

Этапы развития часов



Утор. Рассвет.

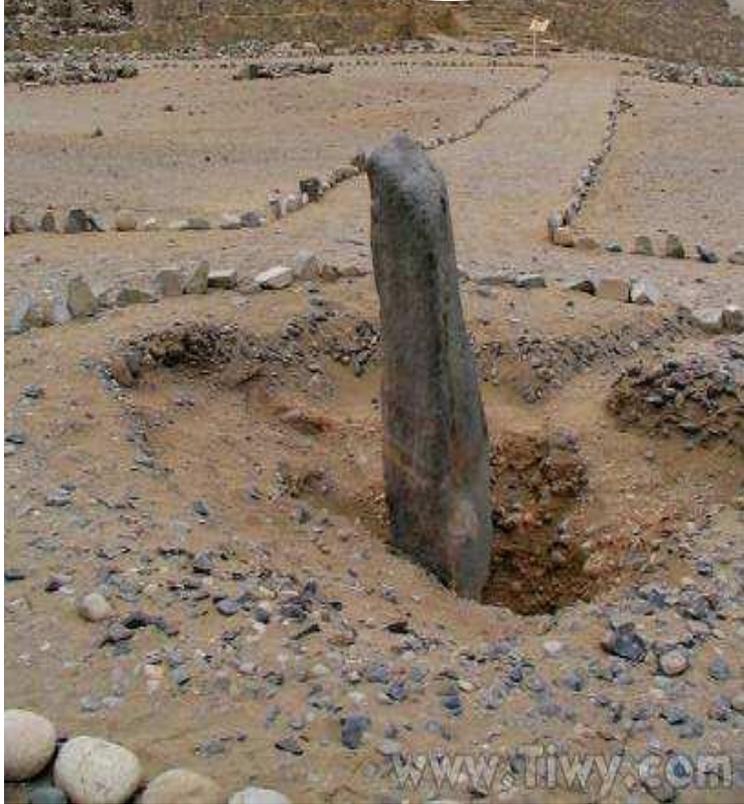


Вечер. Закат.

