



Яндекс  Кью

Чему равна миля морская и сухопутная в километрах?

Тема:

Историческая  
метрология.

Хронология.



# План урока:

1. Историческая метрология.
2. Древние меры измерения.
3. Меры измерения у кыргызов
4. Хронология
5. Летоисчисление у кыргызов

# Таблица ЗХУ

| Знаю                           | Хочу знать                            | Узнал |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|
| Всё, что я знаю по данной теме | Всё, что я хочу узнать по данной теме |       |

**Историческая метрология** (от греч. **μέτρον** — мера, измерительный инструмент) — вспомогательная историческая дисциплина, изучающая употреблявшиеся в прошлом меры (длины, площади, объема, веса) в их историческом развитии.

### Меры веса

16 кг 300 г



Пуд

409 г



Фунт

### Меры объема

40 ведер



Бочка

10 - 12 кружек



Ведро

1 литр



Кружка

2 бутылки



Штоф

0,6 литра

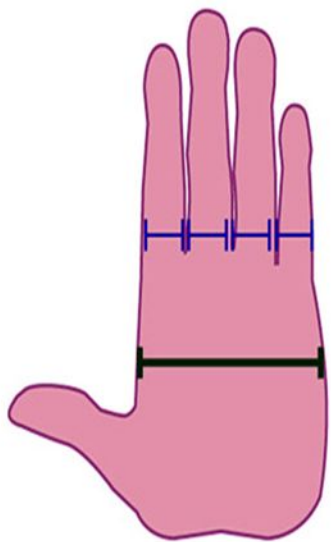


Бутылка

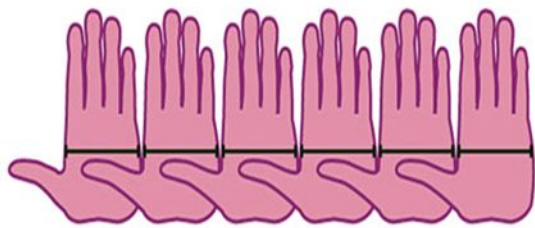
# Источники метрологии



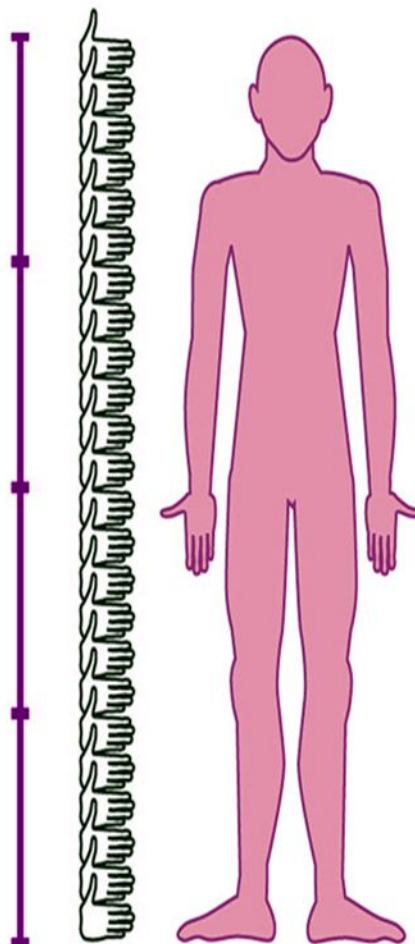




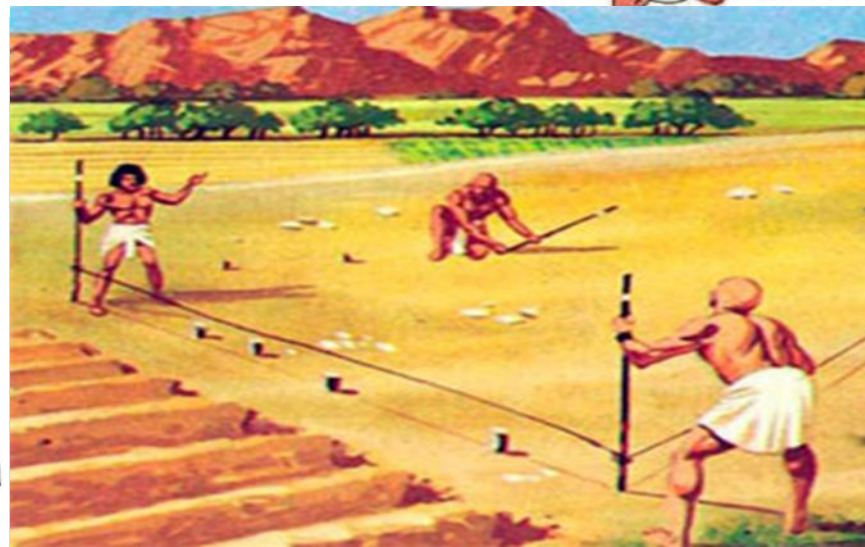
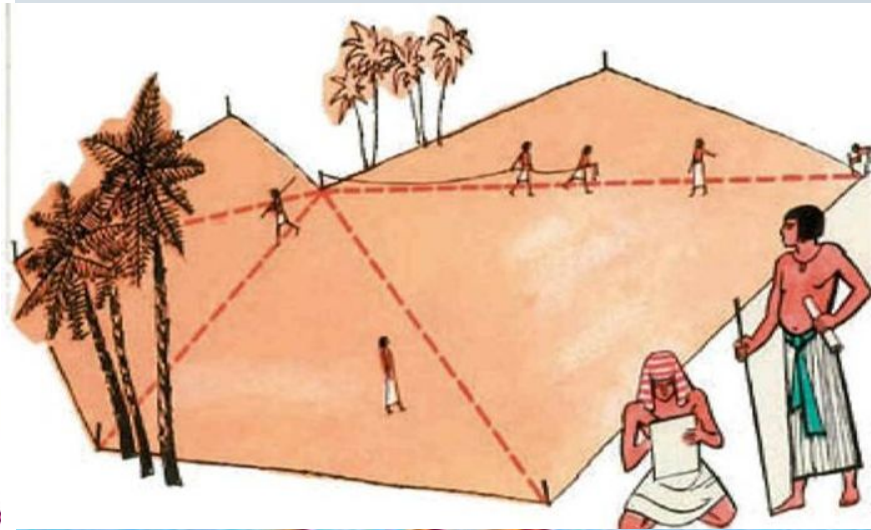
4 пальца = 1 ладонь



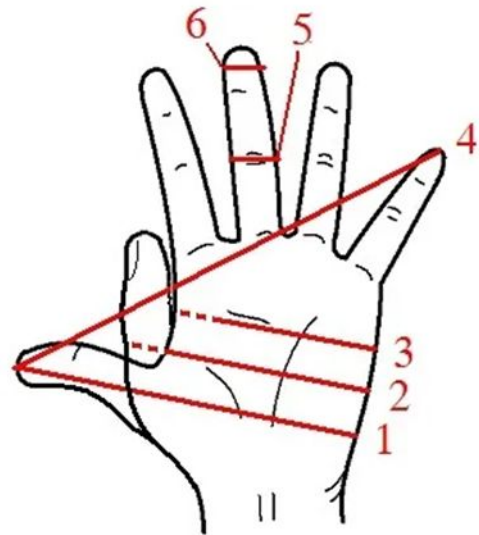
6 ладоней = 1 локоть



4 локтя = рост человека  
(24 ладони)



