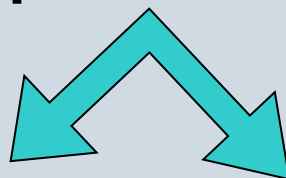


Хронология

Хронология -
это наука об измерении
времени и различных календарных
системах.



Астрономическая
хронология



Изучает движение небесных
тел, и устанавливает точное
астрономическое время.



Историческая
хронология



Изучает способы измерения и
исчисления времени и
историю развития календаря.

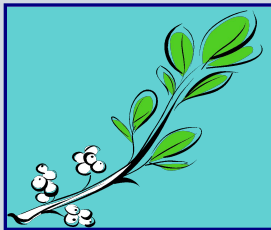
Счет времени



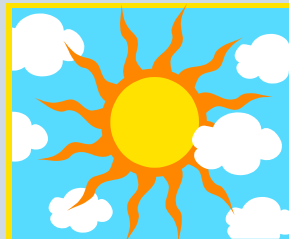
От рассвета до рассвета = день

**Позже -
сутки**

Счет времени



весн



лет



осень



зим

Год

Счет времени



Лунный месяц

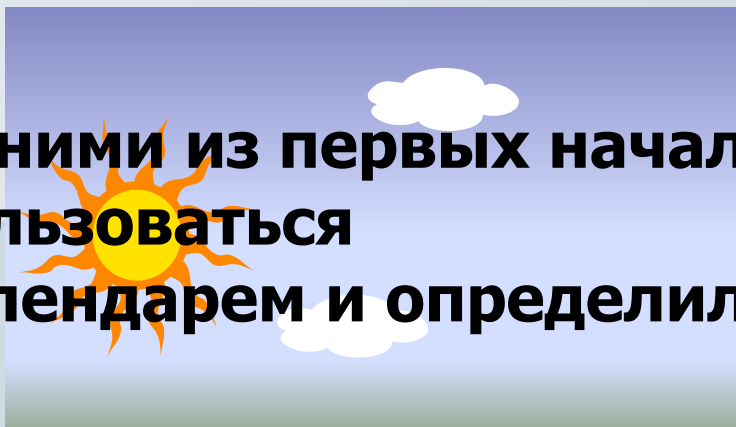


**Месяц (лунный) = 29,5
дней**

**Жители Двуречья разбили его на 4 части -
недели**

Счет времени

Одними из первых начали
пользоваться
календарем и определили, что...

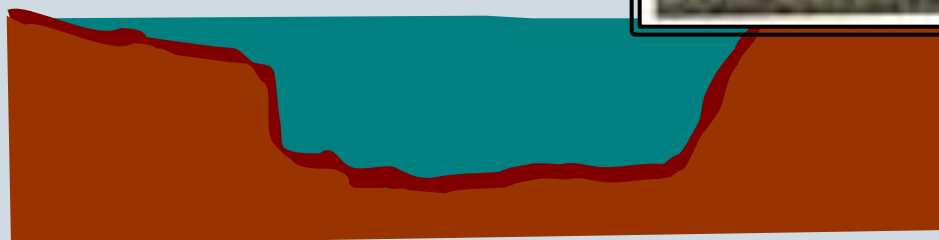


24 часа – 1 день

30 дней – 1 месяц

Древнеегипетские жрецы

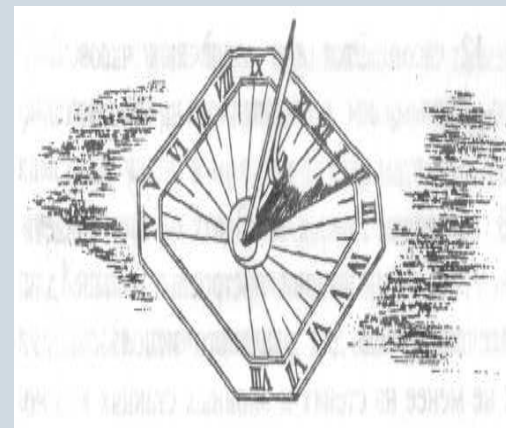
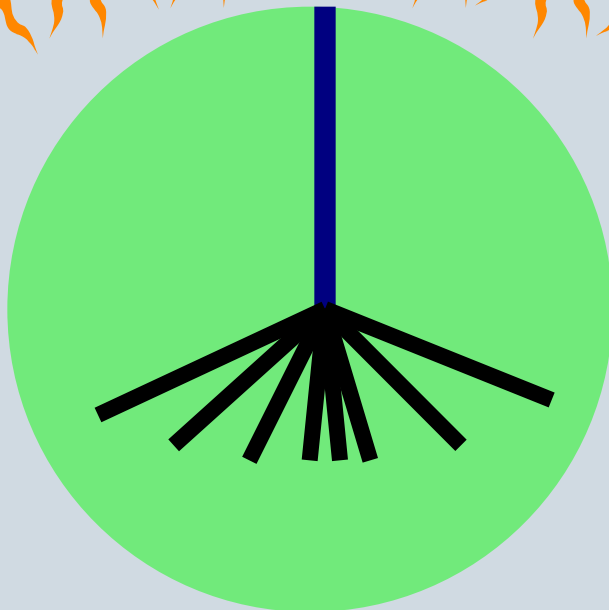
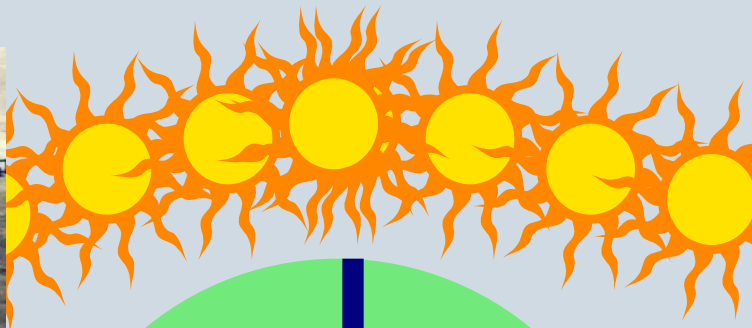
365 дней - 1 год