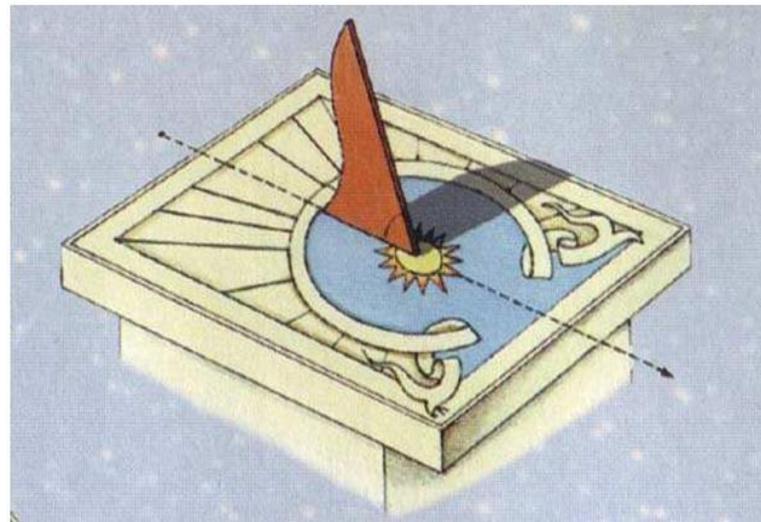




© Irina Kiseleva



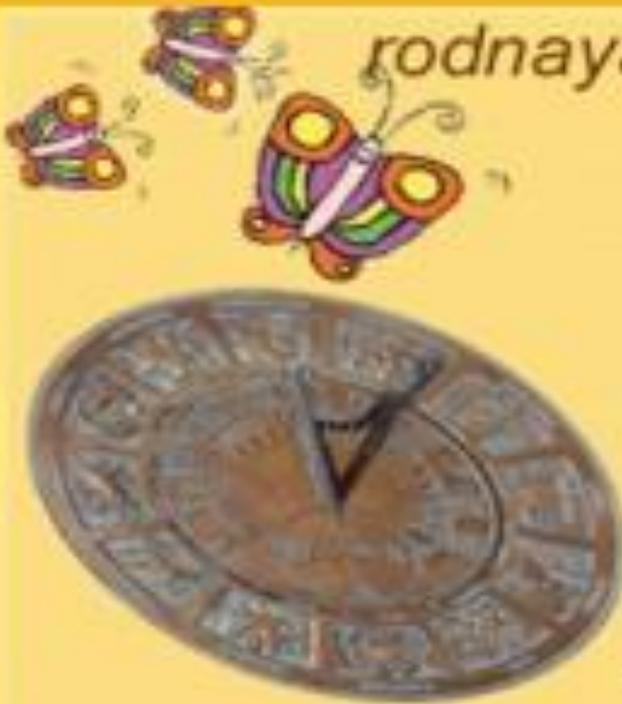
Давным – давно, когда часов ещё не было, люди узнавали время по солнцу. Вкопал человек в землю столб, а вокруг столба начертил круг, разделил его на части. Каждая часть равнялась одному часу.



древние солнечные часы

rodnaya-tropinka.ru

Солнечные часы.



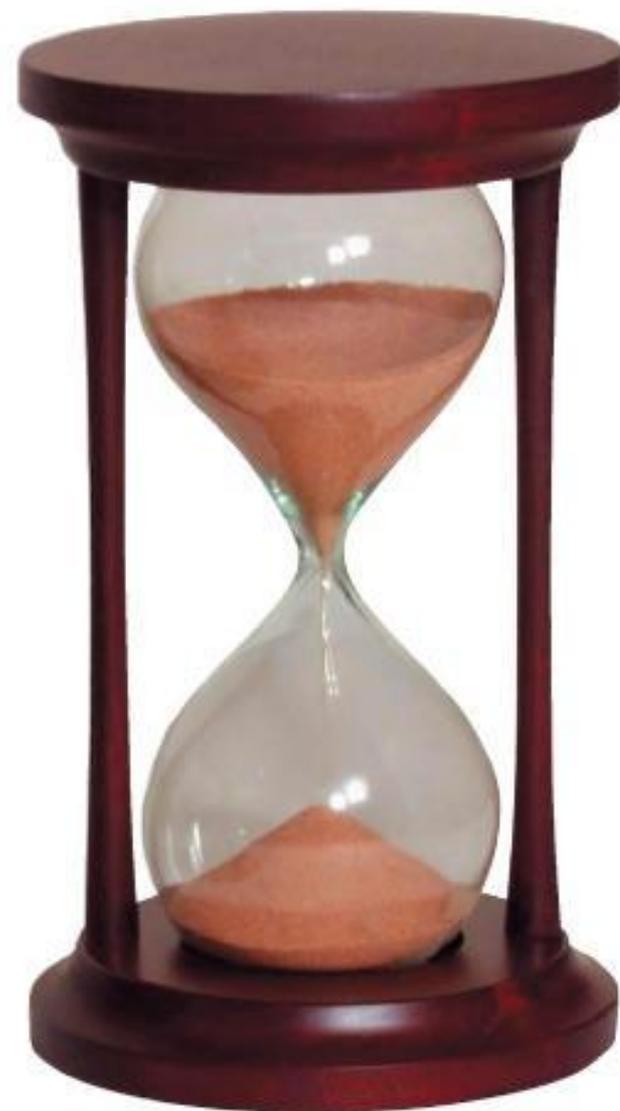
Настоящие солнечные часы

Я у солнышка спросила -
Сколько времени сейчас?
Солнце палку осветило,
Показало! Вот те раз?
Но потом я догадалась!
Палочку воткнула в грунт,
Круг вокруг нарисовала,
Числа, циферки - все тут!
Тень от палочки мгновенно
Показала мне тот час!
Только помнить нужно - север
На двенадцати у нас!
О. Шалимова

