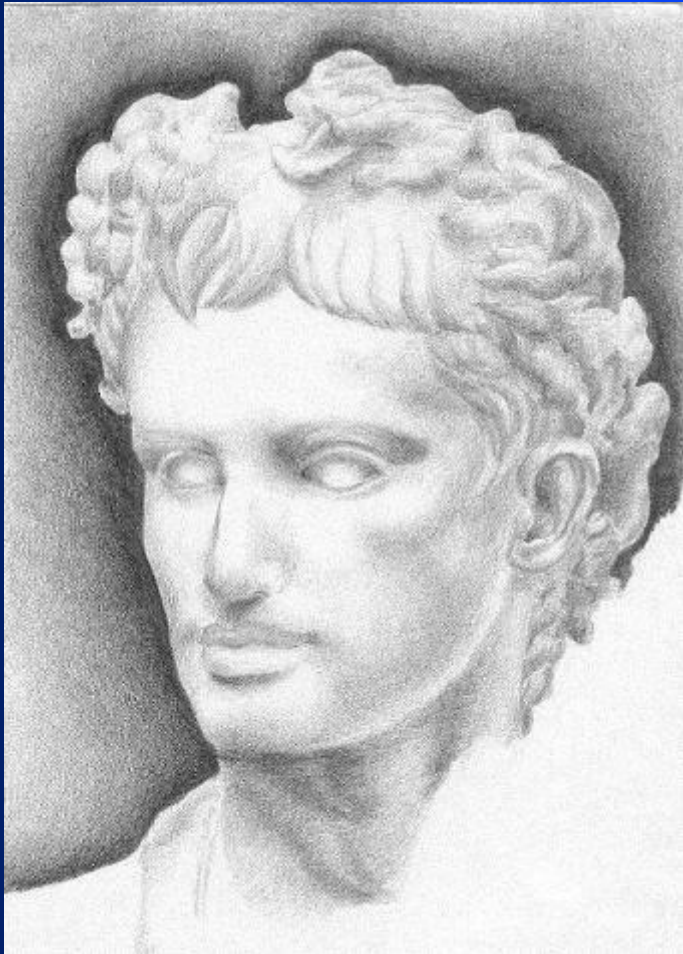
g

h

i

j

Эра - «исходное число» - система
летоисчисления с ее начальной датой



Считается, что это слово
– есть соединение
начальных букв
латинской фразы
«Ab **e**xordio **r**egni
Augusti» -
«От начала воцарения
Августа». Октавиан
Август в 27 стал
римским императором

У многих народов также имели широкое распространение эры, определяемые временем царствования различных династий.



Календарь – система счета больших промежутков времени, основанная на периодичности видимых движений небесных тел.



Происходит это название от латинского слова **calendarium**, что буквально переводится как «долговая книжка»

В основном календарные системы основывались на движении Земли вокруг своей оси (сутки), на движении Луны (месяц), на движении Земли вокруг Солнца (год)



С НОВЫМ ГОДОМ!

Если ты
хочешь поселить
у себя
живой талисман
НАСТУПАЮЩЕГО ГОДА,
ПОРОСЁНКА,
но тебя
смущает грязь...

