

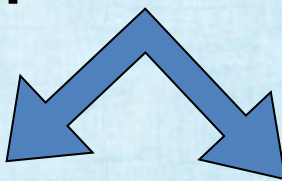
5 класс

ХРОНОЛОГИЯ ВРЕМЕНИ
Счет лет в истории

Мутлу Наталья
Валерьевна
МБОУ СОШ №3 г.
Салехард

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.

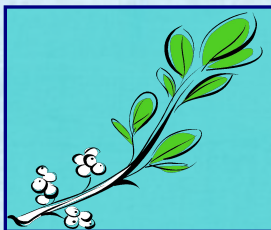
Счет времени



От рассвета до рассвета = день

Позже - сутки

Счет времени



весна



лето



осень



зима

Год

Счет времени



Лунный месяц

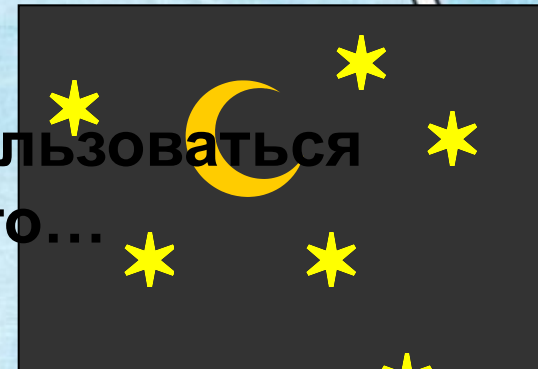
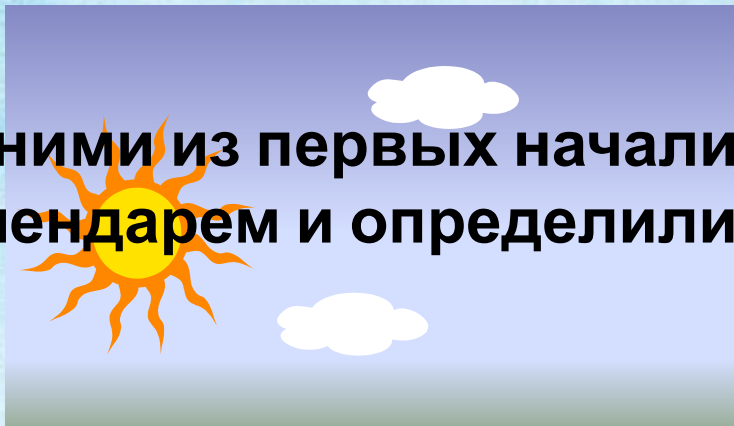
Месяц (лунный) = 29,5 дней

