



Счет лет в истории

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

Изучая историю, важно знать, когда было то или иное событие (война, основание города, извержение вулкана, наводнение), какое из двух событий было раньше, какое позже и на сколько лет.

ЭТО П

ННЫХ



Египет
й



ндар
ь



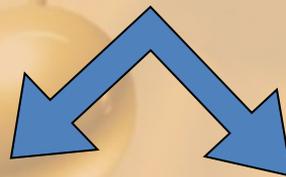
ХРОНОЛОГИЯ



**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



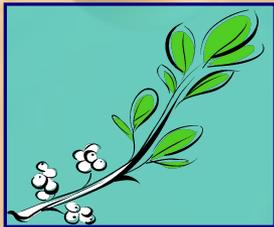
Представление
о годе, как
промежутке
времени,
возникло
у древних
земледельцев

От рассвета до рассвета = день

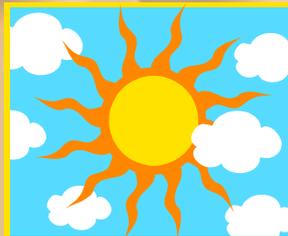
Позже -
сутки

Как вы думаете,
почему?

Счет времени



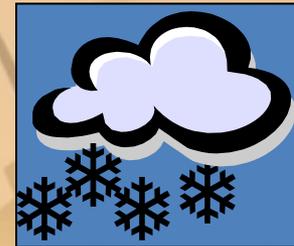
весн



лето



осень



зима

Год

Счет времени



Лунный месяц

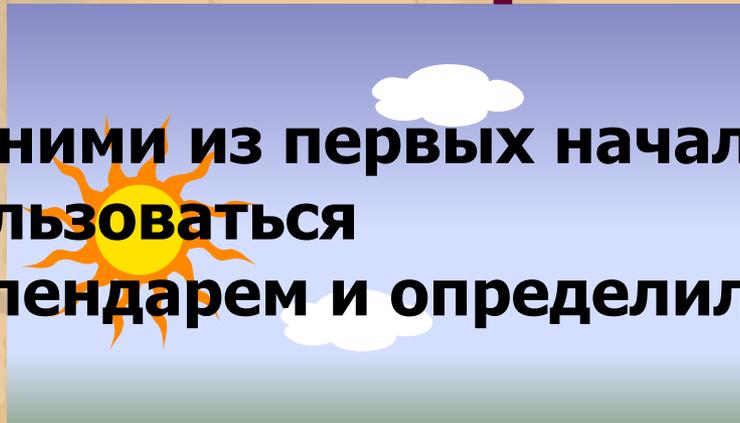


**Месяц (лунный) = 29,5
дней**

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

Счет времени

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

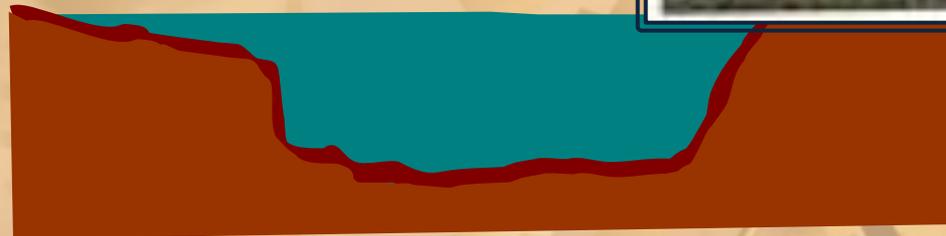


24 часа – 1 день

30 дней – 1 месяц

365 дней - 1 год

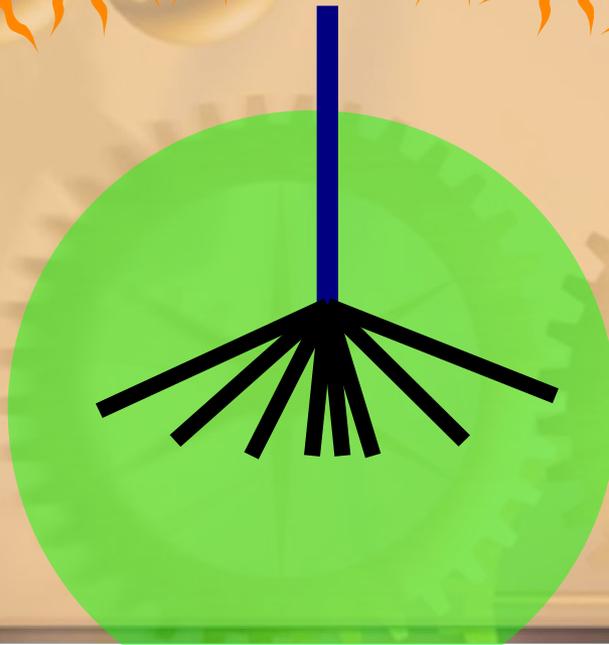
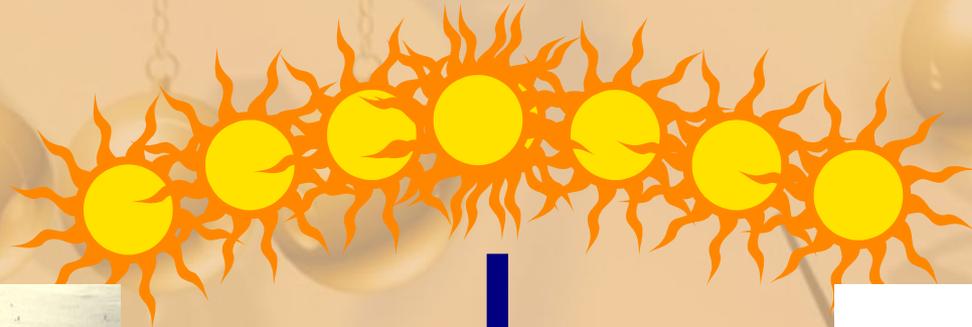
Древнеегипетские жрецы