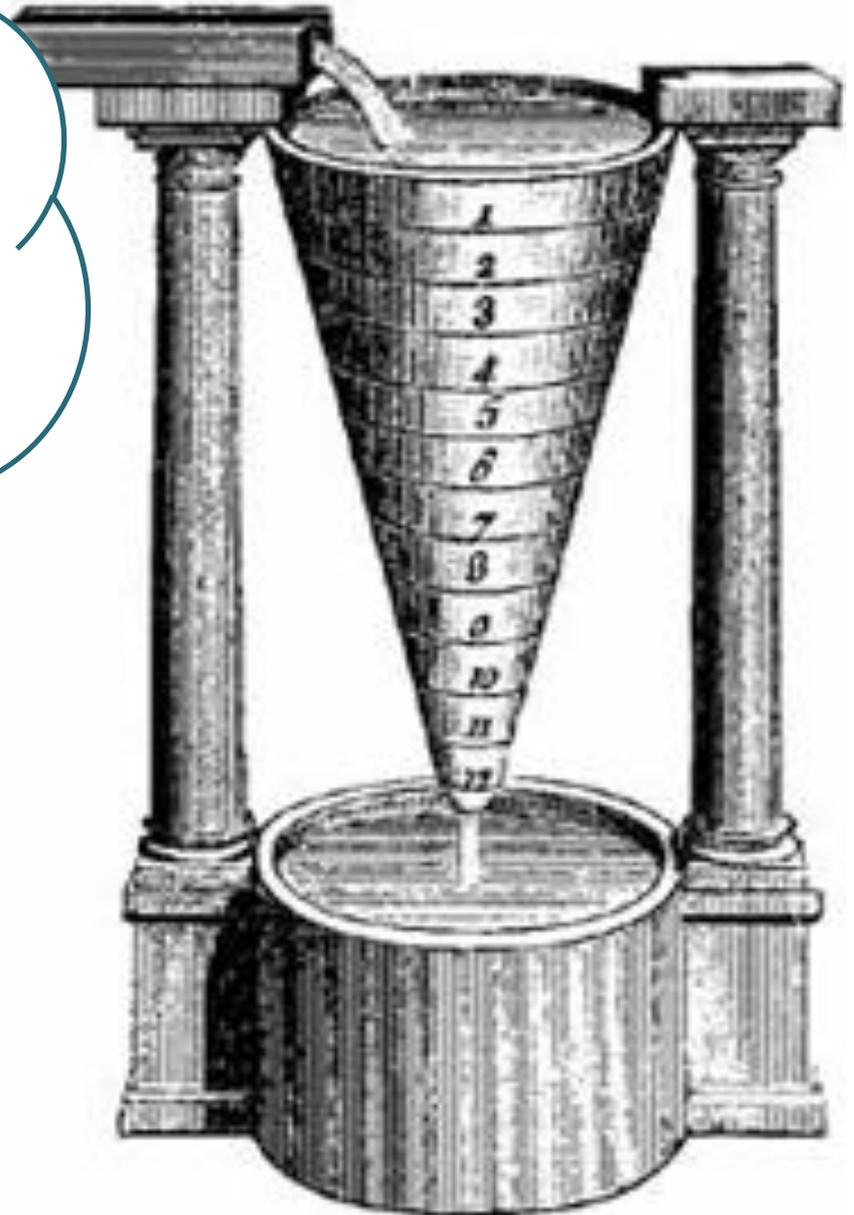




Песочные часы
С тех пор прошло
немало лет,
И люди поняли ответ,
Что лишь песок, он
есть один
И бог, и царь, и
господин!