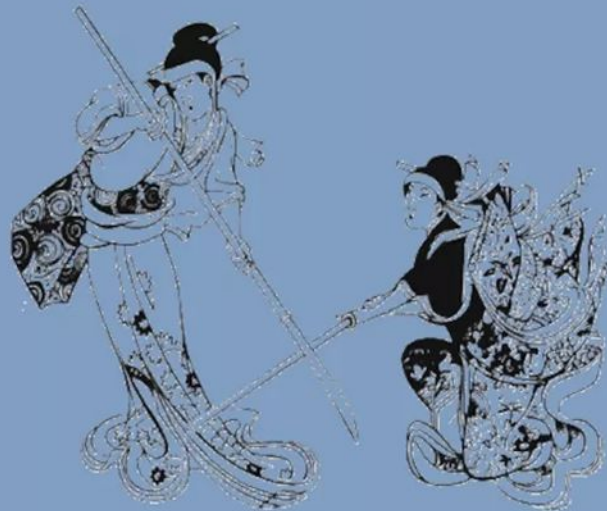


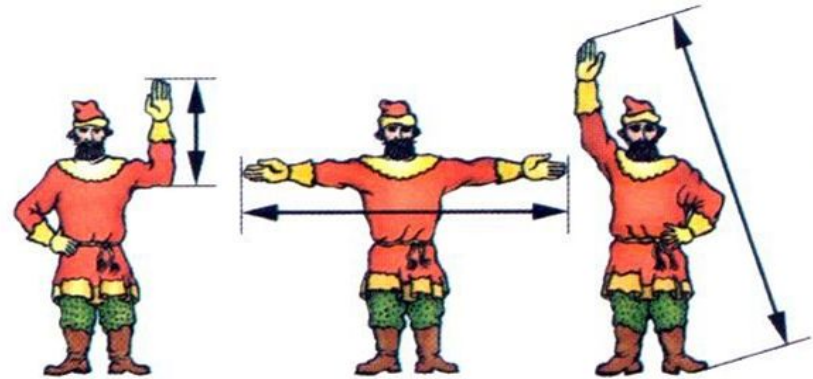
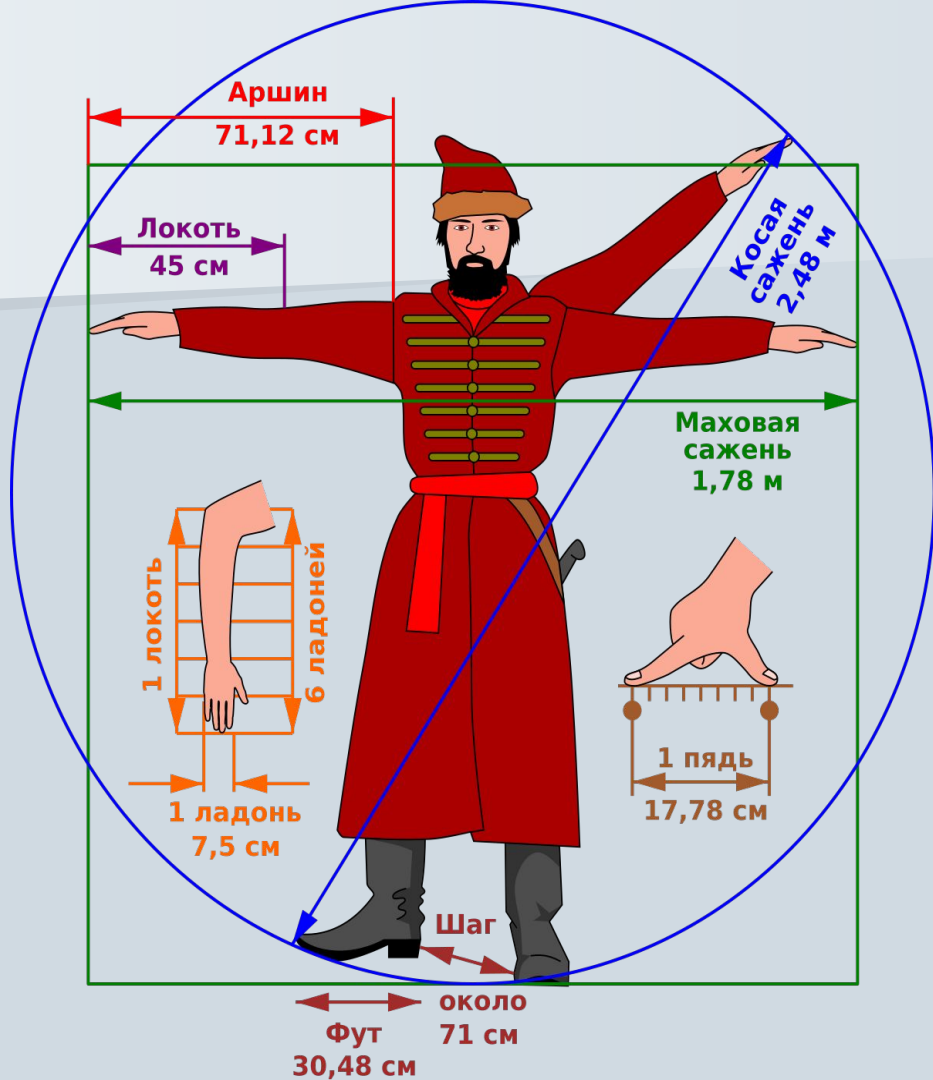