Жители Двуречья разбили его на 4 части - недели

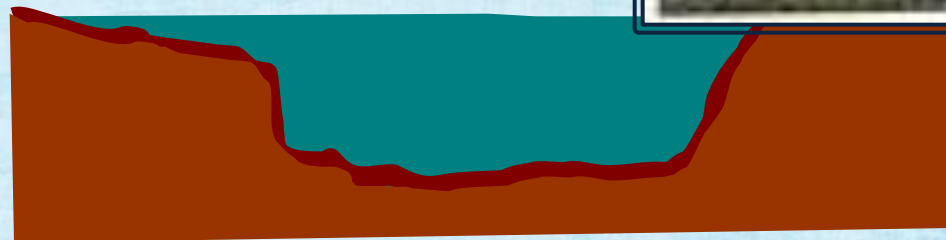


Счет времени

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



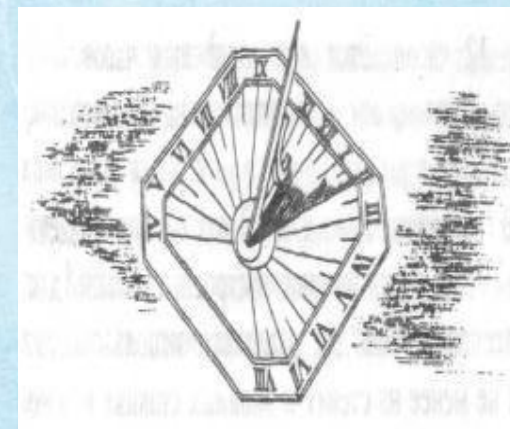
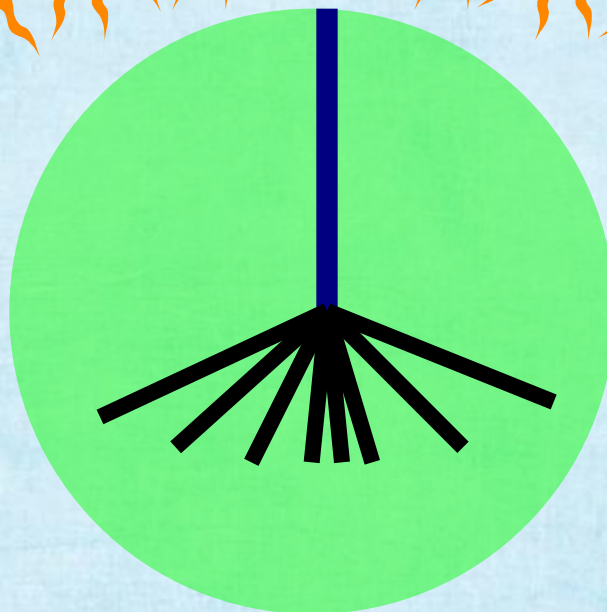
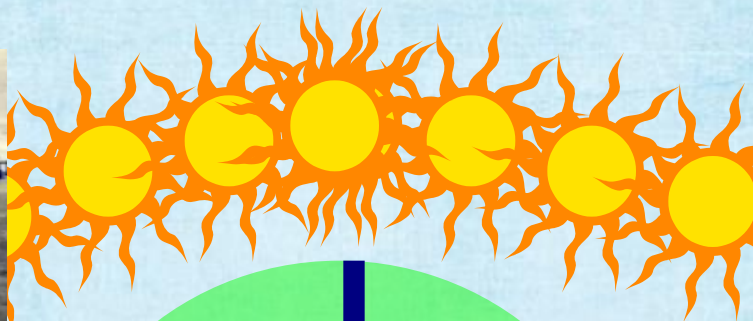
Солнцем
24 часа – 1 день
30 дней – 1 месяц
Древнеегипетские жрецы н
365 дней - 1 год