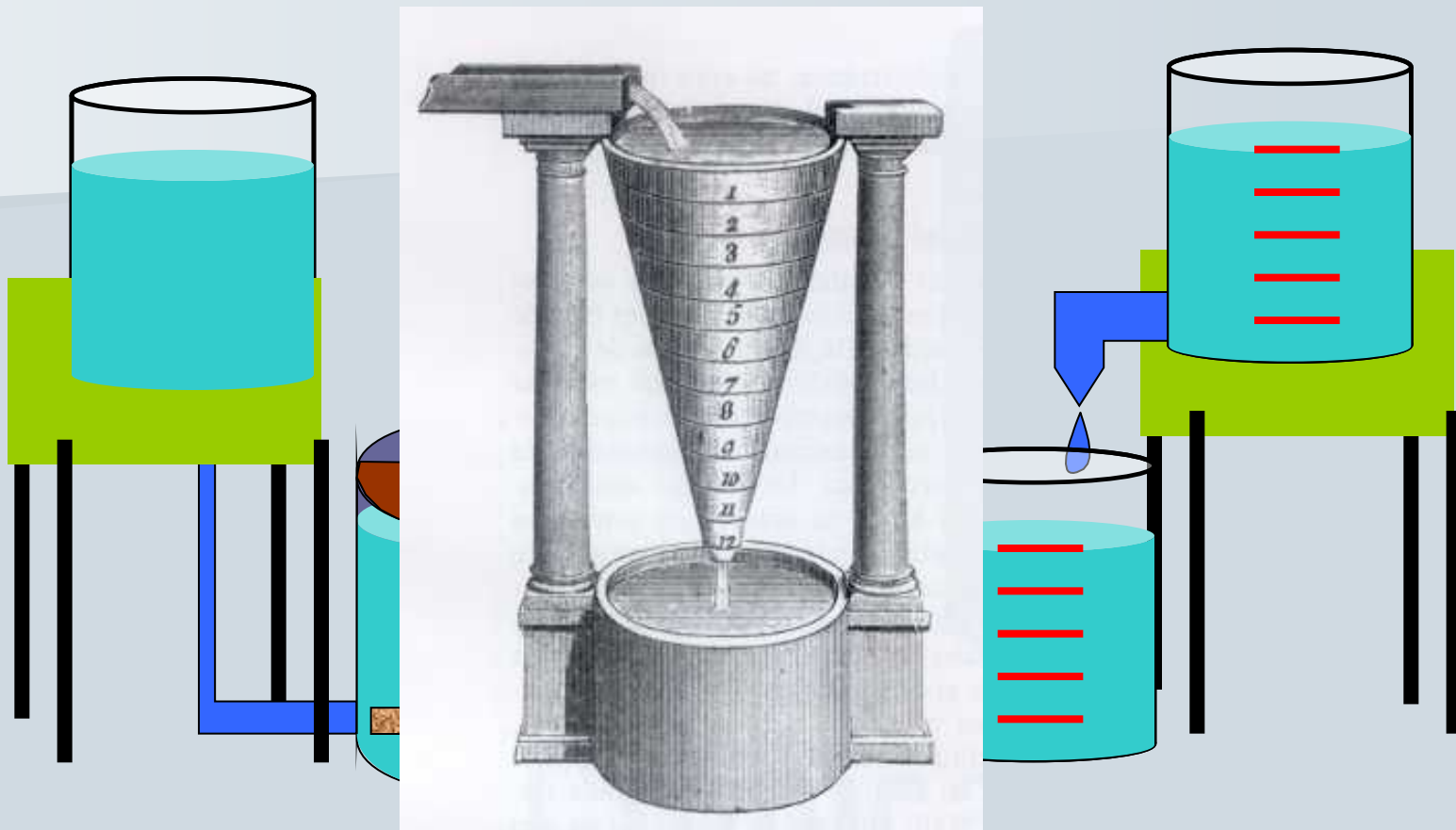
Разливами
Нила

Часы. Солнечные

Первые указатели времени появились в середине III тысячелетия до н.э. Это были *солнечные часы*, представлявшие собой простой стержень (или пластинку), тень от которого в солнечный день падала на горизонтальный циферблат; самая короткая тень показывала полдень.