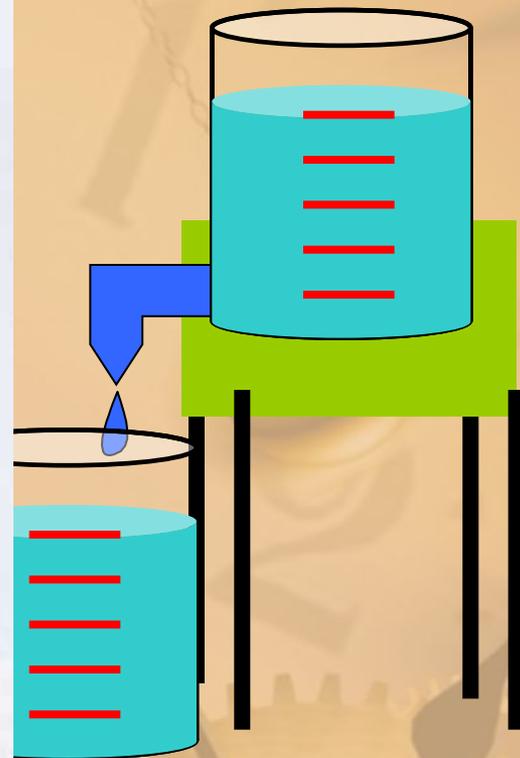
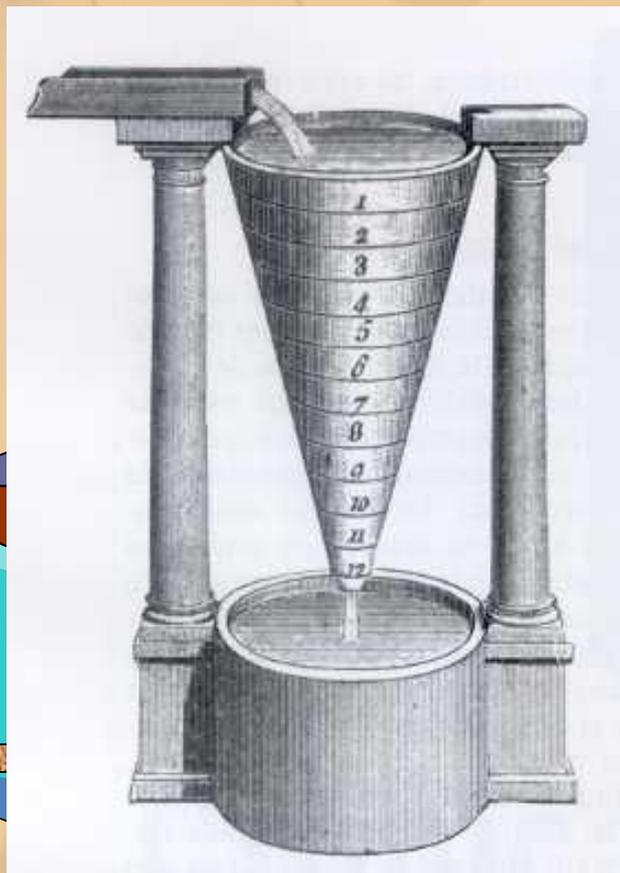
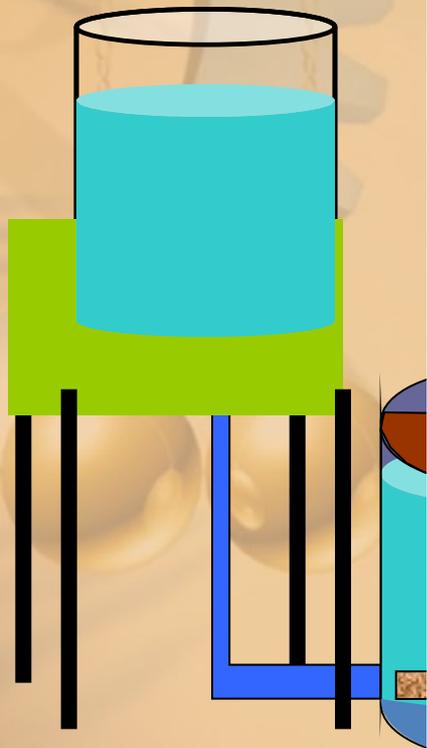
Разливами
Нила

Часы: Солнечные

Первые указатели времени появились более 5 тысяч лет назад. Это были **солнечные часы** - простой стержень, тень от которого в солнечный день падала на горизонтальный циферблат; самая короткая тень показывала полдень.



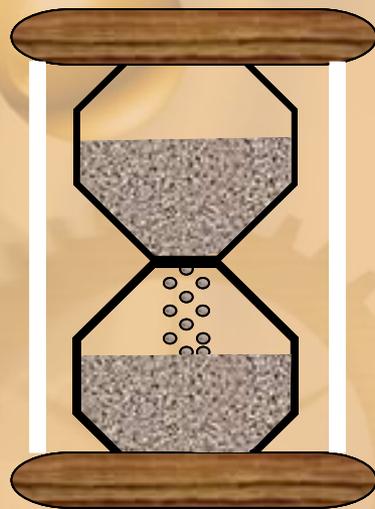
Часы: Водяные



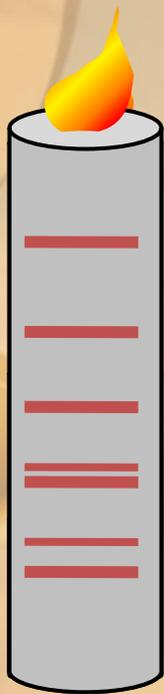
Их придумали почти 5 тысяч лет назад. В водяных часах вода по капле поступает в сосуд со шкалой, проградуированной в единицах времени или под воздействием поступающей с определенной скоростью воды поднимается поплавок. Часы называли **клепсидра** (в переводе с греческого «воровка воды»).