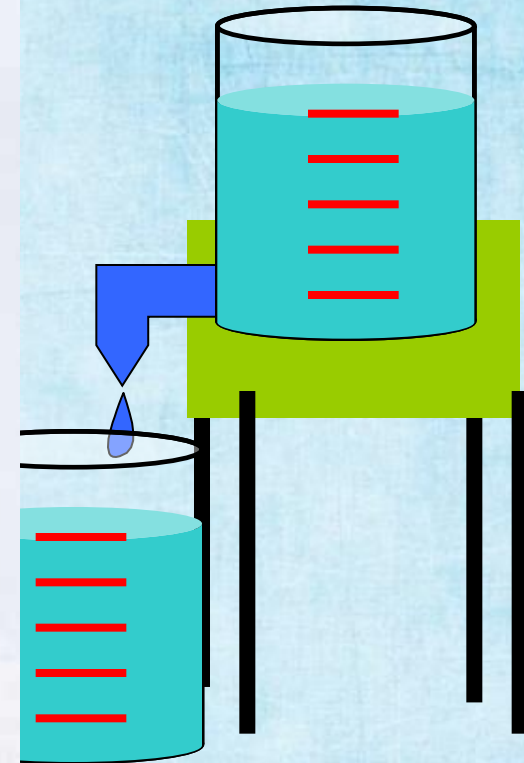
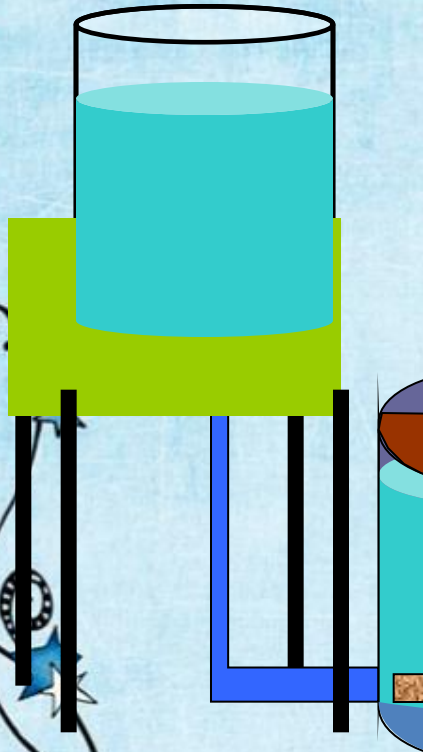
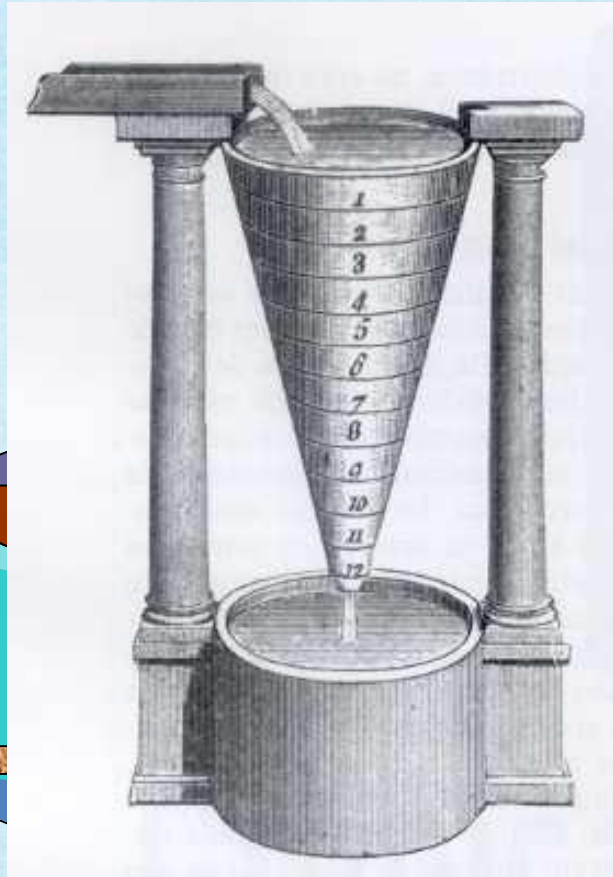
Разливами Нила

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.



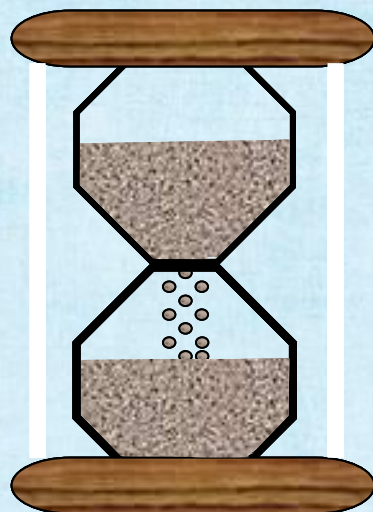
Часы. Водяные



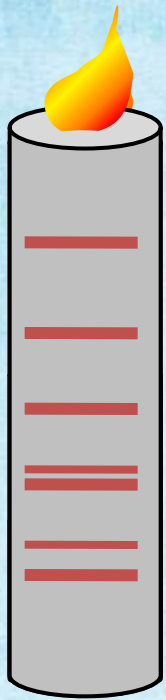
Их придумали в III тысячелетии до н.э. В водяных часах вода по капле поступает в сосуд со шкалой, проградуированной в единицах времени или под воздействием поступающей с определенной скоростью воды поднимается поплавок. Часы называли *кlepsидра* (в переводе с греческого «воровка воды»).