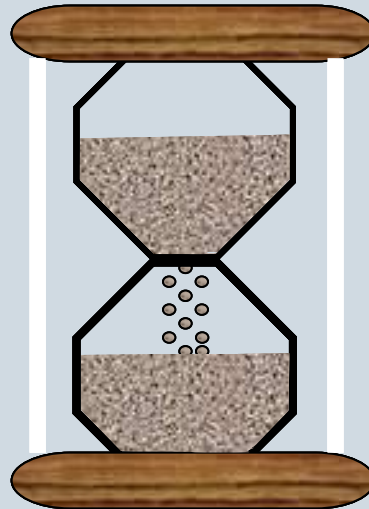
Часы. Водяные



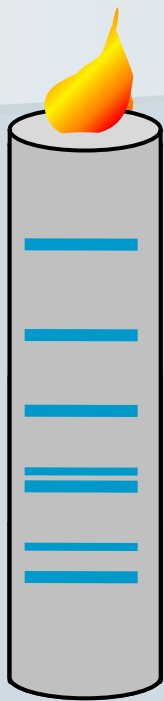
Их придумали в III тысячелетии до н.э. В водяных часах вода по капле поступает в сосуд со шкалой, проградуированной в единицах времени или под воздействием поступающей с определенной скоростью воды поднимается поплавков. Часы называли *клепсидра* (в переводе с греческого «воровка воды»).

Часы. Песочные

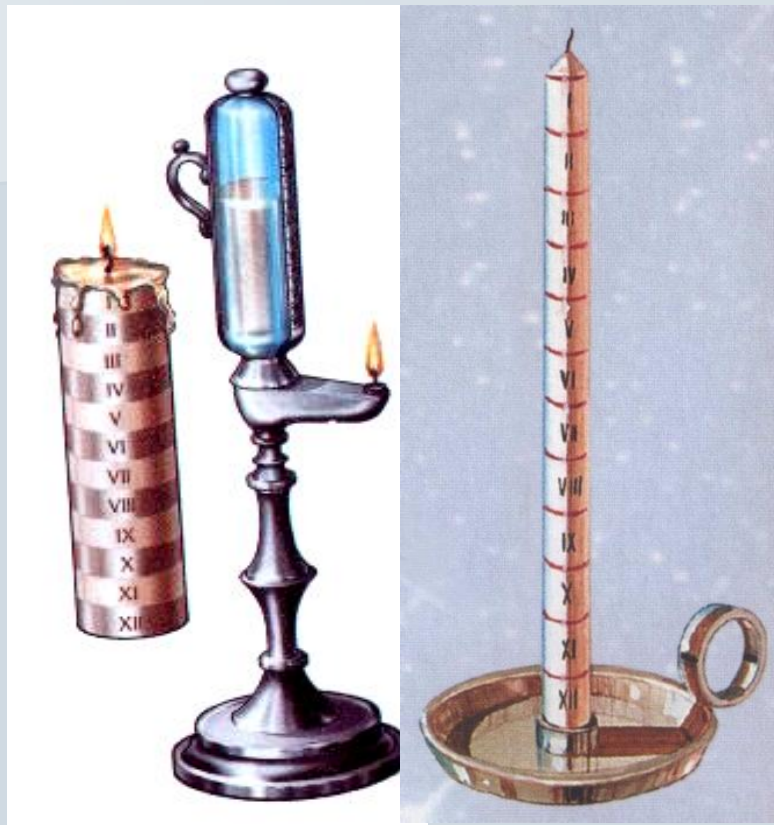
Затем появились песочные часы. Для них применяют очень мелкий просеянный песок. С их помощью можно измерять определенные промежутки времени.