Часы: Песочные

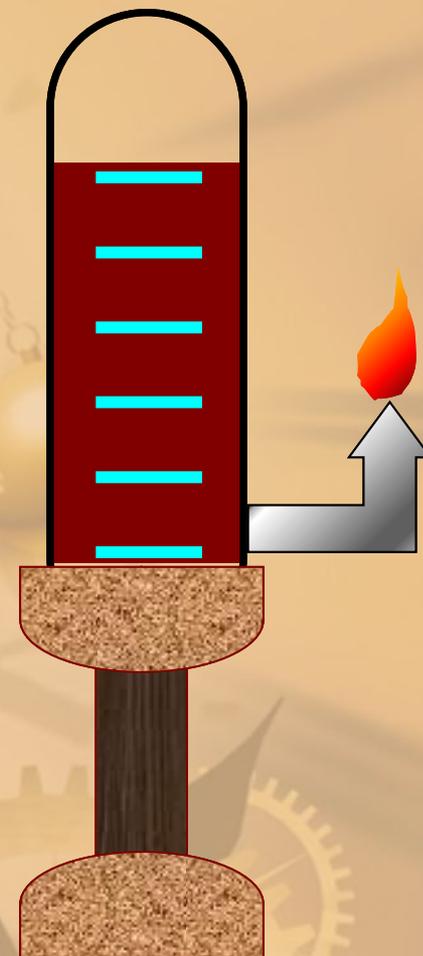
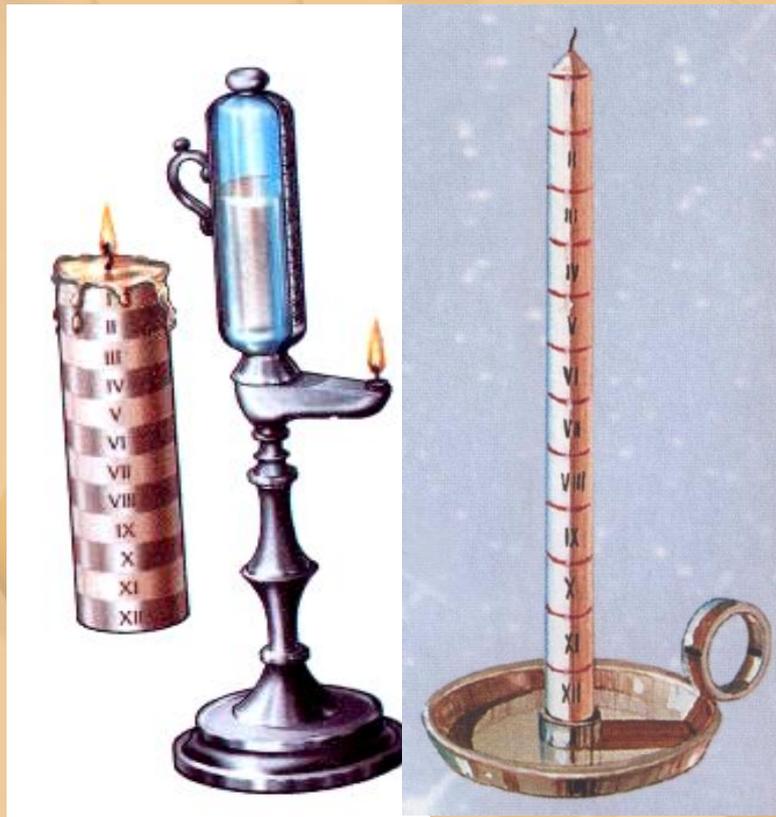
Затем появились песочные часы.
в них применяют очень мелкий просеянный песок.
С их помощью можно измерять определенные
промежутки времени