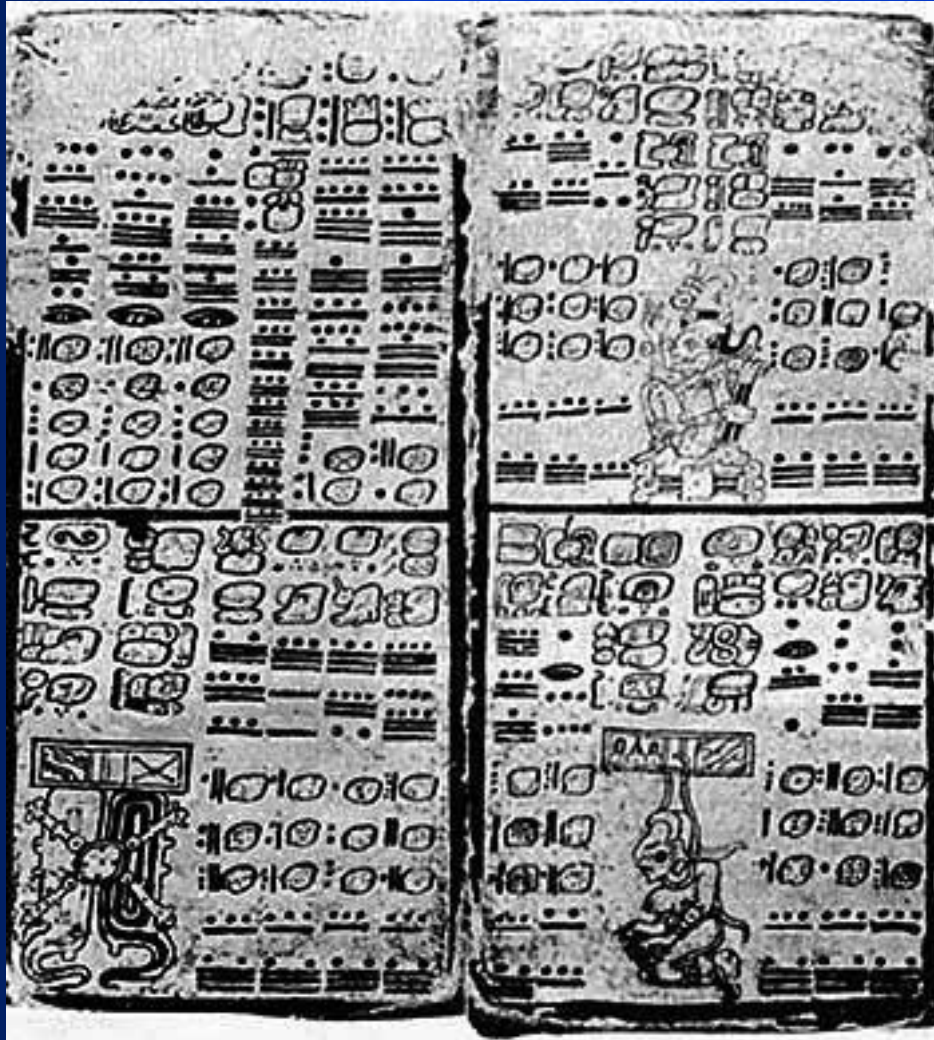


© "Арт и Дизайн"

В истории существовали
календарные системы,
основанные на движении
других небесных объектов

На Востоке особое
значение придавали самой
крупной планете-гиганту
Юпитеру, делающему один
оборот вокруг Солнца
за 12 лет

Календарь индейцев майя



Две стороны Дрезденского кодекса, являющегося важным источником для изучения астрономических представлений майя и их календарной системы.

Для религиозных целей –
короткие года по 260
суток:

13 месяцев по 20 дней,
недели по 13 дней,
обозначенных числами

Для гражданских дел –
длинные года «тун» и
«хааб», содержащие 360
и 365 суток
соответственно

Хааб содержал 18 месяцев
по 20 суток + 5
праздников

Календарь ацтеков



Похож на календарь майя

Дает ответ на вопрос,
когда был создан мир

Это произошло в 995 г. до
н.э. За это время минуло
4 эпохи:

- Эпоха тигра $13 * 52$
- Эпоха ветра $7 * 52$
- Эпоха дождя $6 * 52$
- Эпоха воды $13 * 52$
- Эпоха движения...