## Японские единицы длины

- мо
- рин
- бу
- сун
- сяку
- кэн
- хиро
- дзё
- тё
- ри





Локоть

Маховая сажень

Косая сажень

*Меры Весов*



Пуд = 16 кг



Фунт = 409 г

*Меры Объема*

40 ведер



Бочка

10 - 12 кружек

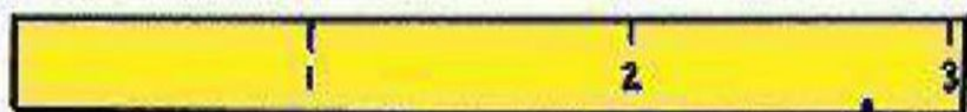


Ведро

1 литр



Кружка



yard



inches



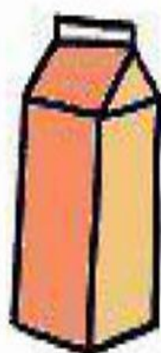
tablespoon



cup



pint



quart



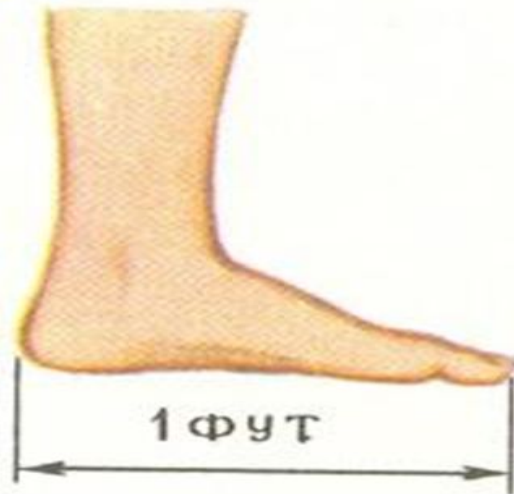
gallon



ounce



pound



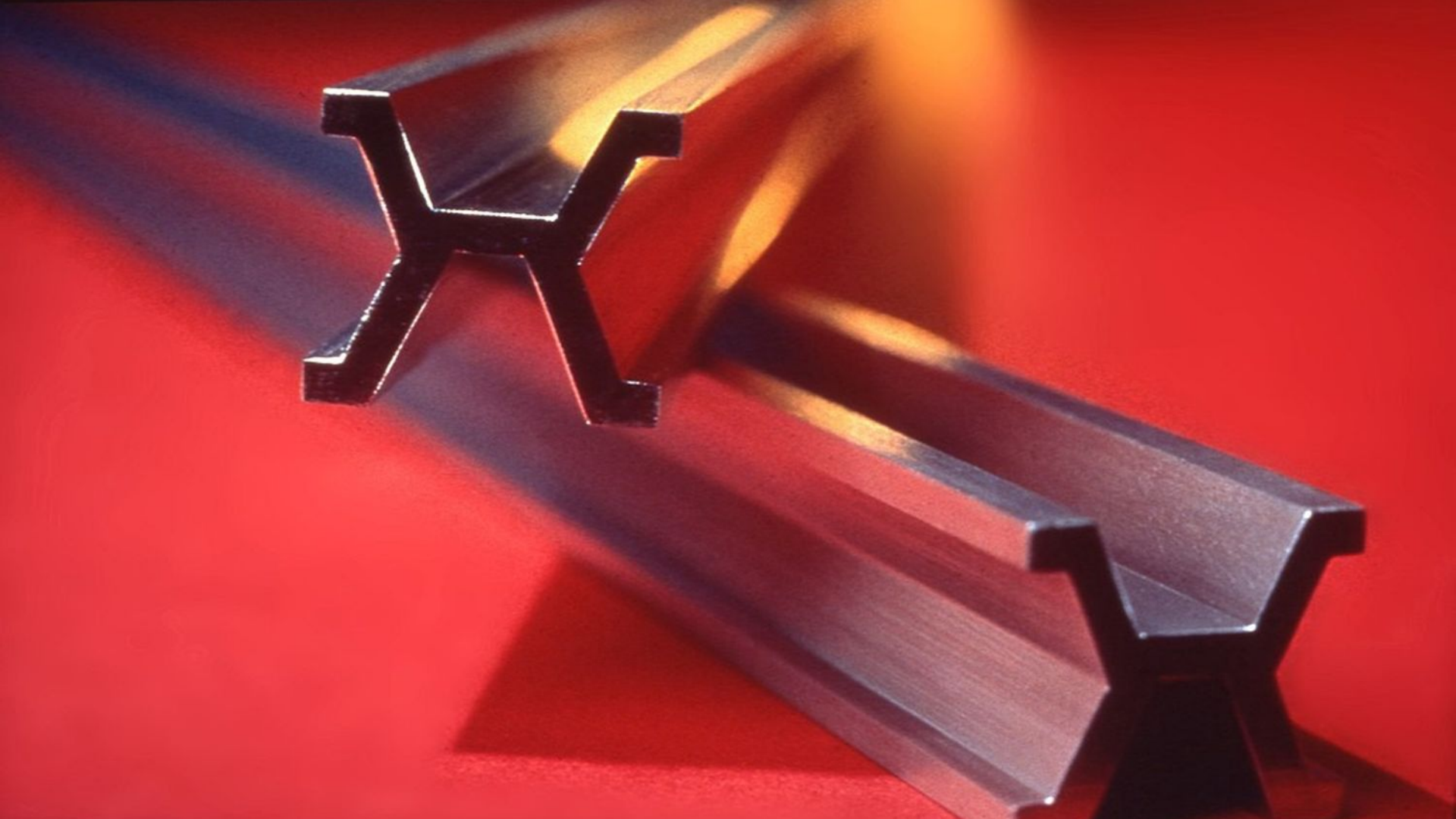
BRITISH YARD

TWO FEET

TYPE 10100 5mm  
LONDON

ONE FOOT

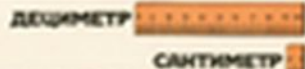
SIX INCHES



# УДОБСТВО И РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ МЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МЕР



**НА ВСЕ ВРЕМЕНА — ДЛЯ ВСЕХ НАРОДОВ  
МЕТРИЧЕСКИЕ МЕРЫ**



## МЕРЫ ВЕСА:

**ТОННА** (т) = 1000 кг  
**ЦЕНТНЕР** (ц) = 100 кг  
**КИЛОГРАММ** (кг) = 1000 г  
**ГРАММ** (г) = 0,001 тонны  
**ДЕЦИГРАММ** (дг) = 0,1 грамма  
**САНТИГРАММ** (сг) = 0,01 грамма  
**МИЛЛИГРАММ** (мг) = 0,001 грамма

## МЕРЫ ВМЕСТИМОСТИ:

**ГЕКТОЛИТР** (гек) = 100 л  
**ДЕКАЛИТР** (дека) = 10 л  
**ЛИТР** (л)  
**ДЕЦИЛИТР** (дл) = 0,1 литра  
**САНТИЛИТР** (сл) = 0,01 литра  
**МИЛЛИЛИТР** (мл) = 0,001 литра  
**КУБИЧЕСКИЙ МЕТР** (куб. м) = 1000 л

## МЕРЫ ДЛИНЫ:

**КИЛОМЕТР** (км) = 1000 м  
**МЕТР** (м)  
**ДЕЦИМЕТР** (дм) = 0,1 метра  
**САНТИМЕТР** (см) = 0,01 метра  
**МИЛЛИМЕТР** (мм) = 0,001 метра

## МЕРЫ ПЛОЩАДИ:

**ГЕКТАР** (га) = 100 а  
**АР** (а) = 100 кв. м  
**КВАДРАТНЫЙ МЕТР** = 0,01 а

## ЕЖЕДНЕВНАЯ ПРОДАЖА МУКИ ИЗ МАГАЗИНА БЫЛА:

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| ОКТАБРЬ 3 — 1 центнер | 52 кг 500 г |
| 4                     | 44 кг 200 г |
| 5                     | 12 кг 700 г |
| 6                     | 32 кг 250 г |
| 7                     | 24 кг 100 г |
| 8 2 центнера          | 2 кг 300 г  |
| ОСТАТОК НА 9-е число  | 1 кг 950 г  |

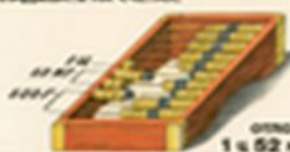
**К 3-му ОКТАБРЯ ЗАПАС МУКИ БЫЛ 4 ц 70 кг**  
**СКОЛЬКО ПРОДАНО ПО 9-е ЧИСЛО?**  
**СКОЛЬКО ДОЛЖНО ОСТАТЬСЯ?**

## ПРОСТОТА ВЫЧИСЛЕНИЯ В МЕТРИЧЕСКИХ МЕРАХ:

**ЧТОБЫ УЗНАТЬ, СКОЛЬКО ПРОДАНО МУКИ, НАДО  
ВСЕ ЧИСЛА СЛОЖИТЬ:**

ТАК КАК В 1-м ЦЕНТНЕРЕ 100 КГ, А В 2-м КГ 1000 Г, ТО ДЛЯ СЛОЖЕНИЯ ДОСТАТОЧНО ПЕРЕВЕСТИ ВЕС ЦЕНТРОВ В ГРАММЫ, ОДИНО ЧИСЛО ПОД ДРУГОЙ И СЛОЖИТЬ ВСЕ ЧИСЛА СЛОЖИТЬ, НЕ ДЕЛАЯ НИКАКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ, И ЕСЛИ ЕСТЬ ПОД РУКОЙ СЧЕТЫ, ТО ЛЕГКО СЛАЖИВАТЬ НА СЧЕТАХ.

152 500 г  
 + 44 200 г  
 + 12 700 г  
 + 32 250 г  
 + 24 100 г  
 + 202 300 г  
 + 468 050 г  
 ИЛИ 4 ц 68 кг 50 г



**ЧТОБЫ УЗНАТЬ, СКОЛЬКО ДОЛЖНО БЫТЬ В  
ОСТАТКЕ, НУЖНО СДЕЛАТЬ ВЫЧТАНИЕ, ЭТО  
МОЖНО ВЫПОЛНИТЬ —**

**ИЛИ НА СЧЕТАХ:**  
 - 470 000 г  
 - 468 050 г  
 + 1 950 г  
 ТО БУДЕТ 1 кг 950 г А.Е.

**ИЛИ НА СЧЕТАХ:**  
 4 ц 70 кг  
 - 4 ц 68 кг 50 г  
 = 1 кг 950 г

| Меры измерения |                        |                      | Примечание |
|----------------|------------------------|----------------------|------------|
| Меры длины     | Кылдай                 | С толщину волоска    |            |
|                | Бычактан мизиндей      | С острие ножа        |            |
|                | Ийненин сабындай       | С иголку             |            |
|                | Бычактан сыртындай     | С ширину ножа        |            |
|                | Чыпалактай             | С мизинец            |            |
|                | Бармактай              | С большой палец      |            |
|                | Кийиздин калындыгындай | С толщину войлока    |            |
|                | Таман эли              | С ширину ступни ноги |            |



|                       |                    |  |   |
|-----------------------|--------------------|--|---|
| Меры ширины и толщины | Узундугу жарым эли | Длина в пол-пальца   |   |
|                       | Узундугу бир эли   | Длина в один палец   |   |
|                       | Карыш              | Пядь - малая (11–13 см) и большая (22–23 см)                     | Пядь – расстояние между концами раздвинутых большого и среднего пальцев |
|                       | Чыканак            | От локтя до концов вытянутых пальцев,                            |   |
|                       | Кары               | От локтя до плеча (это расстояние составляет примерно 40–50 см). |   |
|                       | Теш жарым          | От конца вытянутой руки до середины груди.                       |   |
|                       | Кулач              | Длина размаха рук, вытянутых в стороны (маховая сажень).         |   |
|                       | Бир кадам          | Длина в один шаг   |   |

|  |               |   |   |
|--|---------------|---|---|
|  | Эки аттам     | Длина в два прыжка                      |   |
|  | Бир бута атым | Около 100 метров                        | По дальности полёта пули.   |
|  | Эки бута атым | Около 200 метров                        |   |
|  | Чакырым       | 1,06 км                                 | Расстояние, на протяжении которого слышен крик человека, равное примерно версте |
|  | Тай чабым     | Приблизительно 3 километра              | Расстояние, которое проскачет жеребец в возрасте одного года без остановки.     |
|  | Кулун чабым   | 5–7 километров                          | Расстояние, проделанное без отдыха двухлетним жеребцом.                         |
|  | Ат чабым      | В среднем составляющее 25–30 километров | Расстояние скачки   |

|           |                               |                      |  |
|-----------|-------------------------------|----------------------|--|
| Меры веса | Бир кесим эт<br>или кол кесер | За порез руки        | Кусок мяса весом<br>приблизительно в 1–1, 5<br>килограмма. |
|           | Бир сан эт                    | Бедренная часть туши |  |
|           | Бир жамбаш эт                 | Ляжка                |  |
|           | Бир далы эт                   | Лопатка              |  |
|           | Бир козунун<br>эти            | Мясо одного ягненка  |  |
|           | Бир койдун эти                | Мясо одного барана   |  |

| Меры объема | Кыпындай          | С крошку   | Объемы сыпучих и жидких тел |
|-------------|-------------------|--|-----------------------------|
|             | Таруудай          | С зернышко проса   |                             |
|             | Тырмактын агындай | С белую часть ногтя  |                             |
|             | Бир чымчым        | Щепотка  |                             |
|             | Бир ууч           | Горсть   |                             |
|             | Бир кочуш         | Пригорошня   |                             |
|             | Бир кашык         | С ложку  |                             |
|             | Бир аяк           | С чашку средней величины   |                             |
|             | Байс              | Равнялась весу 100 зёрен ячменя, а 100 байсов составляли 3 килограмма зерна. |                             |
|             | Кап               | Мешки, которые имели разную вместимость.                                     |                             |