Часы. Песочные

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



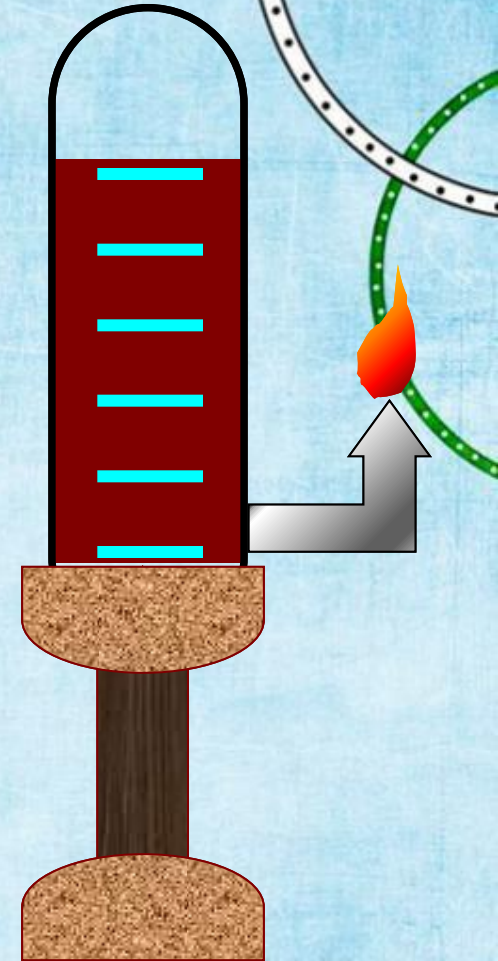
Часы. Огневые



Свеча



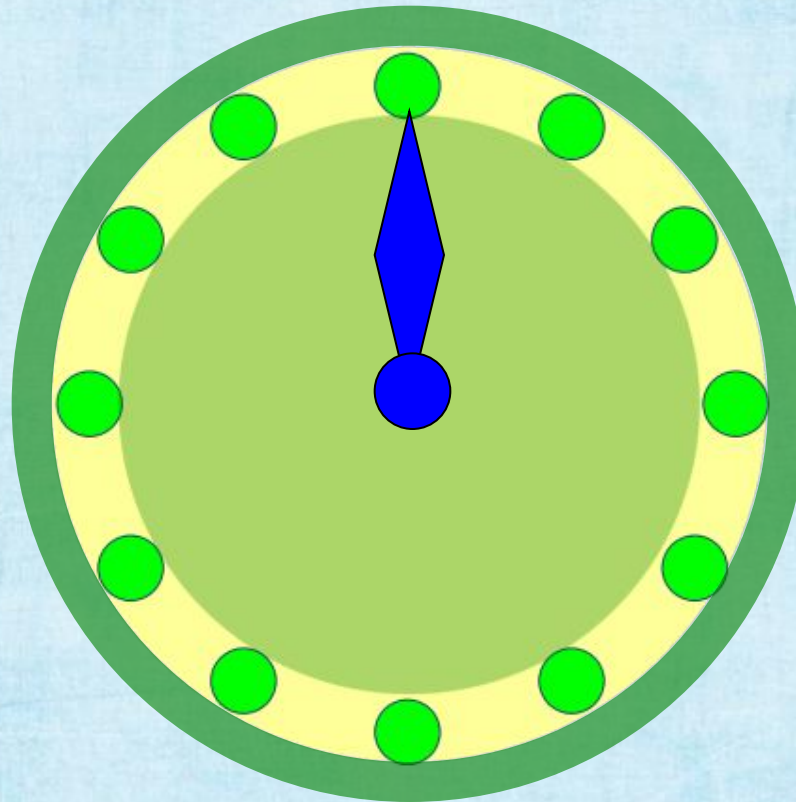
«Огневые часы» появились еще в Древней Греции, где они были широко распространены. Применялись они вплоть до 19 века