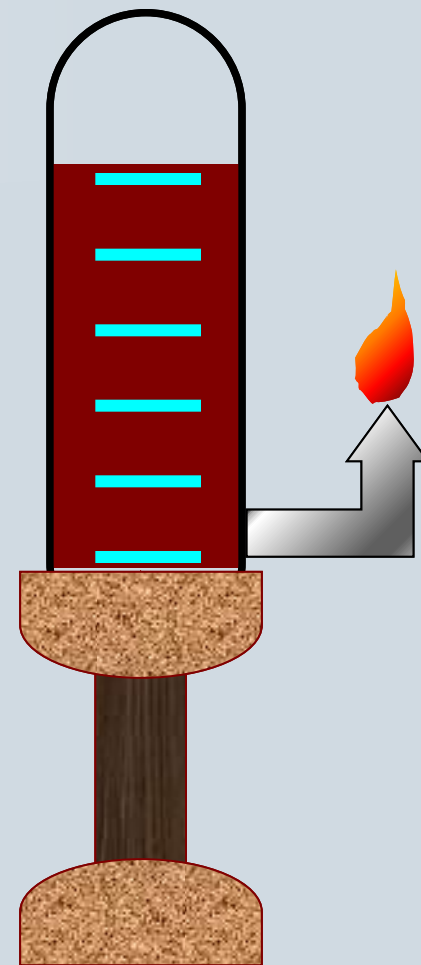
Часы. Огневые



Свеча



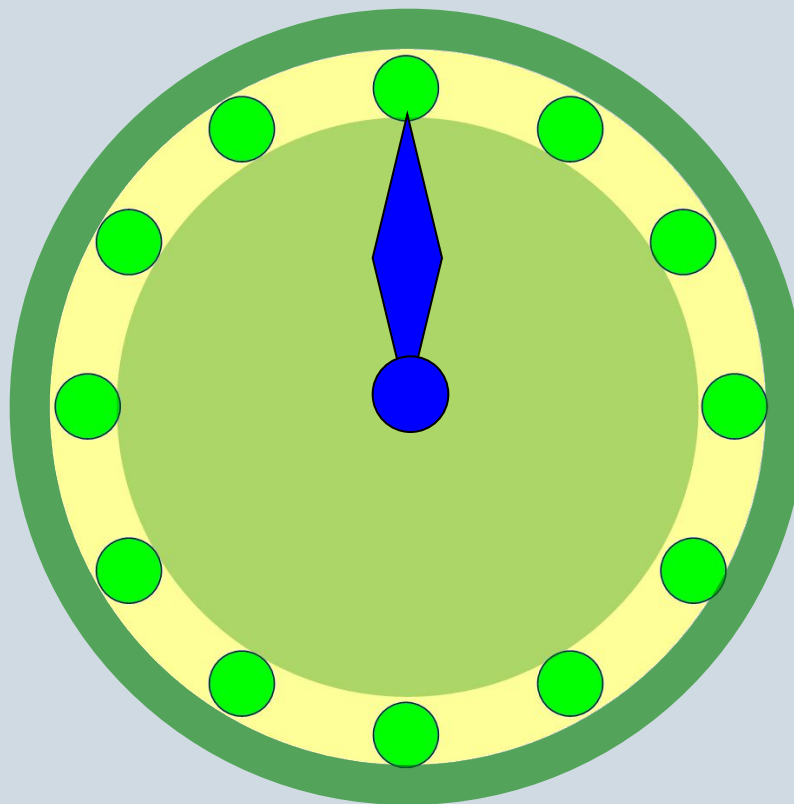
«Огневые часы» появились еще в Древней Греции, где они были широко распространены. Применялись они вплоть до 19 века



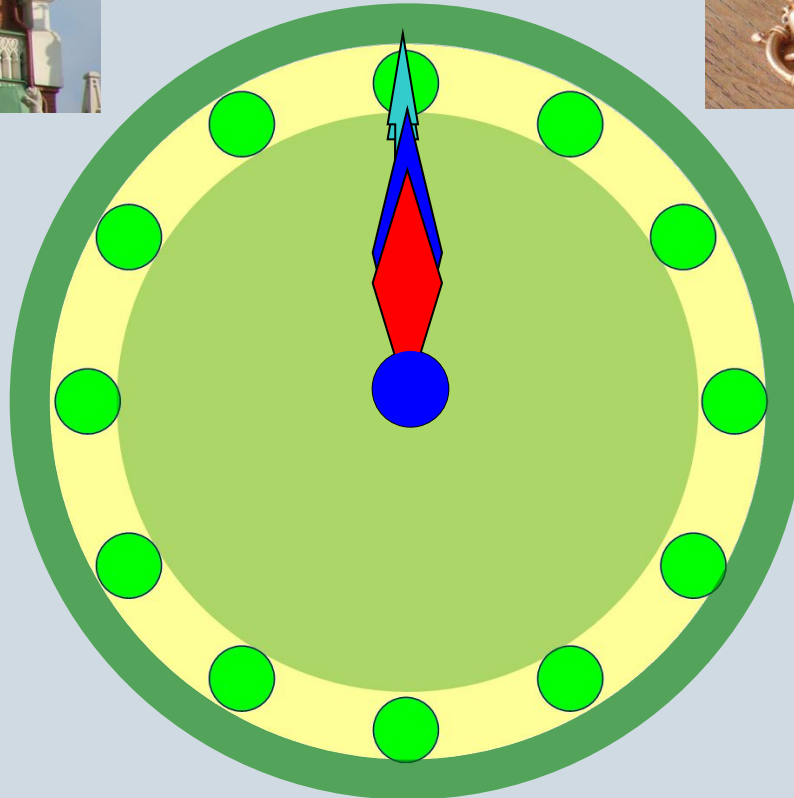
**Масляный
светильни
к**

Часы. Механические

С XI столетия в городах начали устанавливать механические башенные часы с колёсами и гирями. Позже их соединили с устройством для боя, оповещавшего о том, который час. Они не снабжались минутной стрелкой. Поскольку часы устанавливались на башнях их так и называли – башенные



Часы. Механические



Минутной и секундной стрелками часы оснастили лишь в середине XVII в.

Часы. Электронные



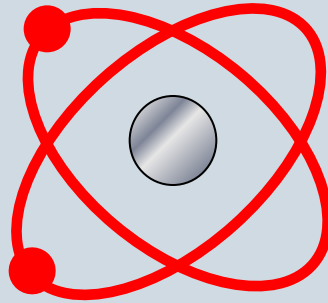
Электронные часы — это часы с электронной схемой и цифровым индикатором на жидких кристаллах или светодиодах. В сущности, это миниатюрные специализированные электронно-вычислительные устройства



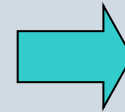
Часы. Электронные



**Астрономические
электронные часы**



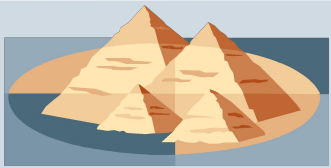
**Используются
часы и с
радиоактивным
и элементами**



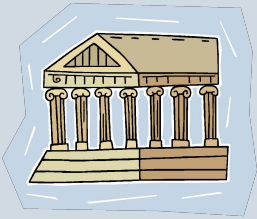
Они считаются самыми точными. В них для измерения времени используются различные типы излучателей с постоянной частотой. Эти часы используются там, где нужна особенно большая точность.