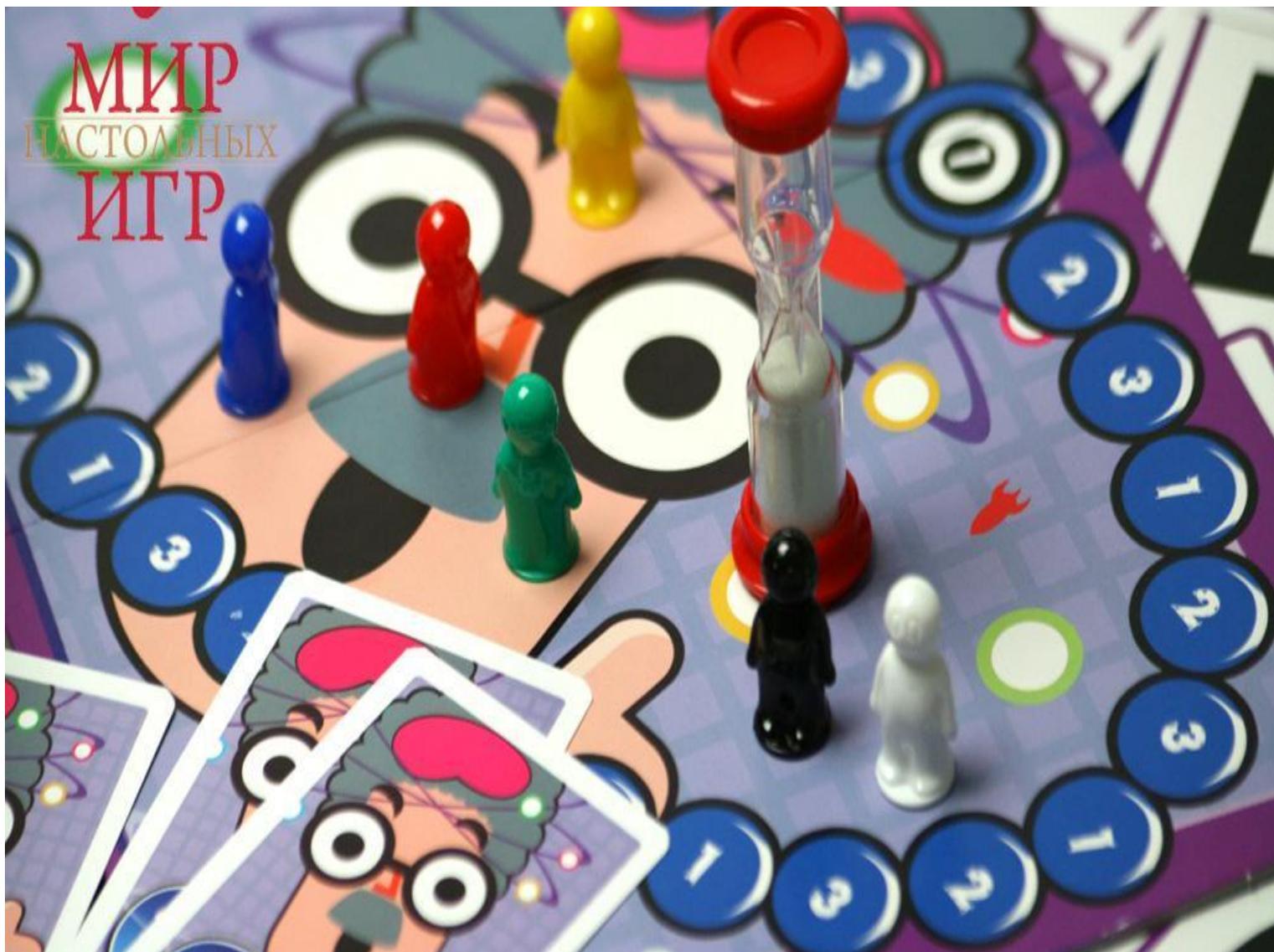


На смену солнечным часам пришли водяные. В высокий и узкий сосуд с дырочкой у дна наливали воду. Капля за каплей она сочилась из отверстия. На стенках сосуда были сделаны черточки – отметки, которые показывали, сколько времени прошло с того момента, когда в сосуд налили воду.