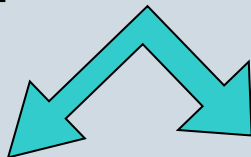
|  |         |   |   |
|--|---------|---|---|
|  | Тай кап | Мешок с ростом жеребенка.                                   | Один батман пшеницы или 12 пудов.                                       |
|  | Кой кап | Мешок высотой в рост барана                                 | Вмещал около 6–7 пудов зерна.   |
|  | Куржун  | Переметная сумка  |   |
|  | Этек    | Полы чапана   |   |
|  | Ууч     | Одна ладонь   |   |
|  | Оро     | Ямы для хранения зерна                                      | Средняя по размерам яма имела 1,2 метра в глубину и 0,7 метра в ширину. |
|  | Чака    | Ведро   |   |
|  | Челек   | Кадушка   |   |
|  | Табак   | 10 литров   |   |
|  | Кулак   | Количество воды, необходимое для полива 1–2 гектаров земли. |   |

|              |                 |  |  |
|--------------|-----------------|--|--|
| Меры площади | Алакандай       | Площадь в одну ладонь                            |  |
|              | Уйдун ордундай  | Площадь под юрту                                 |  |
|              | Танап           | Около 0,005 гектара                              |  |
|              | Теше            | Площадь одной шестой части гектара.              |  |
| Меры высоты  | Тизе бою        | Высота до колена                                 |  |
|              | Киши бою        | Высота в рост человека                           |  |
|              | Кереге бою      | Высота деревянной решетки, образующей стены юрты |  |
|              | Уй бою бийик    | Высота с юрту                                    |  |
|              | Тоо бою         | Высота в рост верблюда                           |  |
|              | Киши бою терен  | Глубина в рост человека                          |  |
|              | Аркан бою бийик | Высота, соизмеримая с длиной аркана.             |  |
|              |                 |  |  |

# *Хронология*



**хронология**



**Историческая  
хронология**



**Астрономическая  
хронология**

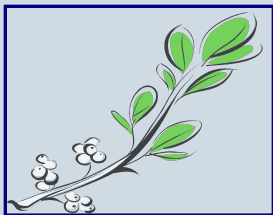


**Изучает движение небесных тел, и устанавливает точное астрономическое время.**

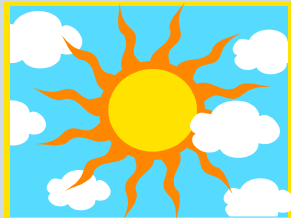
**Изучает способы измерения и исчисления времени и историю развития календаря.**

**Хронология-  
это в.и.д.  
изучающая  
измерения  
времени и  
различные  
календарные  
системы.**

# Счет времени



**весна**



**лето**



**осень**



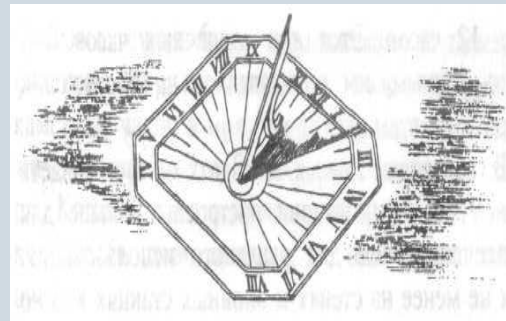
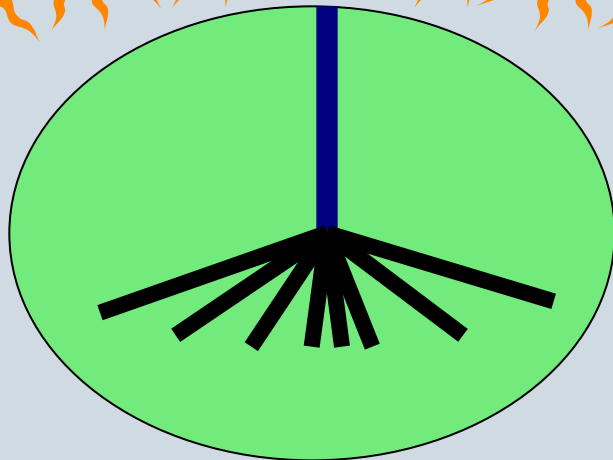
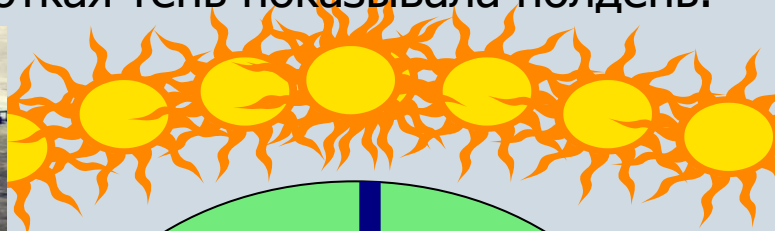
**зима**

**Год**

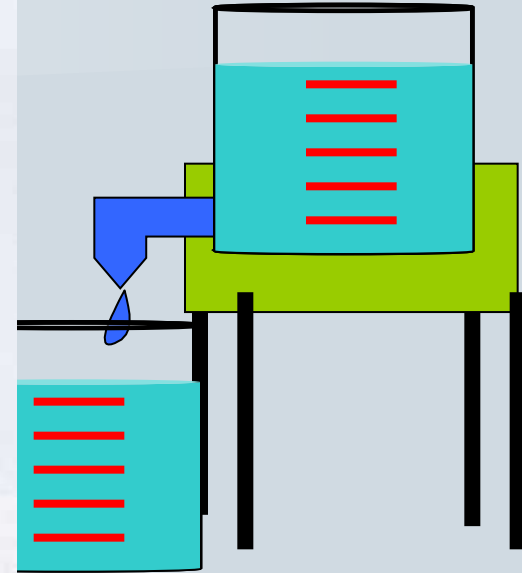
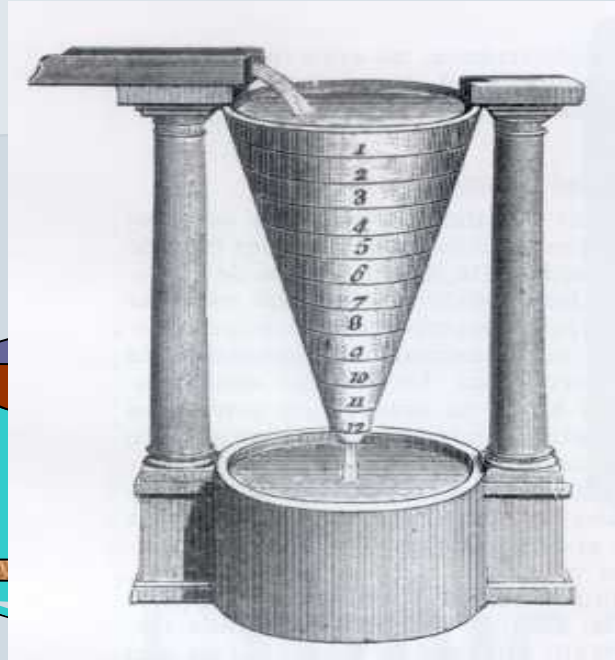
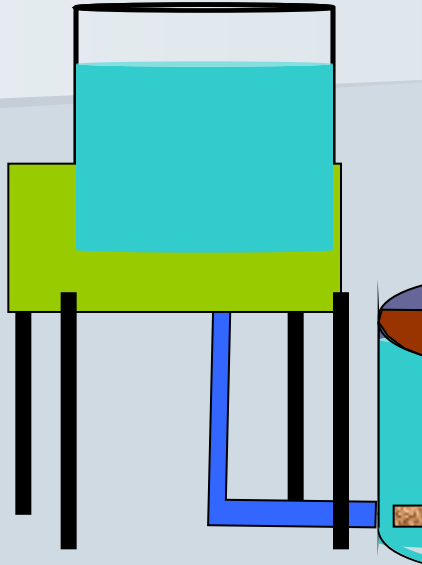


# Часы. Солнечные

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.