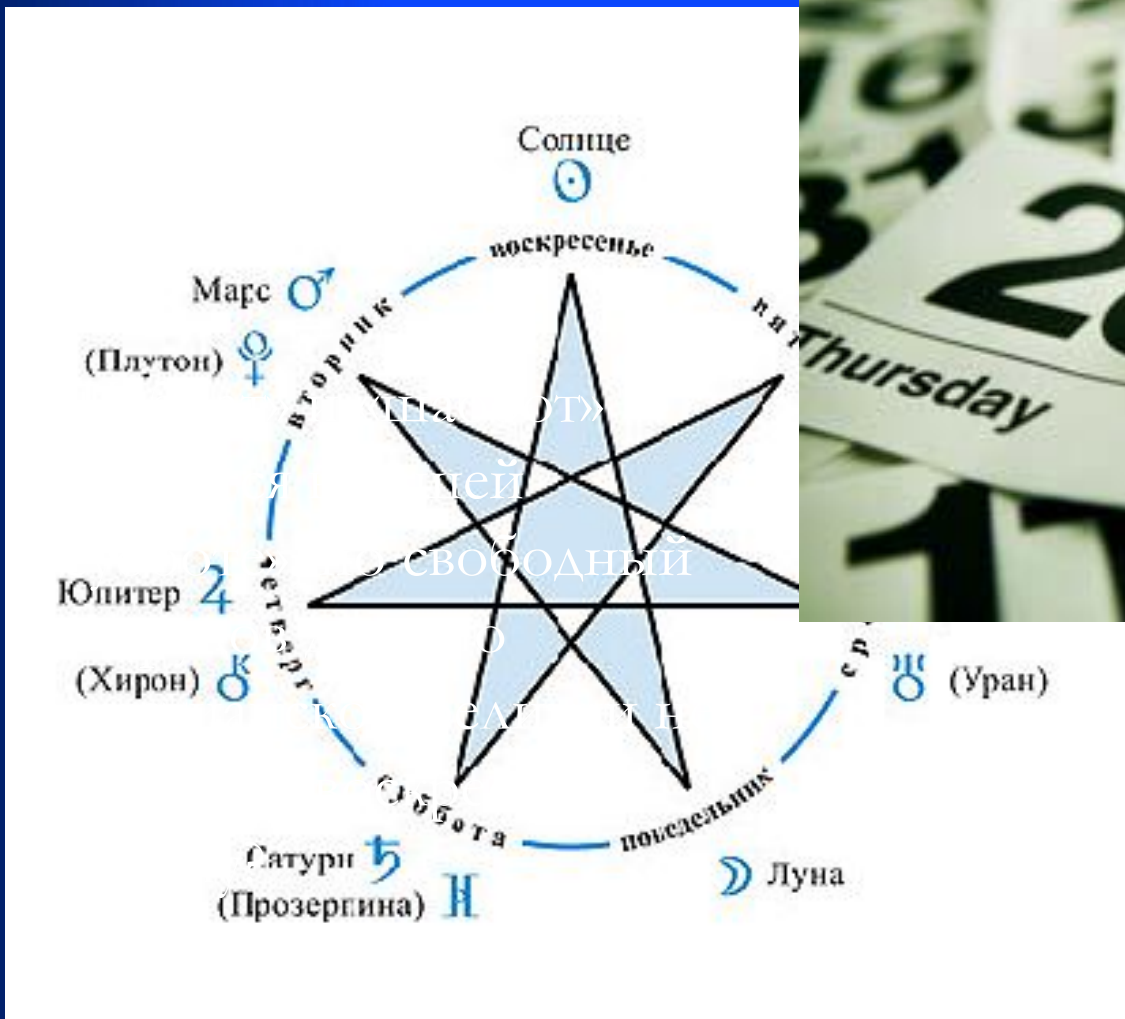
Цикл 52 года связан с
появлением на небе
Плеяд

Самая древняя система счета времени – лунный календарь, в основе которого лежит синодический месяц. Этот календарь очень трудно согласовать с временами года



Michl V Tolstikhin

Деление месяца на 4 недели также связано с фазами Луны, каждая из которых продолжается примерно 7 дней. Дни недели посвящали богам, начиналась она с **субботы**.