Эра

Эра - это точка отсчета с которой ведется счет времени.



Древний Египет - начало правления нового фараона
На сегодняшний день



насчитывается
Древняя Греция – первая Олимпиада



1000
Древний Рим - основан город

Считать точкой отсчета?



Древняя Русь – сотворение мира

ЭР

Эра

Отсчет времени в нашем календаре
начинается с рождения Иисуса Христа.



до нашей эры

Р.
Х.

наша эра

Календари

Существует несколько типов

календарей

Календарь (лат. *calendarium* — долговая книжка: в Древнем Риме должники платили проценты в день

календы, первых чисел месяца) — система исчисления

больших промежутков времени, основанная на

периодичности движения небесных тел

Юлианский календарь

Иранский календарь

Коптский

Эфиопский

Юлианский календарь

Иранский календарь

Коптский

Эфиопский

Лунный

календарь

большинства

стран ислама

Лунно-солнечный

календарь

Древнеславянский

календарь

Древнегреческий календарь

Еврейский календарь

Китайский календарь

Китайский календарь

Лунно-солнечный

календарь

Древнеславянский

календарь

Древнегреческий календарь

Еврейский календарь

Китайский календарь

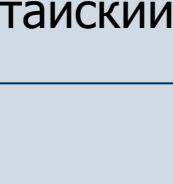
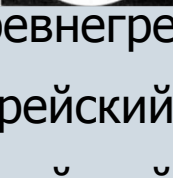
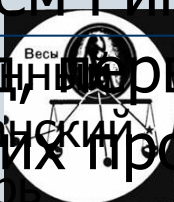
Китайский календарь

Китайский календарь

Китайский календарь

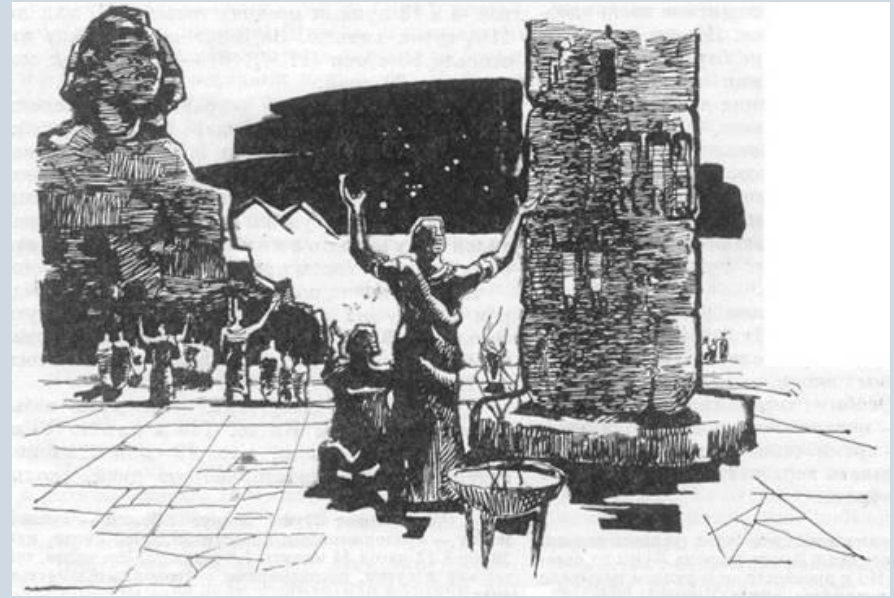
Китайский календарь

Китайский календарь



Календари

Особое место занимает **древнеегипетский календарь**. Год в этом календаре — это промежуток времени между двумя последовательными восходами звезды Сириуса из созвездия Большого пса. По наблюдениям восхода Сириуса египетские жрецы точно предсказывали начало разлива Нила



Египетские жрецы наблюдают за восходом Сириуса

Календари

Солнечный календарь — разновидность календаря, в основе которого лежит тропический год, то есть период смены сезонов.



I квартал	ЯНВАРЬ	ФЕВРАЛЬ	МАРТ
вс	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24
пн	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25
вт	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26
ср	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27
чт	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28
пт	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29
сб	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30
II квартал	АПРЕЛЬ	МАЙ	ИЮНЬ
вс	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 в.д.
пн	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25
вт	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26
ср	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27
чт	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28
пт	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 25 22 29
сб	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30
III квартал	ИЮЛЬ	АВГУСТ	СЕНТЯБРЬ
вс	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24
пн	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25
вт	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26
ср	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27
чт	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28
пт	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29
сб	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30
IV квартал	ОКТАБРЬ	НОЯБРЬ	ДЕКАБРЬ
вс	1 8 15 22 29	5 12 19 26	3 10 17 24 31
пн	2 9 16 23 30	6 13 20 27	4 11 18 25
вт	3 10 17 24 31	7 14 21 28	5 12 19 26
ср	4 11 18 25	1 8 15 22 29	6 13 20 27
чт	5 12 19 26	2 9 16 23 30	7 14 21 28
пт	6 13 20 27	3 10 17 24	1 8 15 22 29
сб	7 14 21 28	4 11 18 25	2 9 16 23 30