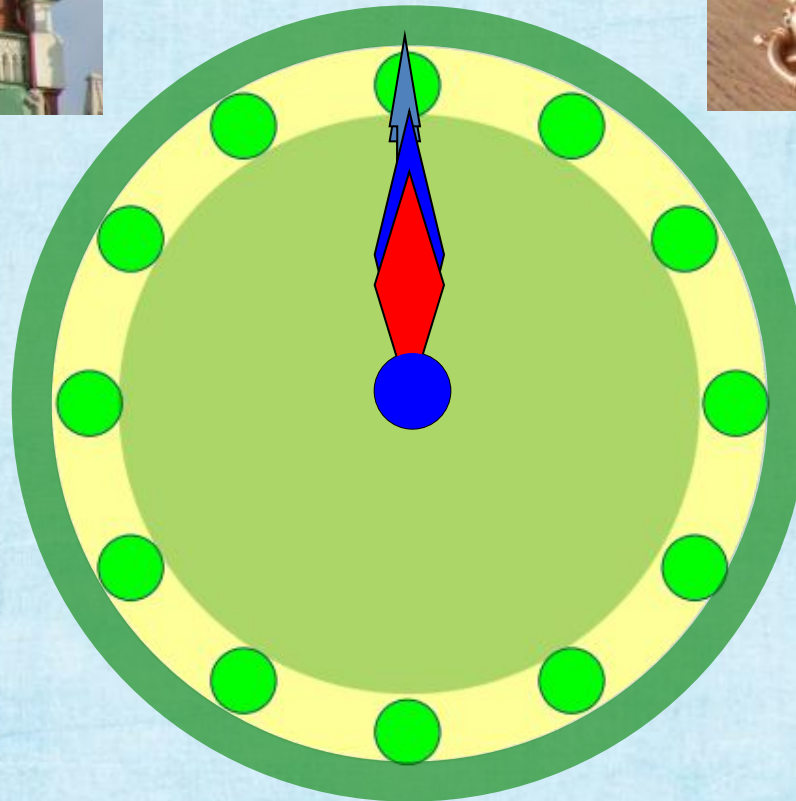
Масляный
светильник

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



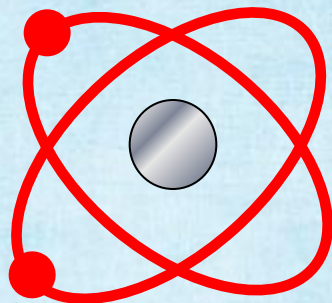
Электронные часы — это часы с электронной схемой и цифровым индикатором на жидких кристаллах или светодиодах. В сущности, это миниатюрные специализированные электронно-вычислительные устройства



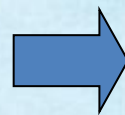
Часы. Электронные



**Астрономические
электронные часы**



**Используются
часы и с
радиоактивными
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.

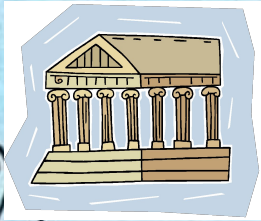
Эра

Эра - это точка отсчета с которой ведется счет времени.



Древний Египет - начало правления нового фараона

На сегодняшний день насчитывается



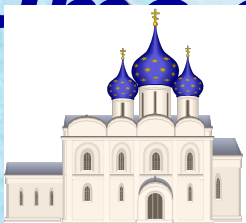
Древняя Греция – первая Олимпиада

более

1000



Древний Рим – основан город



Древняя Русь – сотворение мира

ЭР

Что считать точкой отсчета?

Эра

Отсчет времени в нашем календаре начинается с рождения Иисуса Христа.



до нашей эры

Р.
Х.

наша эра

Лента времени



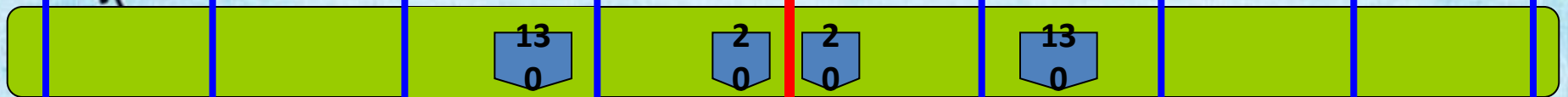
до Н.Э.



Н.Э.



От прошлого к будущему через настоящее



400 300 200 100 100 200 300 400

В обратном порядке
130 год до н.э.
20 год до н.э.
Рождение Иисуса Христа
20 г. н.э.
100 г. н.э.