Часы: Огневые



Свеча



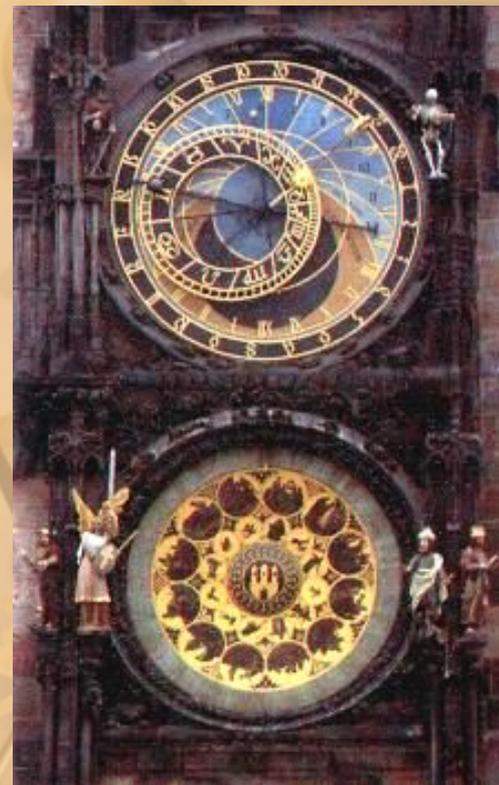
Масляный
светильни
к

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

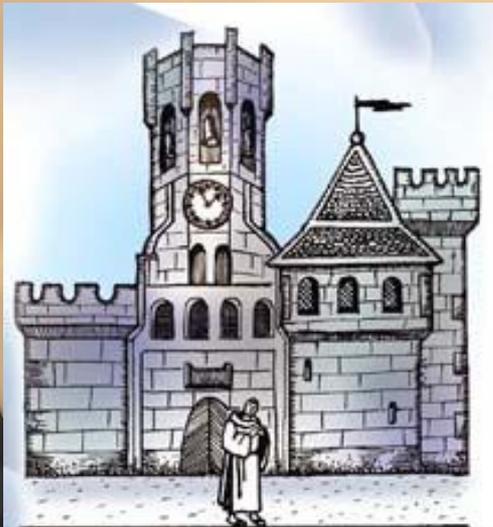
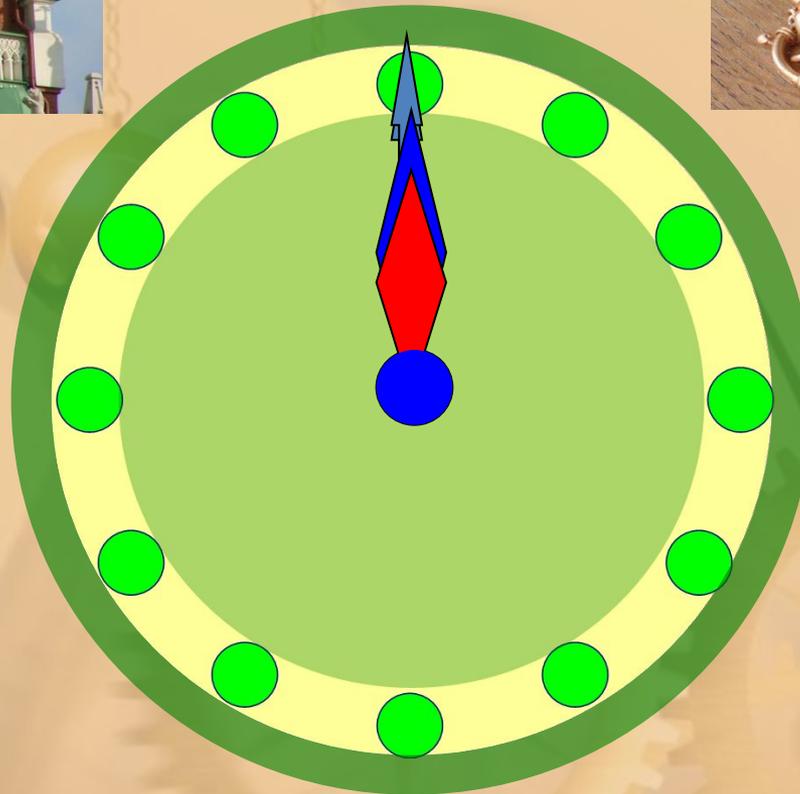
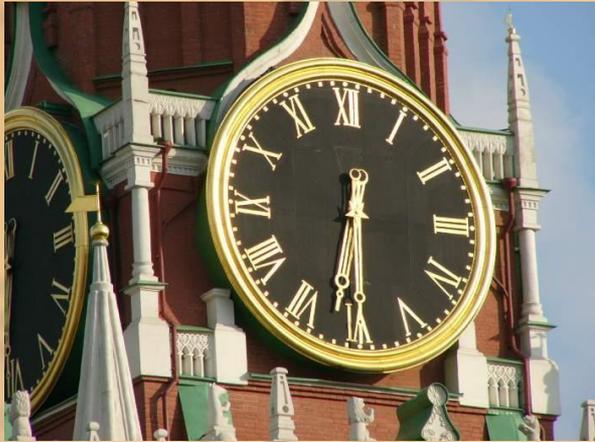
Часы: Механические

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**

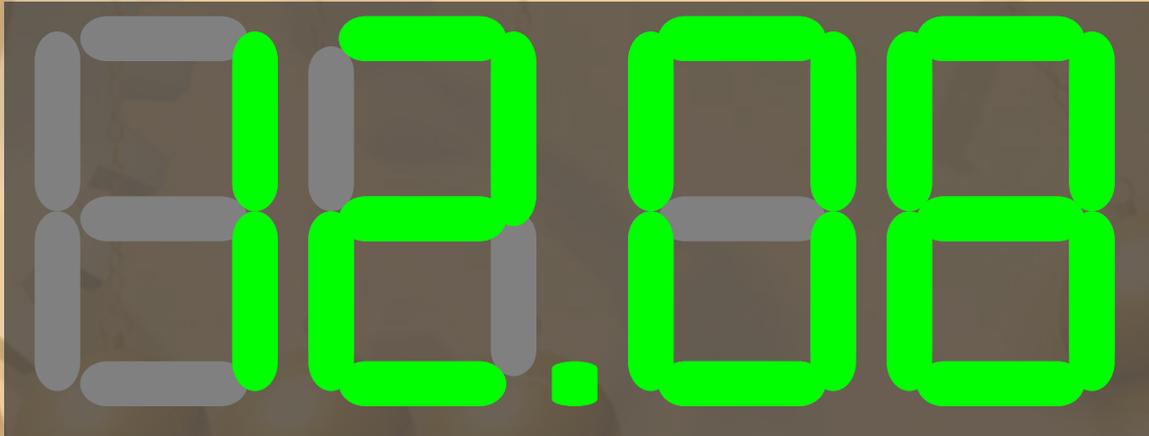


Часы: Механические



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



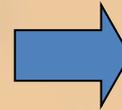
Часы: Электронные



**Астрономические
электронные часы**



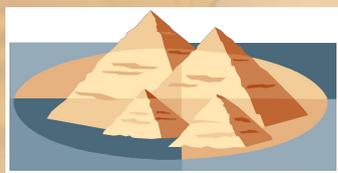
**Используются
часы и с
радиоактивным
и элементами**



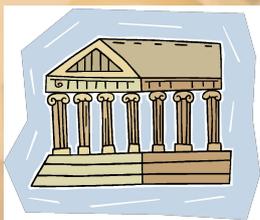
Они считаются самыми точными. В них для измерения времени используются различные типы излучателей с постоянной частотой. Эти часы используются там, где нужна особенно большая точность.