в.д. — Високосный день, 31-е июня

Юлианский и современный грегорианский календари

Календари

Лунный календарь — разновидность календаря, в основе которого лежит период смены фаз Луны



Один из лунных календарей

Календари

Лунно-солнечные календари. В отличие от лунных календарей начало месяца здесь приходится на первое появление луны, а не на новолуние, кроме того существует система вставки дополнительного 13 месяца раз в несколько лет, календарные циклы (например китайский 60-летний цикл)



Еврейский календарь из

Гезера



Древнеславянский календарь

Китайский 12-летний цикл и календарь

Календари



Гай Юлий
Цезарь

Счёт года с 1 января был введён в Риме Юлием Цезарем в 45 до н. э. (юлианский календарь).

Он установил продолжительность года в 365,25 суток: обычные годы длились 365 дней, один раз в четыре года (високосный год) — 366 дней.

На Руси с 1492 года началом года стало считаться не 1 марта, а 1 сентября.

В 1700 году Пётр I ввел начало года с 1 января.



Юлианский
календарь

Календари

Современный календарь назван григорианским (новый стиль). Он введён при папе Римском Григории XIII 15 октября 1582 года взамен юлианского календаря (старого стиля) из-за возникшего в несколько дней расхождения с астрономическим годом.

В 1918 году григорианский календарь был введен в России



Григорий XIII

Лента времени



В обратном порядке... 130 год до н.э. 100 г. до н.э. 20 г. до н.э. 0 г. 20 г. н.э. 100 г. н.э. 130 г. н.э.

Рожение Иисуса Христа

130 год до н.э. 100 г. до н.э. 20 г. до н.э. 0 г. 20 г. н.э. 100 г. н.э. 130 г. н.э.

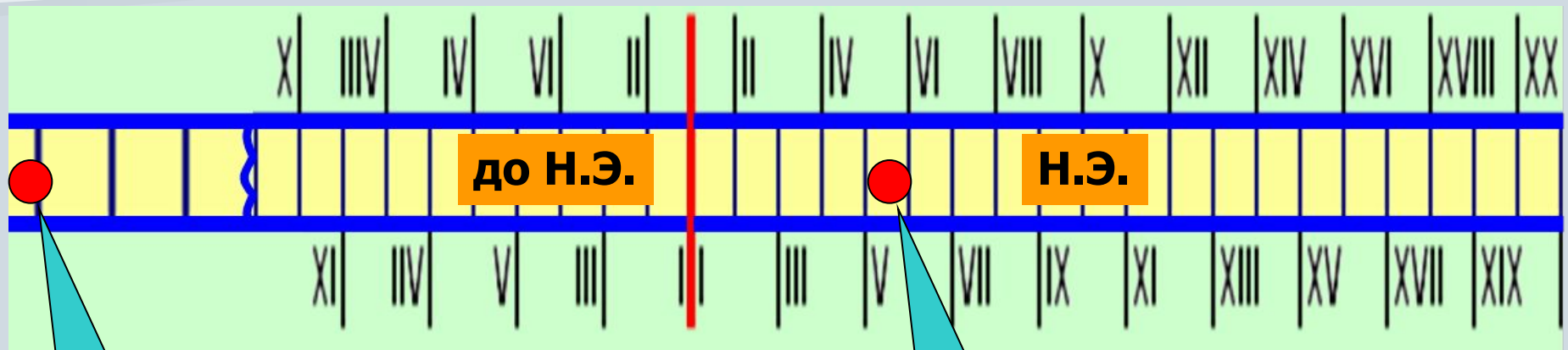
История Древнего мира на Ленте времени

Новейша
я история

Древний мир

Средние века

Новое
время



до н.э.