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

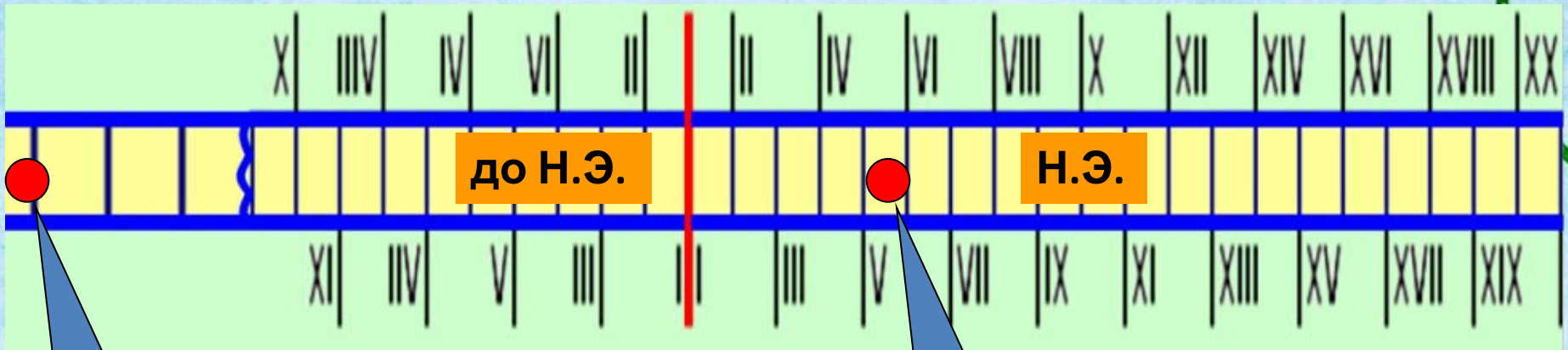
История Древнего мира на Ленте времени

Новейшая
история

Древний мир

Средние века

Новое
время



до н.э.

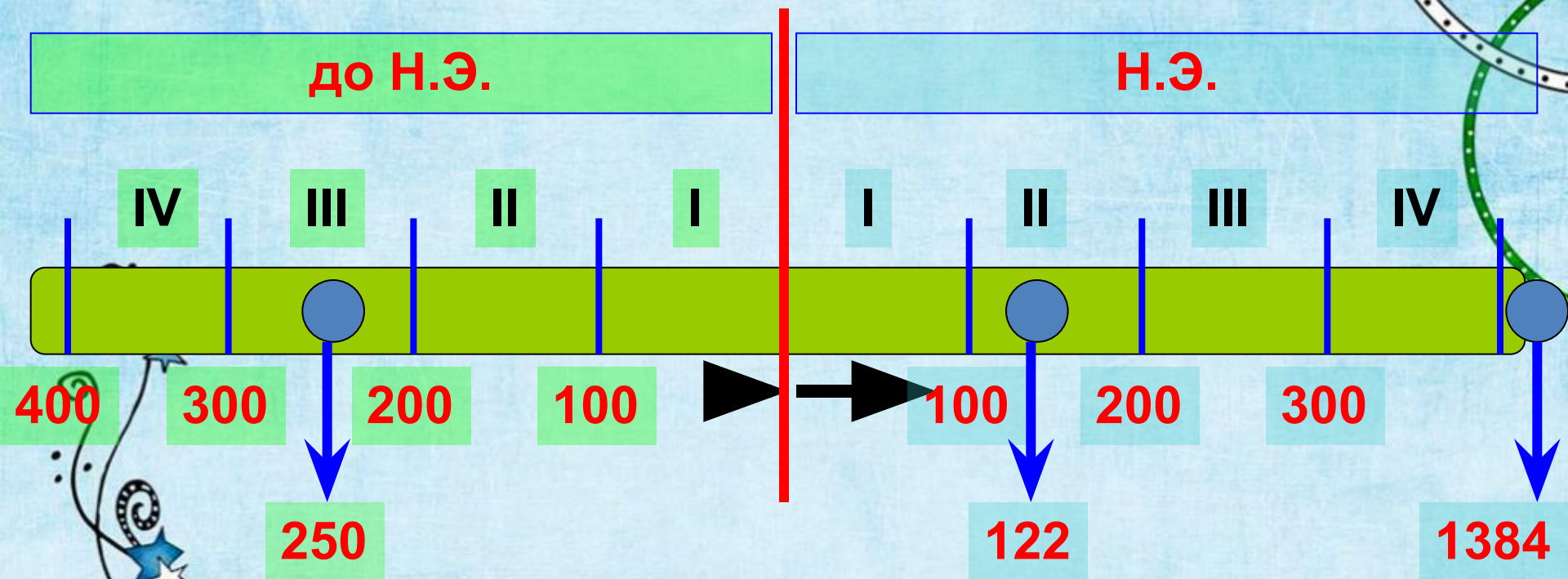
н.э.