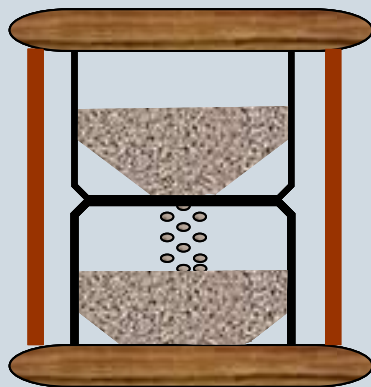
# Часы. Водяные



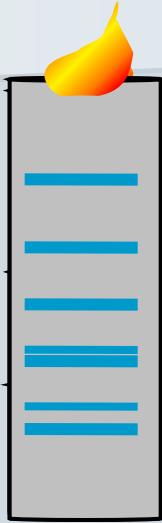
Их придумали в III тысячелетии до н.э. В водяных часах вода по капле поступает в сосуд со шкалой, проградуированной в единицах времени или под воздействием поступающей с определенной скоростью воды поднимается поплавок. Часы называли *кlepsидра* (в переводе с греческого «воровка воды»).

# Часы. Песочные

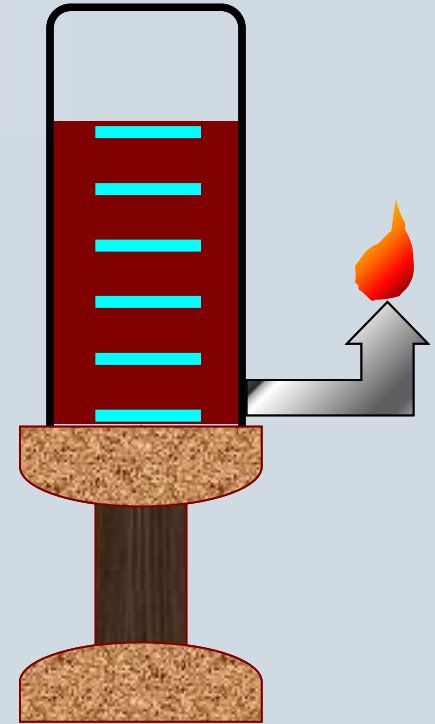
Затем появились песочные часы. Для них применяют очень мелкий просеянный песок. С их помощью можно измерять определенные промежутки времени.



# Часы. Огневые



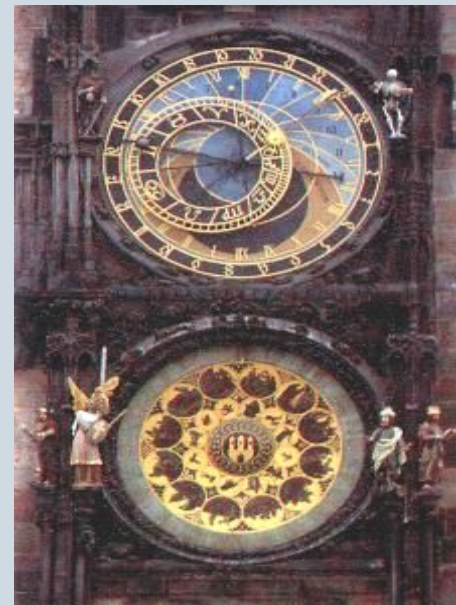
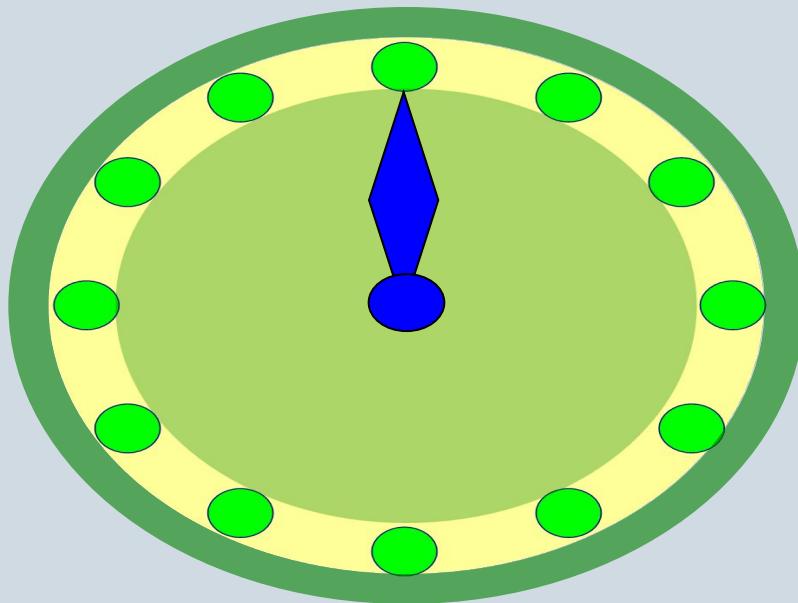
Свеча



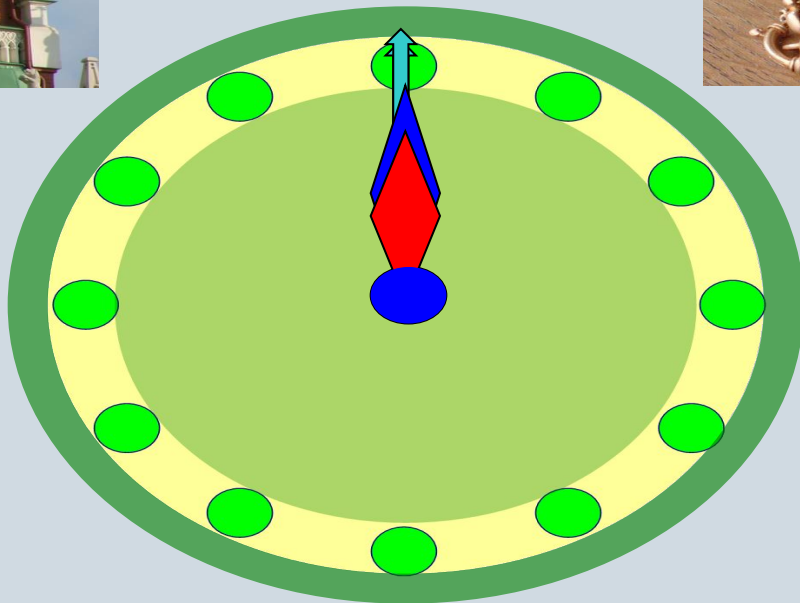
Масляный  
светильник

# 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



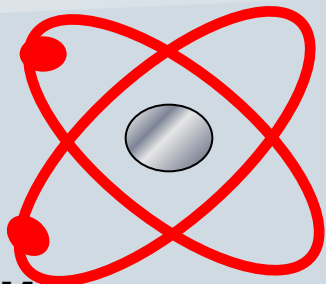
*Электронные часы* — это часы с электронной схемой и цифровым индикатором на жидких кристаллах или светодиодах. В сущности, это миниатюрные специализированные электронно-вычислительные устройства



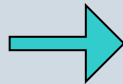
# Часы. Электронные



**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.





## Единицы измерения времени



**Секунда**

**Минута**

= 60 с

**Час**

= 60 мин



**Сутки**

= 24 часа

**Неделя**

= 7 суток

**Месяц**

= 30 (31) суток

**Год**

= 365 (366) дней

**Век**

= 100 лет

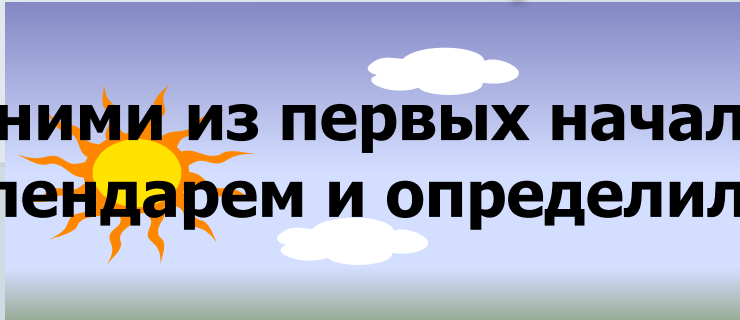
**Тысячелетие**

= 1000 лет



# Счет времени

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

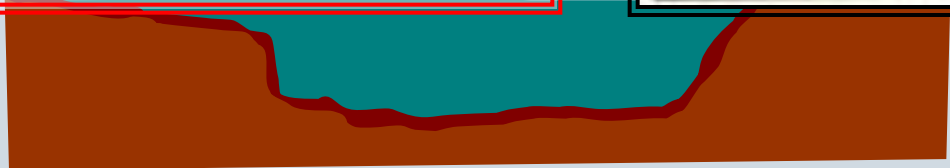


Солнцем

24 часа – 1 день

30 дней – 1 месяц жрецы

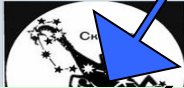
365 дней - 1 год



Разливами Нила

# Календари

Существует несколько типов календарей

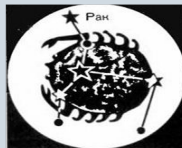


**Календарь** (лат. *calendarium* — долговая книжка: в Древнем Риме должники платили проценты в день)

**Солнечный** (Современный календарь — система счисления больших промежутков времени, основанная на периодичности движения небесных тел)