Что считать точкой отсчета?



Древний Египет - начало правления нового фараона



Древняя Греция – первая Олимпиада



Древний Рим – основание города



Древняя Русь – сотворение мира

Отсчет времени в нашем календаре начинается с рождения Иисуса Христа



до нашей эры

Р.
Х.

наша эра

Календари

Календарь

— система счисления больших промежутков времени, основанная на периодичности движения небесных тел

Происходит

от лат. *calendarium*

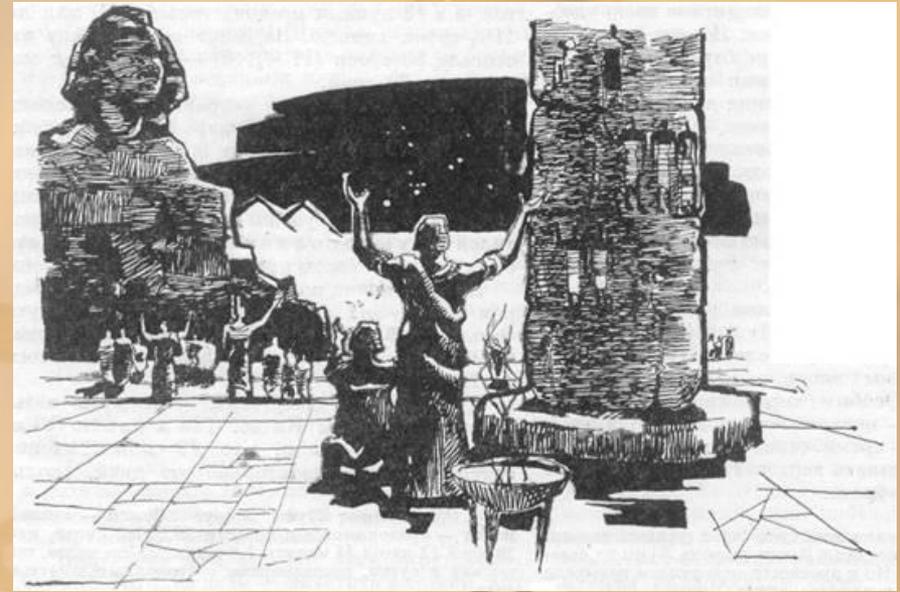
— **долговая книжка:**

в Древнем Риме должники платили проценты в день календ, первых чисел месяца)



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.



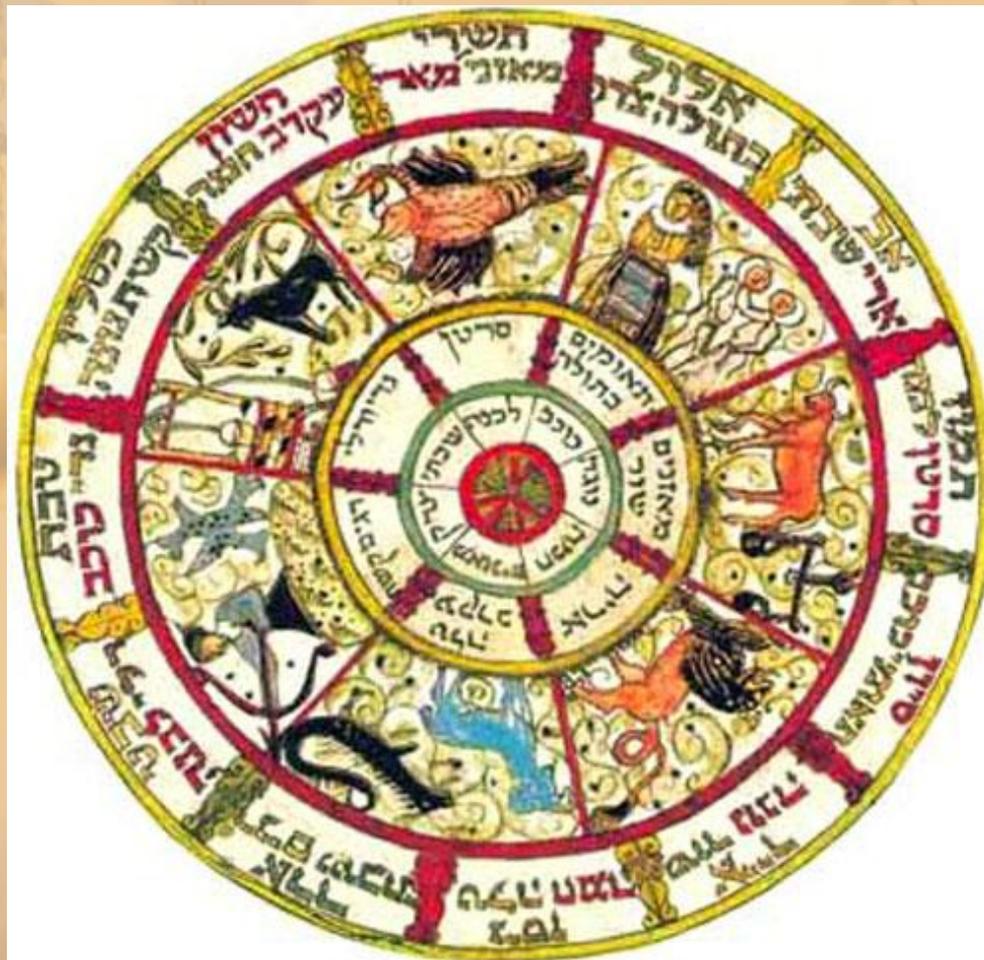
| I квартал | ЯНВАРЬ | ФЕВРАЛЬ | МАРТ |
|-------------|---------------|--------------|-----------------|
| вс | 1 8 15 22 29 | 5 12 19 26 | 3 10 17 24 |
| пн | 2 9 16 23 30 | 6 13 20 27 | 4 11 18 25 |
| вт | 3 10 17 24 31 | 7 14 21 28 | 5 12 19 26 |
| ср | 4 11 18 25 | 1 8 15 22 29 | 6 13 20 27 |
| чт | 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 число