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

Более 5 млн. лет

476 год н.э.-
падение
Западной
Римской
империи

Как определить век?

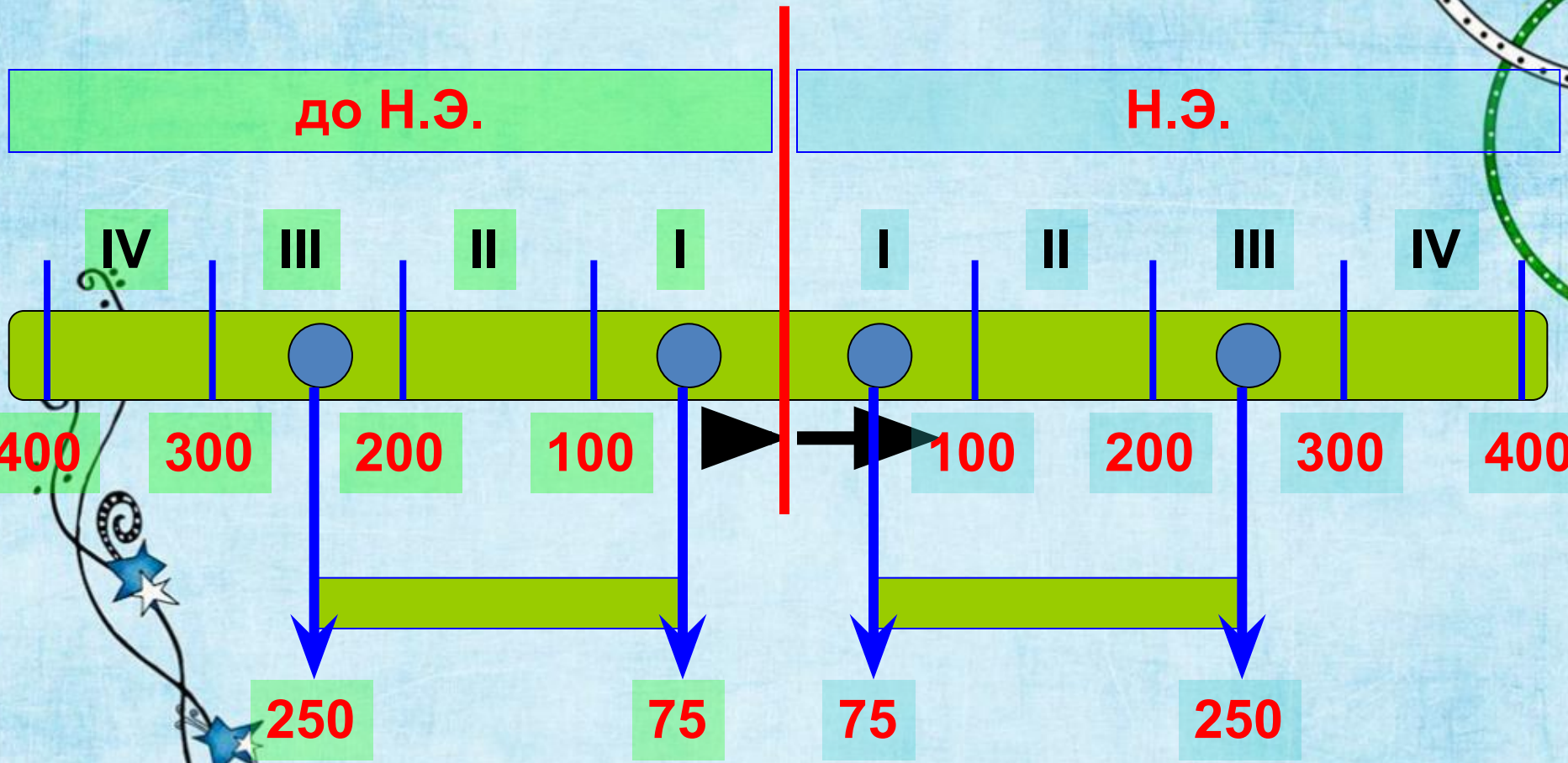


250 г. до н.э. → ~~250~~ → $2 + 1 = 3$ → III век до н.э.