Грегорианский календарь

Иранский  
Коптский  
Эфиопский



**Лунный** (Календари большинства календарей)

**Лунно-солнечный**

Ассирийский календарь  
Вавилонский календарь  
Вьетнамский календарь  
Древнеславянский календарь  
древнегреческий календарь  
Еврейский календарь  
Китайский календарь



# Календари

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



Один из лунных календарей

# Календари

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



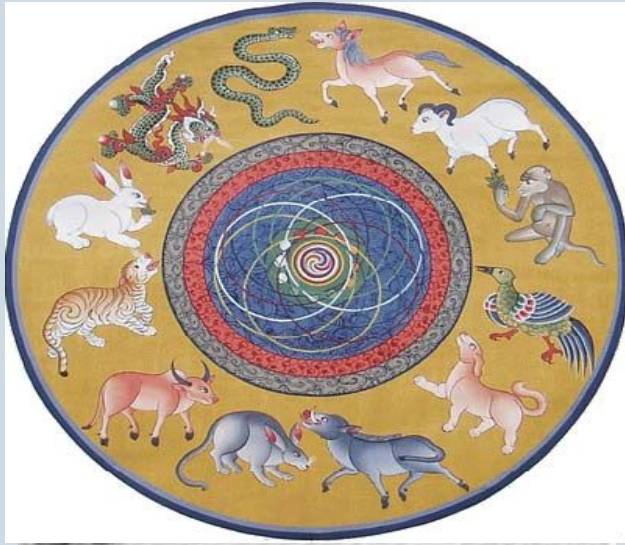
| I квартал   | ЯНВАРЬ        | ФЕВРАЛЬ      | МАРТ            |
|-------------|---------------|--------------|-----------------|
| вс          | 1 8 15 22 29  | 5 12 19 26   | 3 10 17 24      |
| пн          | 2 9 16 23 30  | 6 13 20 27   | 4 11 18 25      |
| вт          | 3 10 17 24 31 | 7 14 21 28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

# Календари

**Лунно-солнечные календари.** В отличии 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

Еврейский

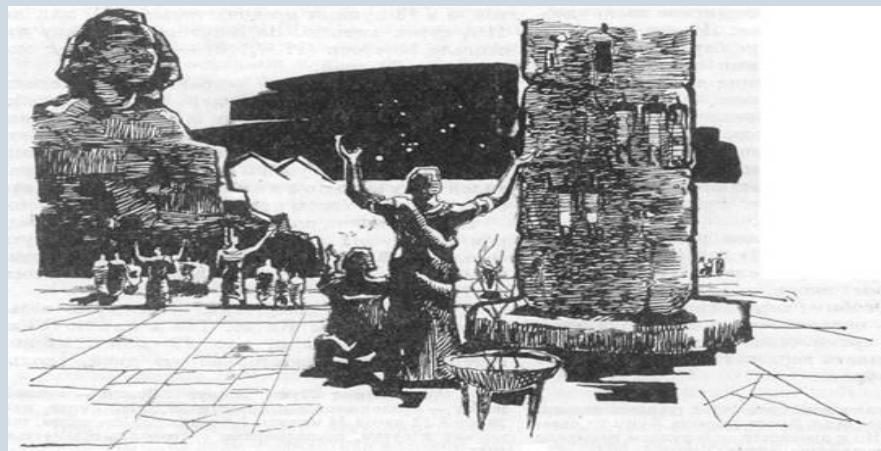


Древнеславянский календарь

Китайский 12-летний цикл и 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



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.

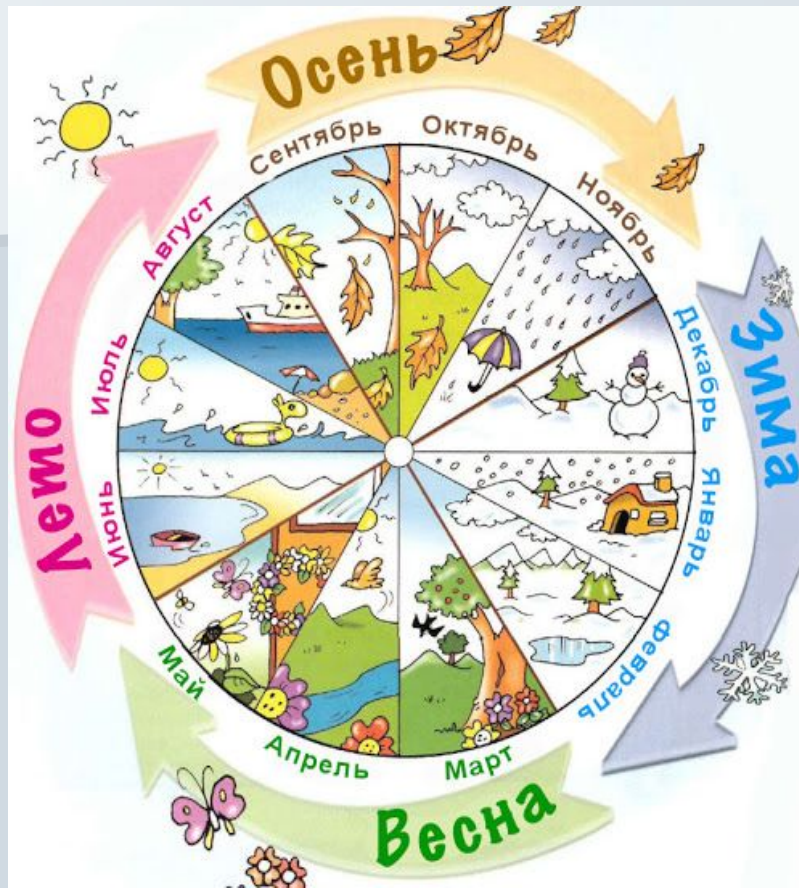
На Руси с 1492 года началом года стало считаться не 1 марта, а 1 сентября.

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



Юлианский  
календарь





Январь – по имени Януса (лат. Janus) – божества времени, всякого начала и конца; «Февраль» от слова «februarius», что значит «очищать», «совершать искупительную жертву». Март был назван именем римского бога войны Марса.

Апрель – от слова «aprilis», что значит «согреваемый солнцем»

Май был назван в честь богини весны и плодородия Майи

Июнь – в честь богини Юноны

Июль – по имени римского императора Юлия Цезаря; август – по имени римского императора Октавиана Августа;

Сентябрь – от лат. «september» – седьмой;

Октябрь – от лат. «oktober» – восьмой;

Ноябрь – от латинского «november» – девятый;

Декабрь – от латинского «December» – десятый.

# *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 СССР.



Григорий XIII

Как появились виды летоисчисления? Нет ничего удивительного в том, что в каждой стране в свое время существовала своя система летоисчисления. Эра - начальный момент летоисчисления. Например, древние греки вели счет времени по Олимпийским играм, которые проводились один раз в четыре года. Первые Олимпийские игры были проведены в 776 году до нашей эры, поэтому греки говорили: родился в первом году первой Олимпиады, в третий год Олимпиады началась война, умер в четвертый год Олимпиады и т. д.

Древние римляне вели отсчет времени с 753 года до н. э. – даты основания города Рим, а древние евреи – с 3761 года до н. э. – со дня «сотворения мира», византийцы – с 5508 года до н. э. – они считали, что именно в этом году был сотворен мир. Одно время только на территории Индии существовало около 30 разных летоисчислений. В России также до начала правления Петра Первого отсчет времени велся от начала «сотворения мира».

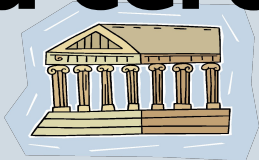
# Эра

Эра - это точка отсчета с которой ведется счет времени.