Юлианский и современный грегорианский календари

Календари

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



Один из лунных календарей

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 Петр 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

Люди издавна считают время по годам, но в истории часто приходится пользоваться более длинными отрезками – сотнями и тысячами лет.

100 лет составляют **столетие** или **век**

10 веков составляют **тысячелетие**

События истории Древнего мира происходили много веков и даже тысячелетий назад

Например земледелие возникло лет назад, иначе говоря с того времени прошло уже 10 или 100

Люди издавна считают время по годам, но в истории часто приходится пользоваться более длинными отрезками – сотнями и тысячами лет.

100 лет составляют **столетие** или **век**

10 веков составляют **тысячелетие**

События истории Древнего мира происходили много веков и даже тысячелетий назад

Например земледелие возникло **10 тысяч** лет назад, иначе говоря с того времени прошло уже **10 тысячелетий** или **100 веков**

– это одно и то же.

Века и тысячелетия пишутся латинскими цифрами

I - 1 X - 10 V - 5

II - 2 XI - 11 VI - 6

III - 3 XIII - 13 IV - 4

IX - 9

XIV - 14 XIX - 19

В настоящее время
идет

XXI - **21** век

L

50

C

100

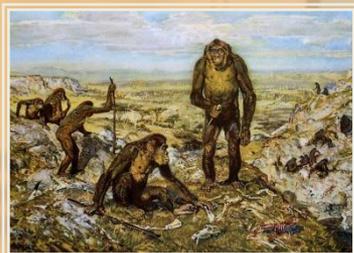
D

500

M

1000

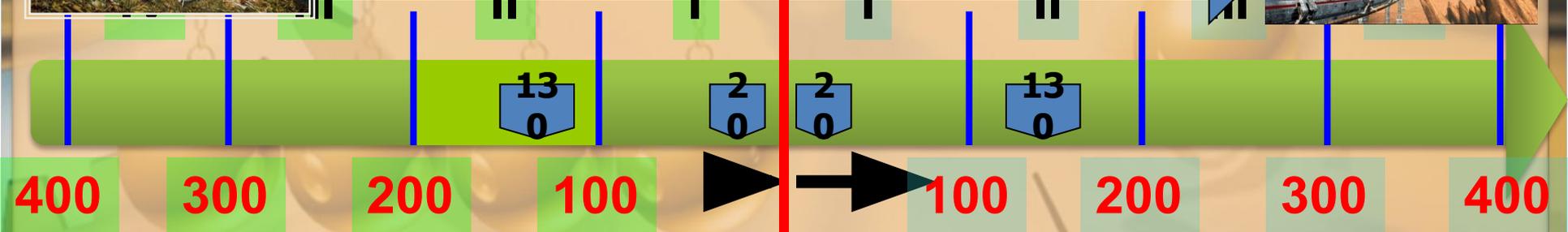
Лента времени



до Н.Э.

Н.Э.