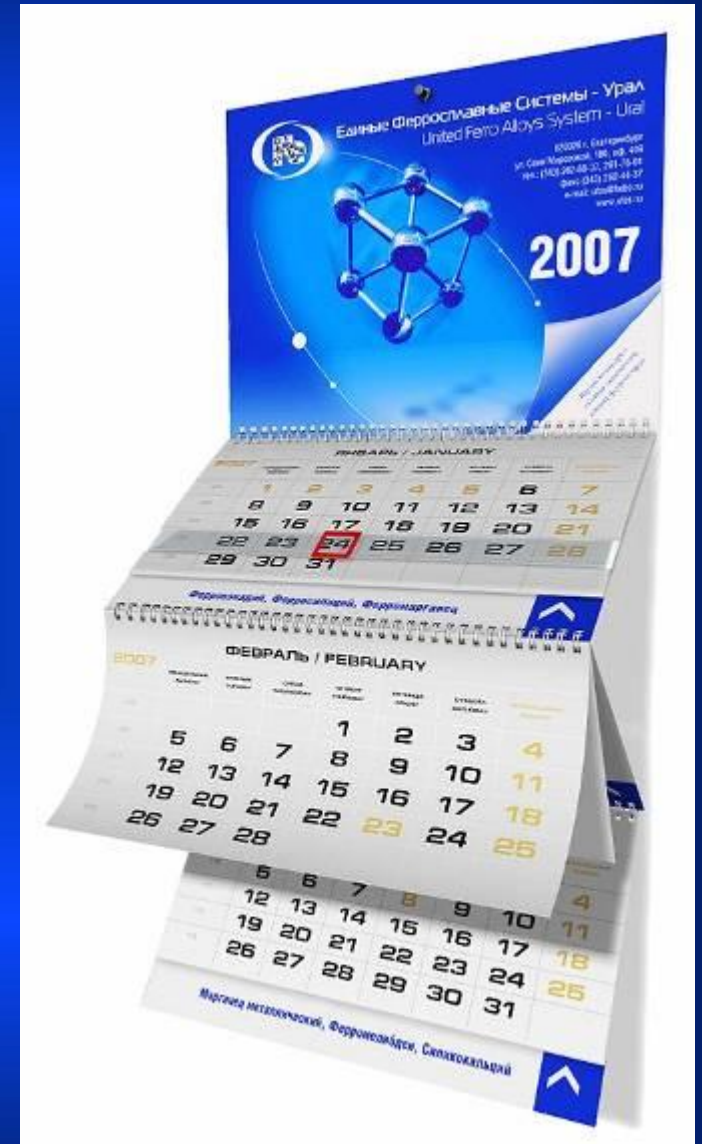


Вавилонское олицетворение дней недели мы видим его в названиях, сохранившихся в английском, немецком, французском языках



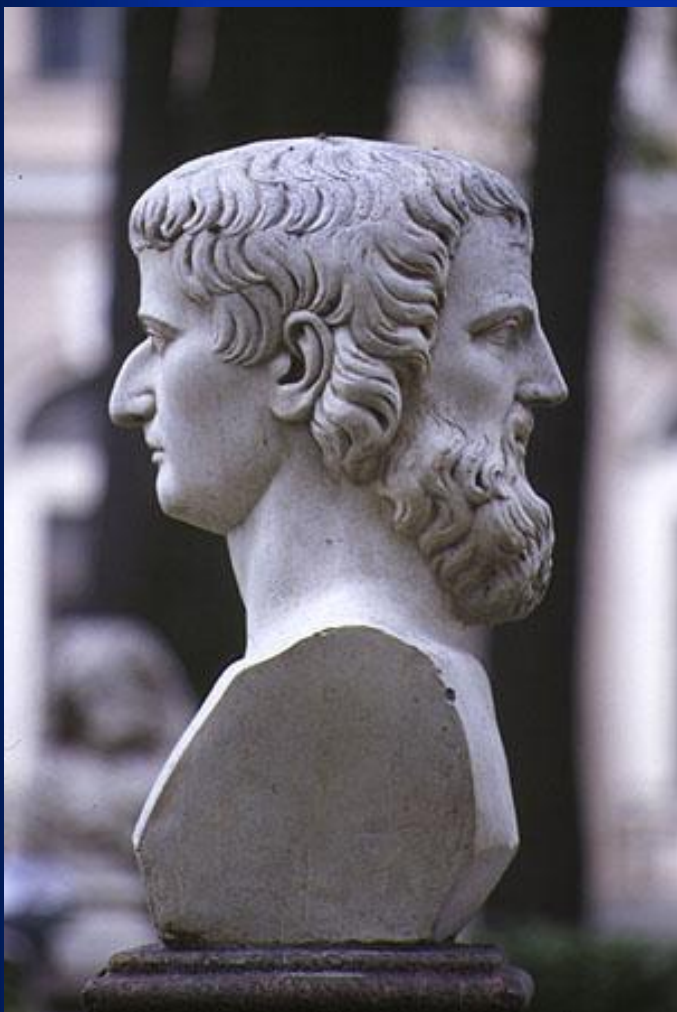
Солнце - воскресенье
Луна – понедельник
Марс – вторник
Меркурий – среда
Юпитер – четверг
Венера – пятница
У славянских народов
названия дней недели
связаны с их порядковыми
номерами и обычаями