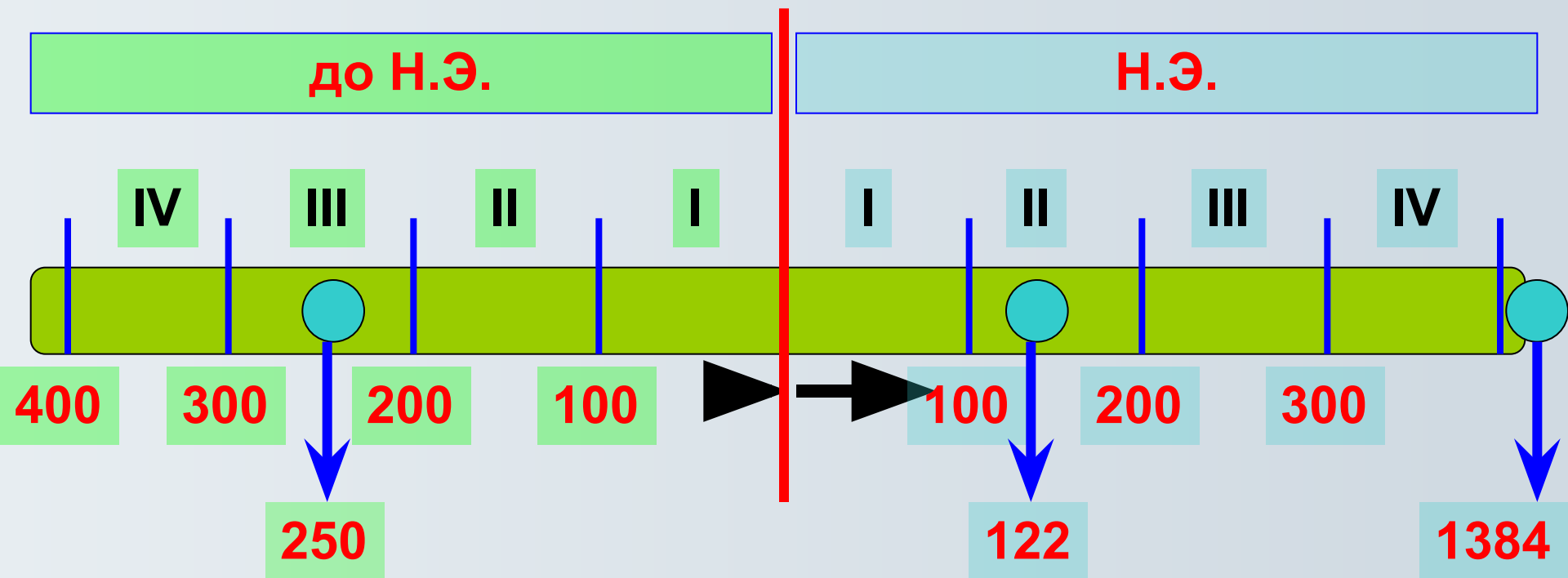
н.э.

5 - 4,5 млн. лет
назад –
появление
предка
человека

Более 5 млн. лет

476 год н.э.-
падение
Западной
Римской
империи

Как определить век?



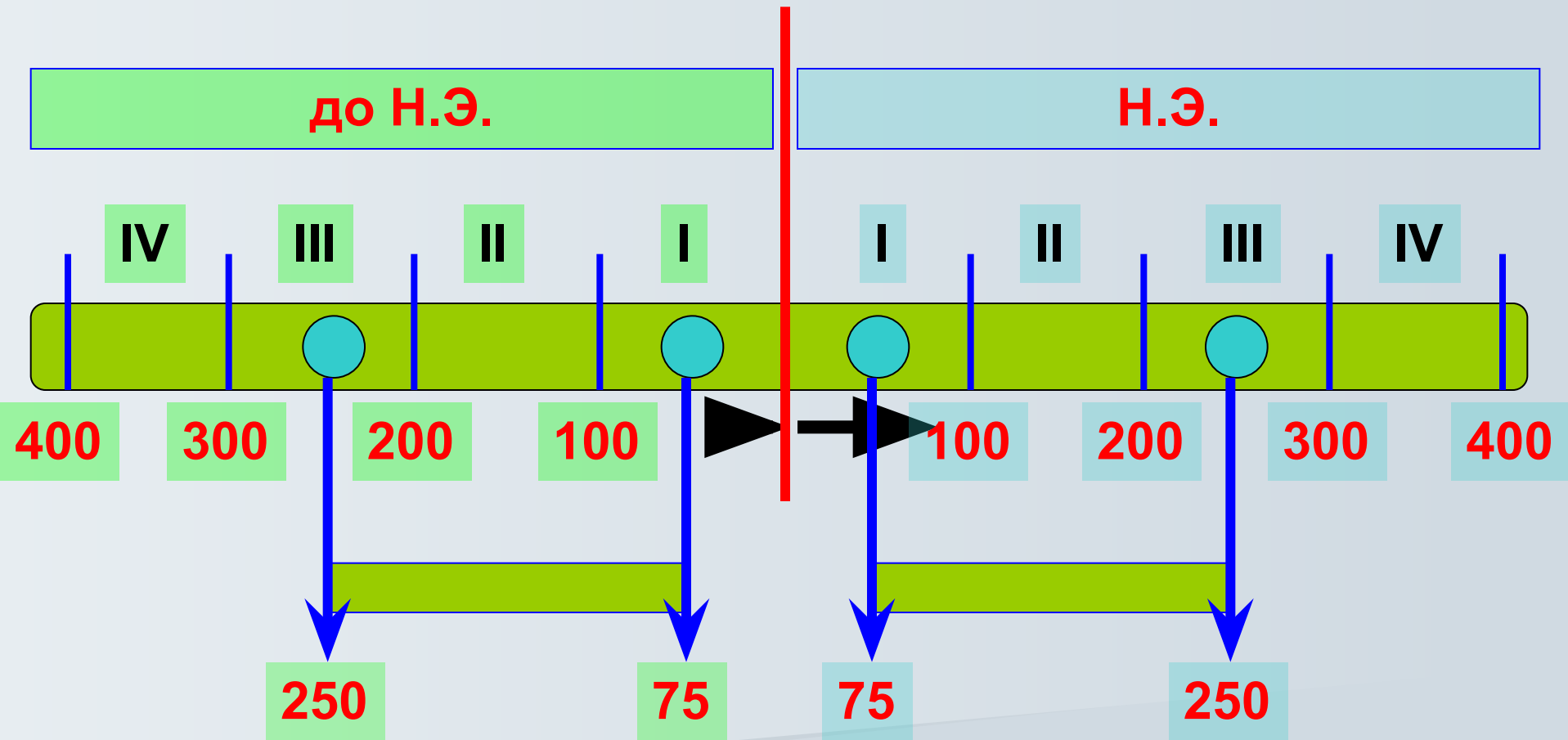
250 г. до н. → ~~250~~ → $2 + 1 = 3$ → III век до н.э.