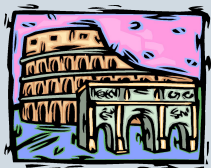
Древний Египет - начало правления нового фараона

**На сегодняшний день насчитывается**



Древняя Греция - более 2000 лет до нашей эры

**более**



Древний Рим - основанный город

**1000**

**Что считать точкой отсчета?**



Древняя Русь - сотворение мира

**ЭР**

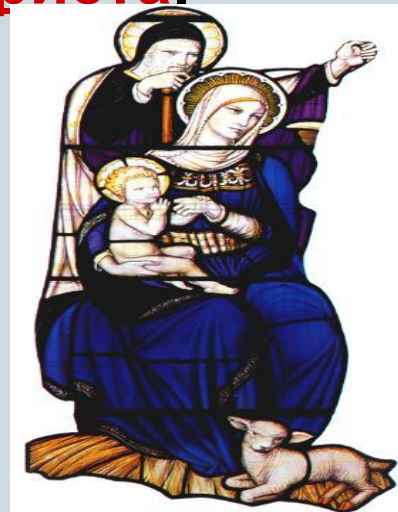
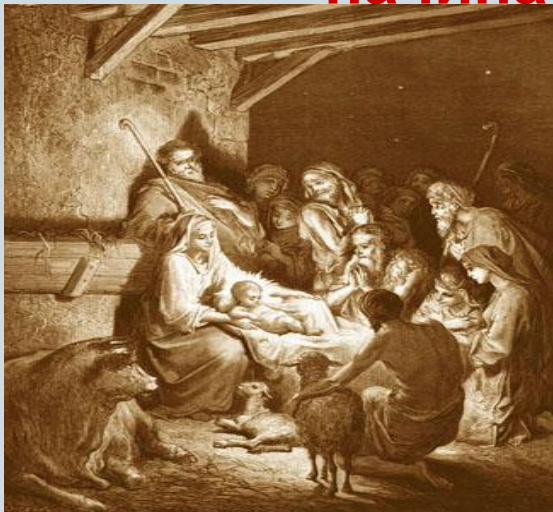


НАЗВАНИЕ МЕСЯЦЕВ  
ПО ХИДЖРЕ  
(мусульманскому лунному календарю)

|    | *                | الهجرية   |
|----|------------------|-----------|
| 1  | Мухаррам         | محرم      |
| 2  | Сафар            | صفر       |
| 3  | Раби'у ль-Аууаль | ربيع أول  |
| 4  | Раби'у с-Сани    | ربيع ثاني |
| 5  | Джумаада аль-Уля | جمادى أول |
| 6  | Джумаада ас-Сани | جمادى ثان |
| 7  | Раджаб           | رجب       |
| 8  | Ша'баан          | شعبان     |
| 9  | Рамадаан         | رمضان     |
| 10 | Шаууааль         | شوال      |
| 11 | Зуль-Ка'да       | ذو القعدة |
| 12 | Зуль-Хиджа       | ذو الحجة  |

# Эра

Отсчет времени в календаре  
начинается с рождения Иисуса Христа.

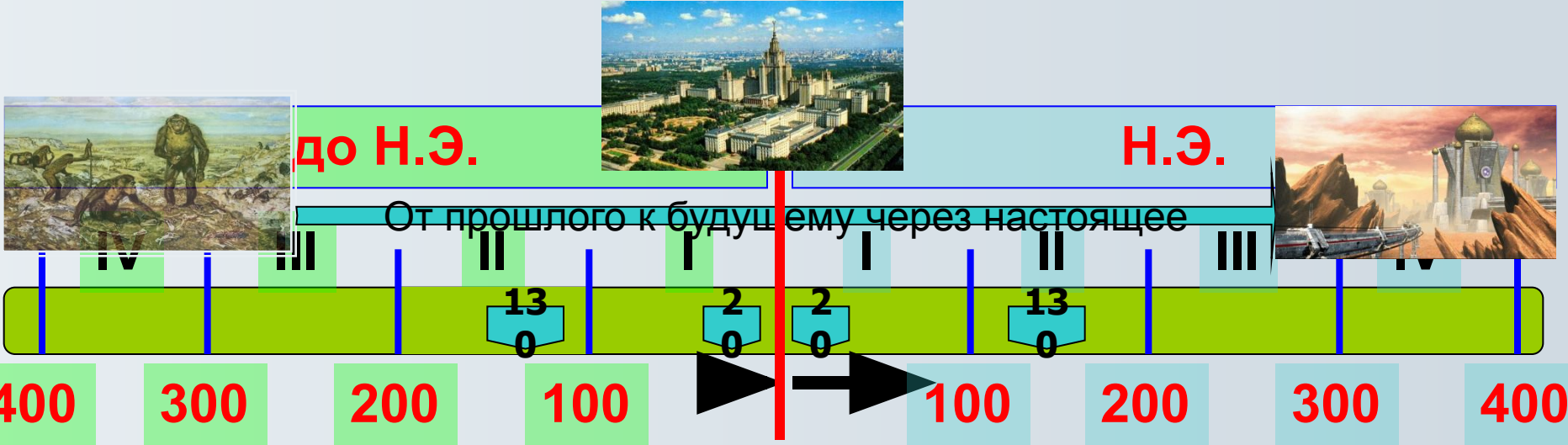


до нашей эры



наша эра

# Лента времени



В обратном порядке: 100 до н.э., 120 г. до н.э., 200 г. до н.э., 100 г. до н.э., 200 г. до н.э., 120 г. до н.э., 100 г. до н.э.

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

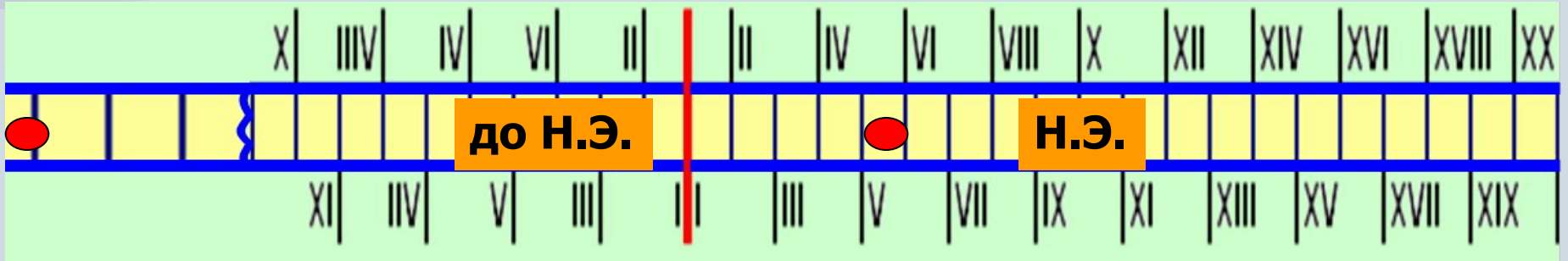
# История Древнего мира на Ленте времени

Новейшая история

Новое время

Древний мир

Средние века



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

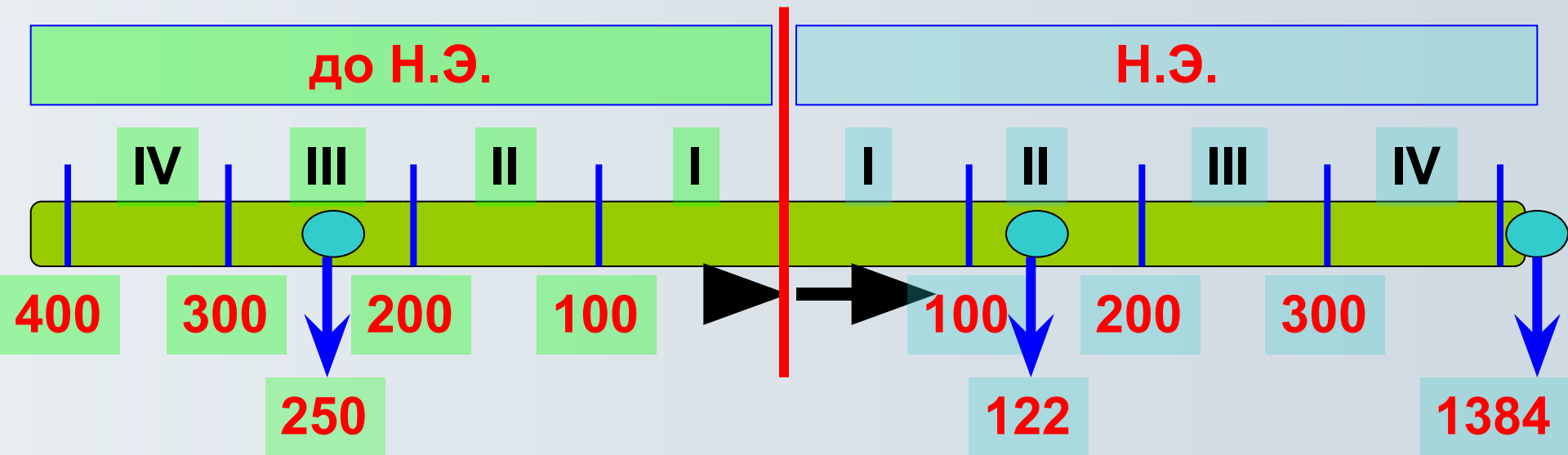
Более 5 млн. лет

476 год н.э. -  
падение  
Западной  
Римской  
империи



Счет лет до нашей эры идет в обратном направлении — 2 год до н. э. был раньше, чем 1 год до н. э., в то время как события нашей эры считаются в привычной для нас последовательности цифр — сначала был 1 год н. э., затем 2 год н. э. Нулевого года не существует, после окончания 1 года до н. э. наступает 1 год н. э.