Рождение календаря и понтифики



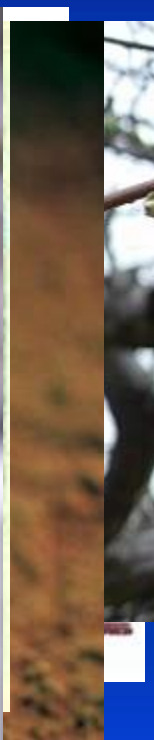
Что общего между Папой Римским...
и календарем ?!

Рождение календаря и понтифики



Майюс

прославляющий богиню
плодородия Майю



огине
ера

Януариус

названный так в честь Януса,
двуликого бога входов и выходов

Фебруариус

именем своим напоминавший о
Фебрусе, боге подземного царства
мертвых

Мартиус

месяц полевых работ, которому
покровительствовал Марс

Априлис

месяц, когда на деревьях
раскрываются («аперире») почки

Как назывались остальные месяцы?

Сколько месяцев было в году?

К чему это привело?

Год получился куцым, всего в 355 дней,
на десять с четвертью меньше, чем требовалось

**«Римские полководцы всегда побеждали, но никогда
не знали, в какой день это случилось»**

Вольтер



Чтобы начало года не прыгало,
чтобы не передвигались
праздники в честь богов,
понтифики ввели между
23 и 24 февруариуса
дополнительный месяц —

мерцедониус

Реформа Юлия Цезаря Год замешательства



Все недостающие дни
были подсчитаны и в 46 г.
до н.э., кроме мерседония
были вставлены еще 2
месяца 33 и 34 дня между
ноябрем и декабрем

Реформа Юлия Цезаря Юлианский календарь



Юлианский календарь - календарь, разработанный группой александрийских астрономов во главе с Созигеном и в 45 году до н. э.. Год по юлианскому календарю начинается 1 января, состоит из 365 дней и делится на 12 месяцев.

Раз в 4 года объявляется високосный год, в который добавляется один день - 29 февраля

Реформа Юлия Цезаря Юлианский календарь



Месяц **квintiлис** был переименован сенатом в **Юлиус** по желанию императора

Император Октавиан Август переименовал в свою честь **секстилис** и переставил количество дней в месяцах, чтобы непременно иметь в «своем» **счастлиное нечетное число дней**



Григорианский календарь



Созиген не придавал значения одному лишнему дню, набегавшему за 128 лет.

В конце XIV в. христианская церковь обнаружила, что весеннее равноденствие уже не совпадает с 21 марта и каждые 128 лет наступает раньше еще на один день.

Требовалось привести календарь «в норму»

Григорианский календарь

Замечательно простой проект разработал врач **Алоизий Лильо**. Чтобы остановить движение календаря, он предлагал попросту выбросить накопившиеся со времен Юлия Цезаря лишние дни, а потом **считать високосными те года, которые делятся на 4 и не делятся на 100**



Папа Григорий XIII утвердил решение комиссии, издав буллу «Итер грависсимо...»: всем христианам повелевалось считать 5 октября 1582 г. не пятым, а сразу 15 октября.

Октябрьская революция, ликвидировавшая все институты власти без труда решила вопрос и календарной реформы. Декретом Совета Народных Комиссаров от **26 января 1918 г** после 31 января шло уже не 1 февраля, а сразу четырнадцатое.





January "Contented"



February "Clever"



March "Cantankerous"



April "Cultured"



May "Comical"



June "Cuddly"