э. 122 → ~~122~~ → $1 + 1 = 2$ → II век

1384 г. → ~~1384~~ → $13 + 1 = 14$ → XIV век

г.

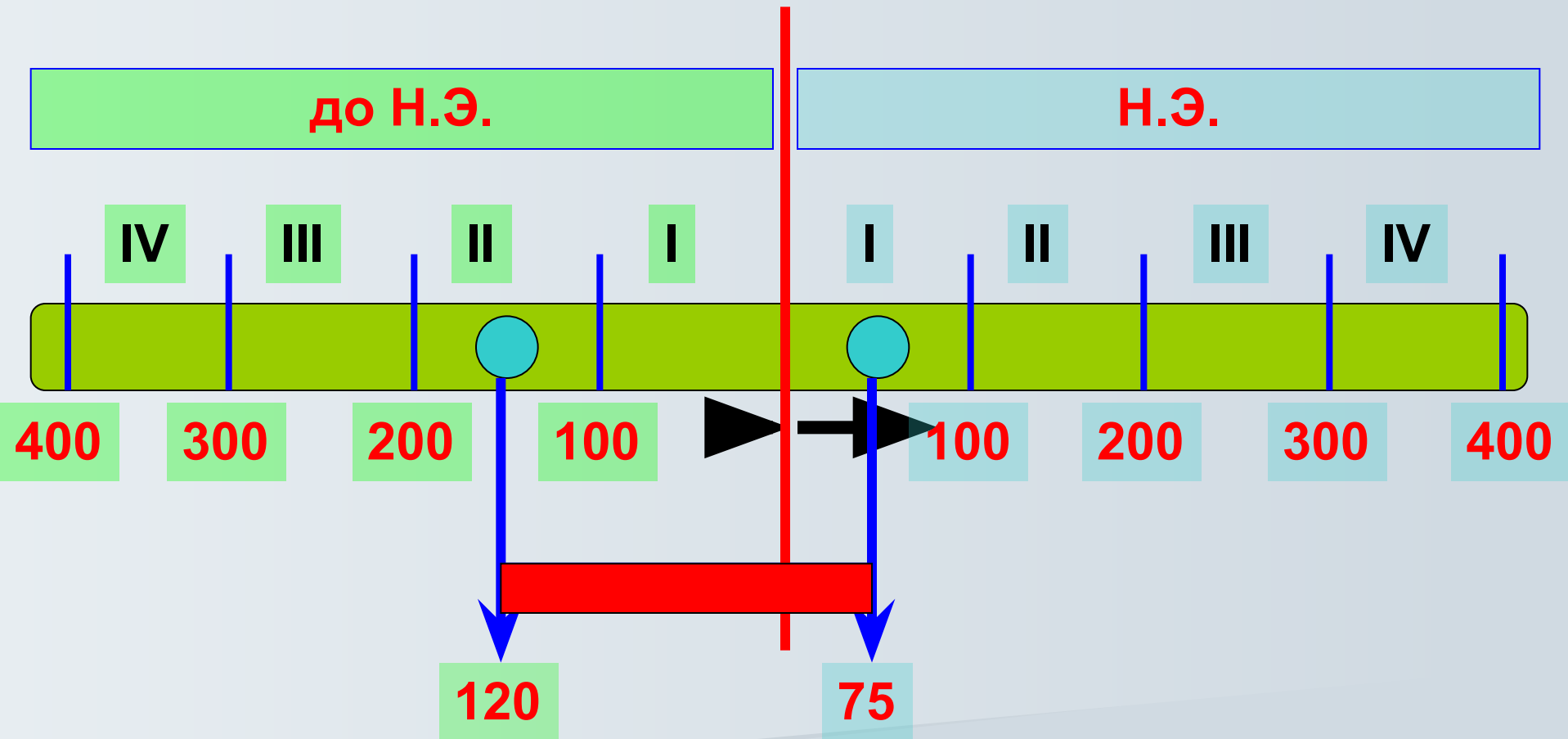
Счет лет



$$250 - 75 = 175$$

лет

Счет лет



$$120 + 75 = 195$$

лет

Века и тысячелетия пишутся латинскими цифрами

I	1	VI	6
II	2	VII	7
III	3	VIII	8
IV	4	IX	9
V	5	X	10

Века и тысячелетия пишутся латинскими цифрами

XI	11	XVI	16
XII	12	XVII	17
XIII	13	XVIII	18
XIV	14	XIX	19
XV	15	XX	20

В настоящее время
идет

XXI – 21 век

L

50

C

100

D

500

M

1000

Важенин Сергей Валерьевич

Место работы: МОУ СОШ

с. Закаринье Слободского района
Кировской области