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

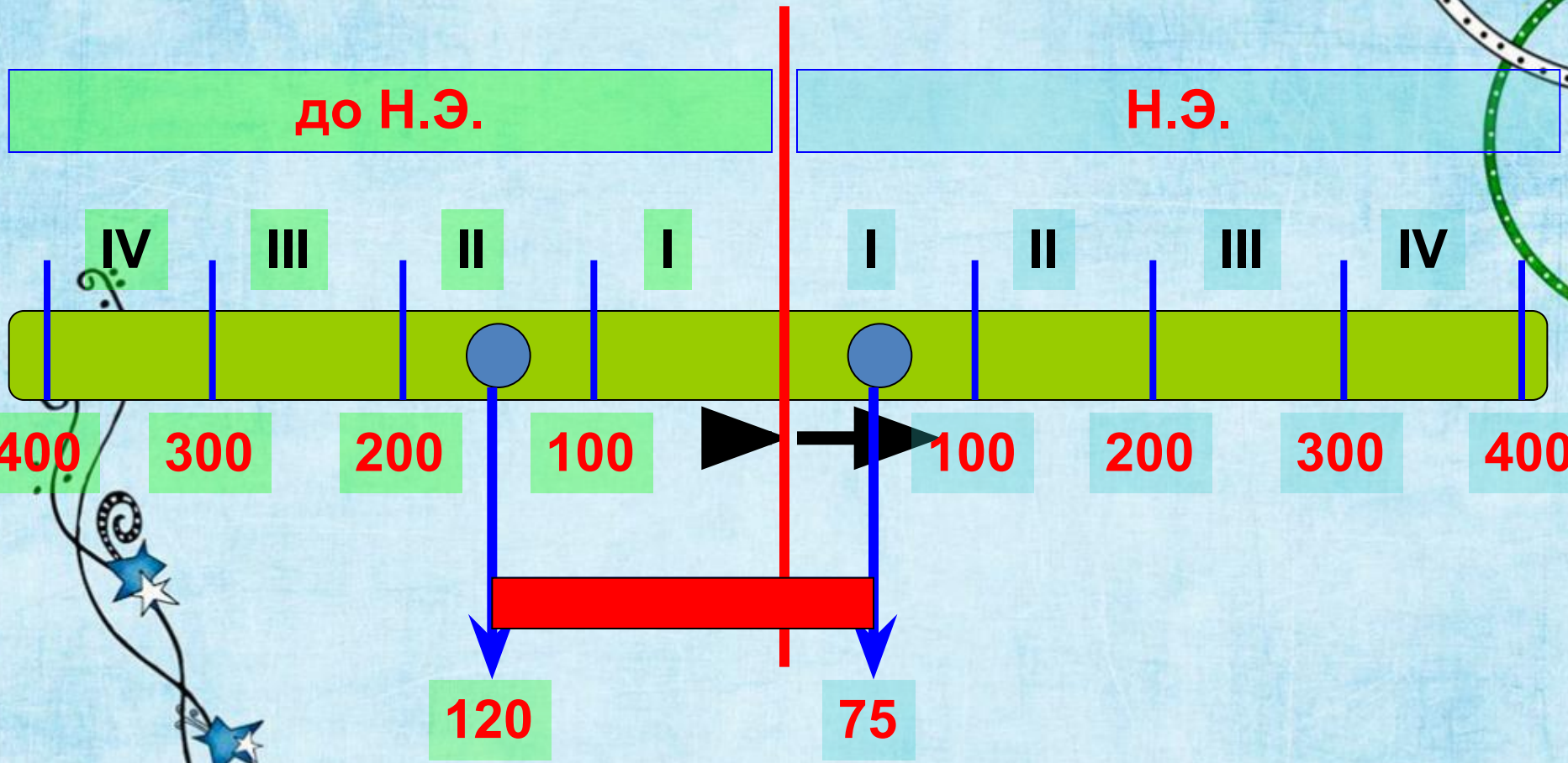
1384 г. → ~~1384~~ → $13 + 1 = 14$ → XIV век

Счет лет



$$250 - 75 = 175 \text{ лет}$$

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