От прошлого к будущему через настоящее

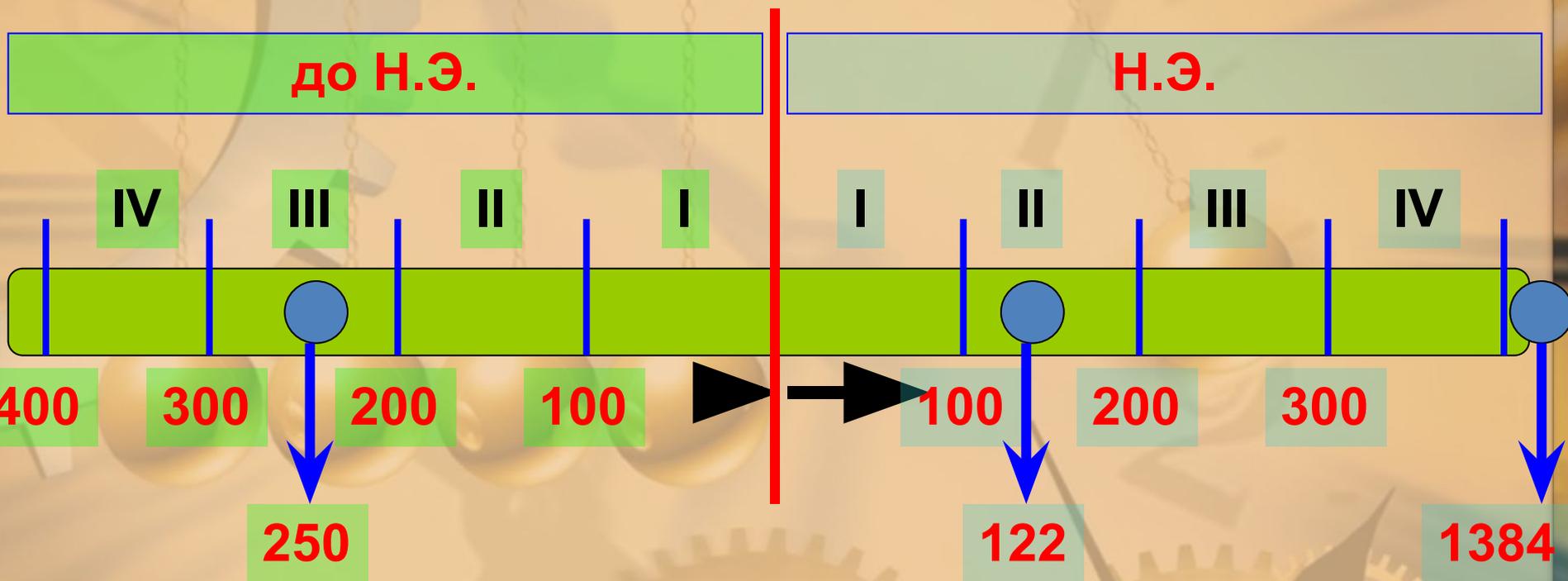


100 лет

В обратном порядке... Рождение Иисуса Христа... 120 г. до н.э., 20 г., 200 г.

Н.Э. 130 год до н.э. 600 раньше 20 г. до н.э. 130

Как определить век?

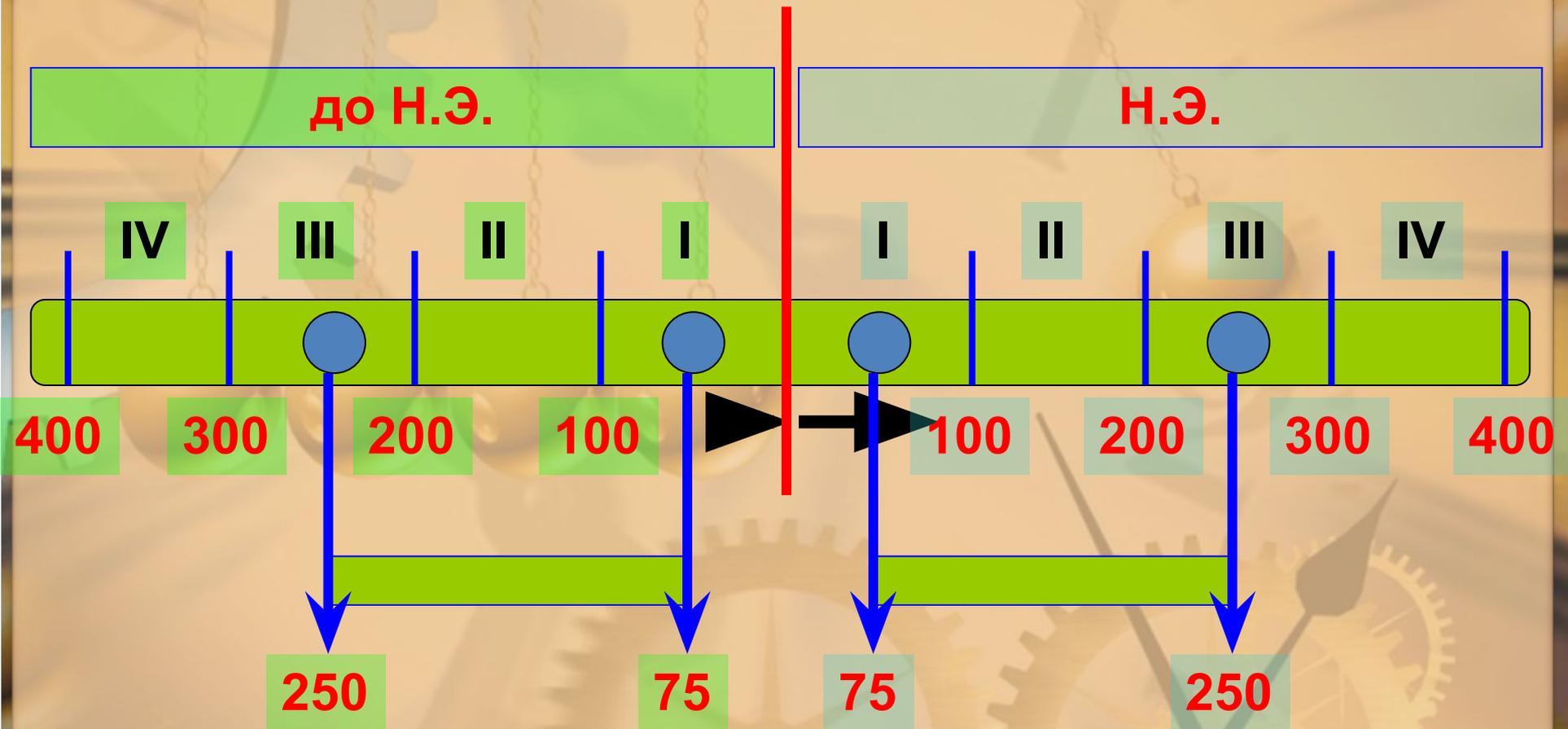


250 г. до н. → ~~250~~ → $2 + 1 = 3$ → III век до н.э.