# Как определить век?

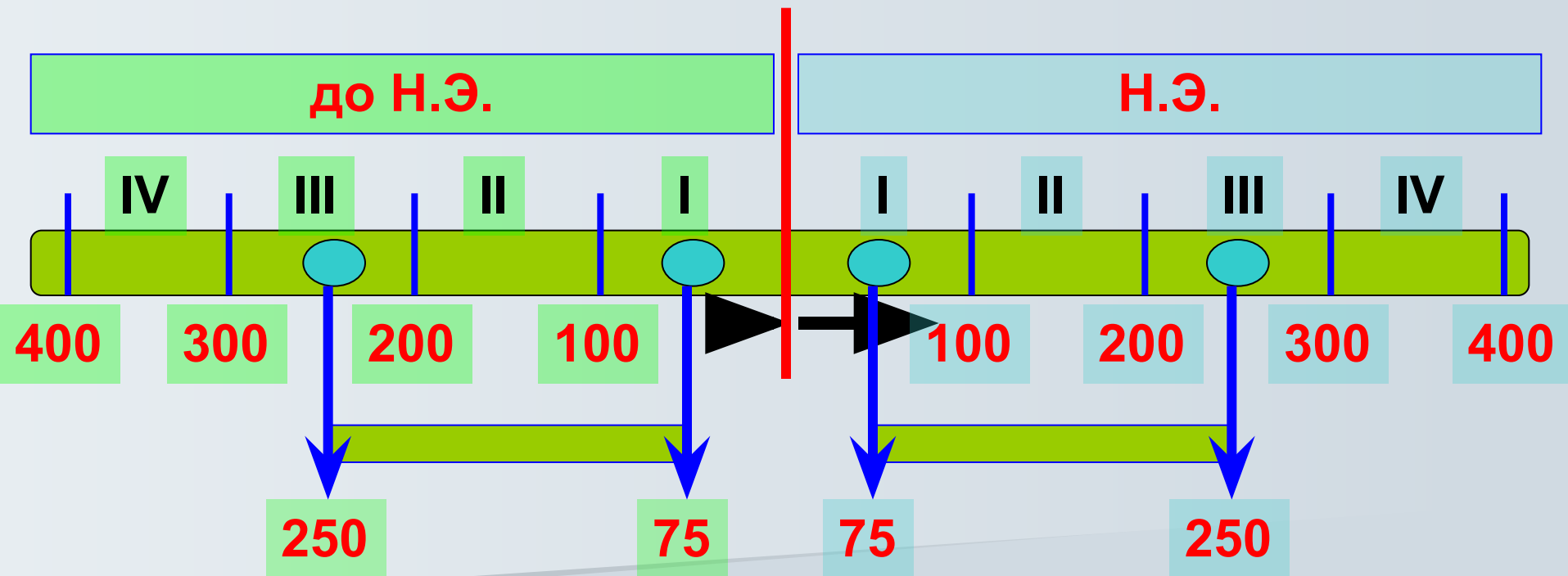


250 г. до н.э. → ~~250~~ →  $2 + 1 = 3$  → III век до н.э.

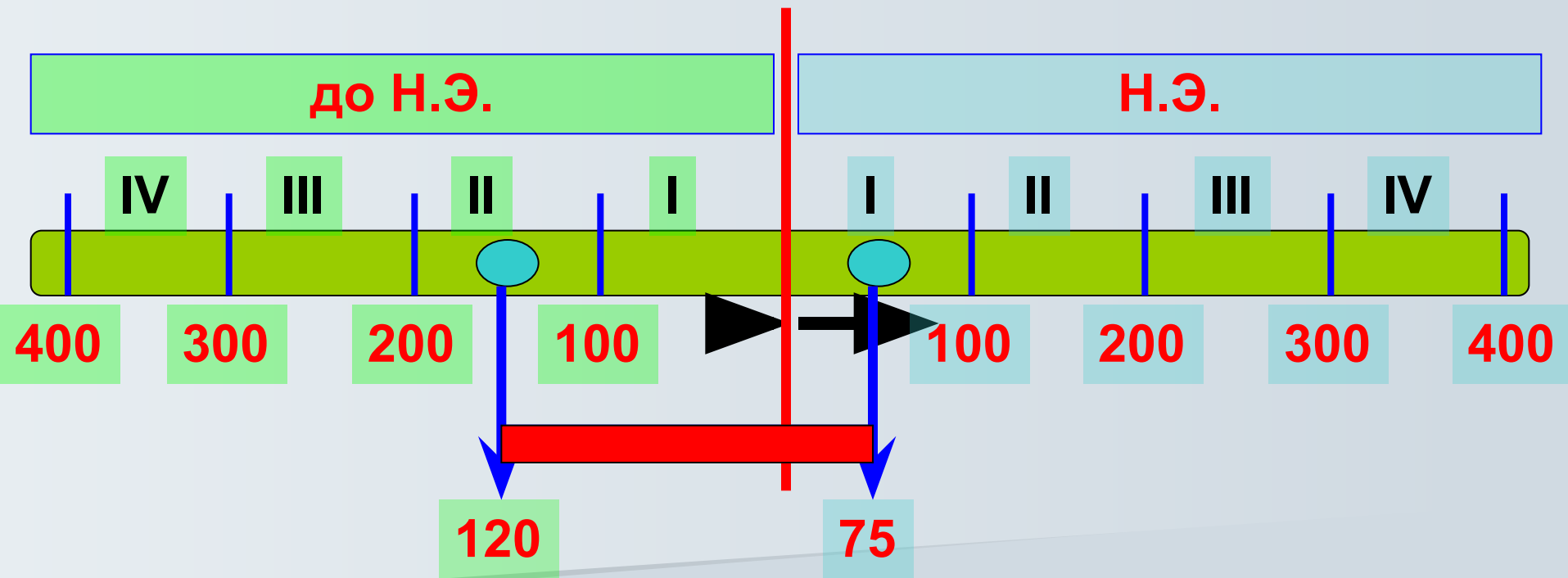
122 г. → ~~122~~ →  $1 + 1 = 2$  → II век

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

# Счет лет



# Счет лет



$$120 + 75 = 195 \text{ лет}$$

# 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 |

## **Сколько веков составляют:**

300 лет -      1500 лет -

1000 лет -      1900 лет -

## **К какому веку относится:**

862 год - в.,      1553 год – в.,

999 год - в.,      1767 год – в.,

1105 год - в.,      1812 год – в.,

1405 год - в.,      1946 год – в.



## **Сколько веков составляют:**

300 лет - III      1500 лет - XV

1000 лет - X      1900 лет - XIV

## **К какому веку относится:**

862 год – IX в.,      1553 год – XVII в.,

999 год – X в.,      1767 год – XVIII в.,

1105 год – XII в.,      1812 год – XIX в.,

1405 год – XV в.,      1946 год – XX в.

1. Историческая метрология — вспомогательная историческая дисциплина, изучающая употреблявшиеся в прошлом меры (длины, площади, объема, веса) в их историческом развитии.
2. Хронология (от греч. χρόνος — время; λόγος — учение)
  - вспомогательная историческая дисциплина, устанавливающая даты исторических событий и документов;
  - последовательность исторических событий во времени;
  - перечень каких-либо событий в их временной последовательности.
3. Календарь — система счисления больших промежутков времени, основанная на периодичности движения небесных тел: Солнца или Луны.
4. «Лента времени» — это временная шкала, на которую в хронологической последовательности наносятся события.