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

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

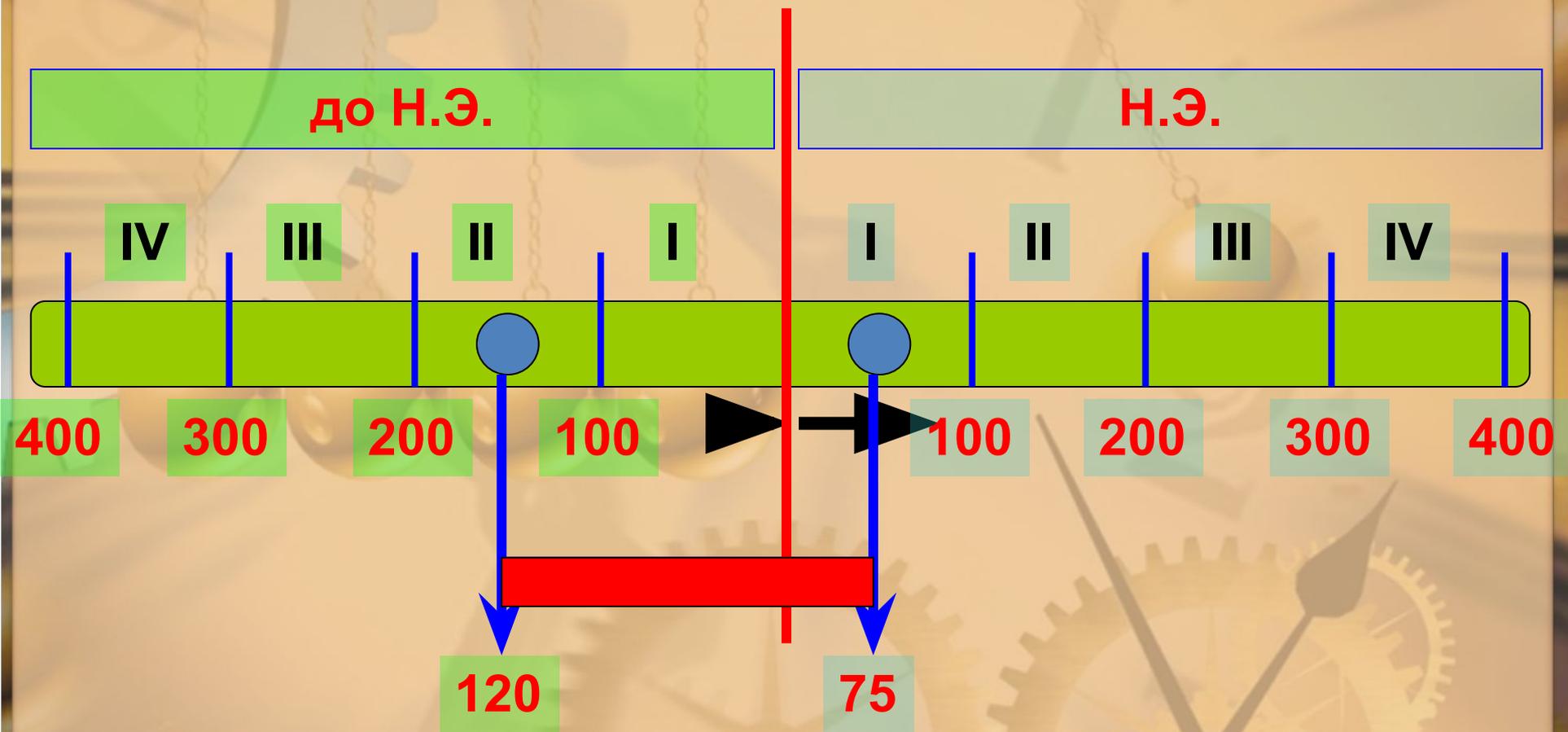
Счет лет



$$250 - 75 = 175$$

лет

Счет лет



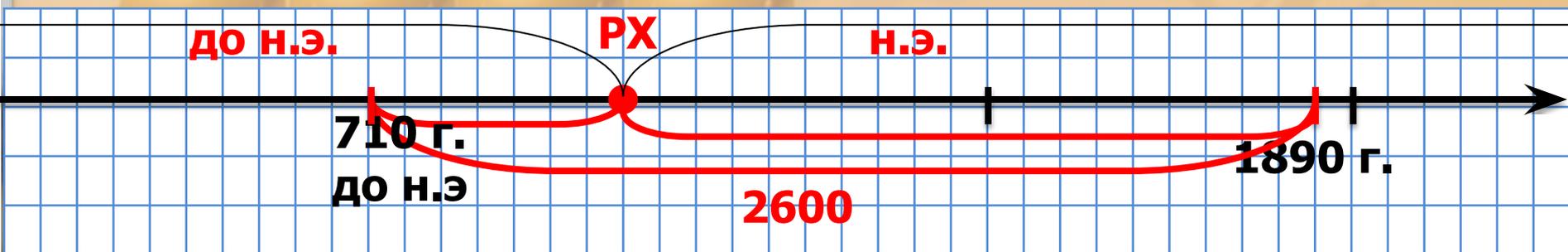
$$120 + 75 = 195$$

лет

ПРАКТИКУМ

Пример оформления задачи по истории

1. Читаем задачу: **В 1990 году археологи нашли остатки древнего поселения, которое было сожжено 2600 лет назад. В каком году произошёл пожар?**
2. Чертим линию времени, отмечаем на ней



3. Решаем задачу и отмечаем на ленте времени $2600 - 1890 = 710$
4. Записываем :
Ответ: Пожар произошёл в 710 году до н.э.

Домашнее задание

- **УСТНО: Повторение** материала глав 1 и 2 – **В СРЕДУ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА)** и **Новый** материал – **СЧЕТ ЛЕТ В ИСТОРИИ**
- **ПИСЬМЕННО:** решить задачи
 1. *Россия перешла на новый стиль летоисчисления в 1918 году. Сколько времени россияне живут по новому летоисчислению?*
 2. *В 70 г. до н.э. поставили придорожный столб. В прошлом году его перевезли в музей. Сколько лет столб простоял у дороги?*
 3. **К какому веку относятся: 998 г., 1380 г., 1941 г., 1147 г., 1703г.**
 4. **Найдите в интернете – какие события произошли в этих годах**