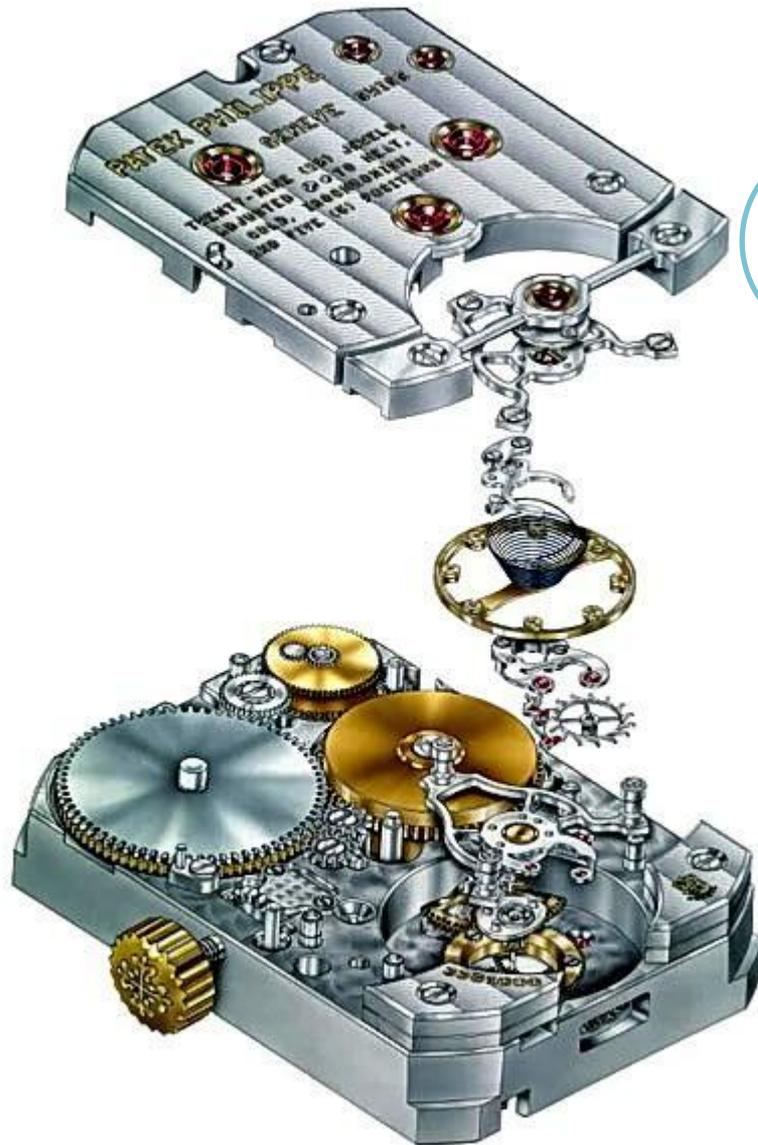
МИР
НАСТОЛЬНЫХ
ИГР



Механические часы

**Мы днем не спим,
Мы ночью не спим,
И днем и ночью
Стучим, стучим.**





Прошло много времени с тех пор, когда человек придумал часы с механизмом. Внутри их поставил пружину, закрутил её, а чтобы она не раскручивалась, прикрепил к ней зубчатое колёсико. Оно цепляется за другое колёсико и вертит его. Второе же колёсико вертит стрелки.









**Если часы стоят на полу.
Как называются такие часы?**





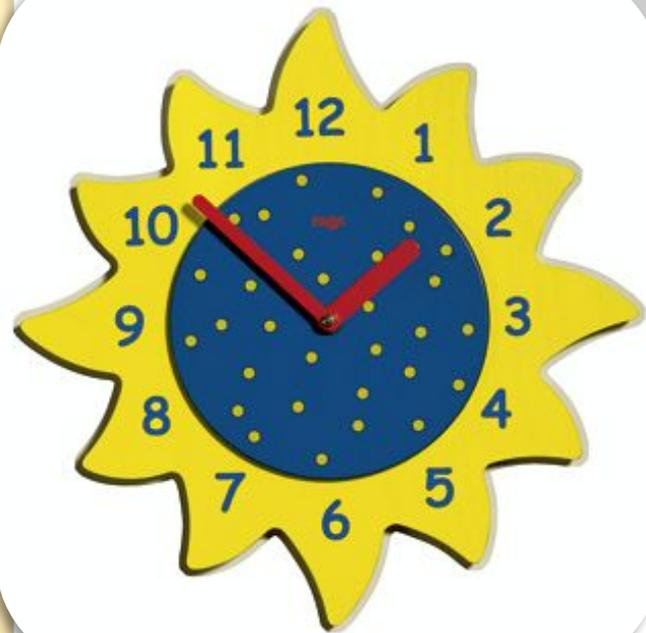
Это
старинные
часы, они
обычно стоят
на камине.
Попробуйте
дать им
название.





**Часы
стоящие на
столе, как
называются
такие часы?**





Если часы
вешат на стене.
Как
называются
такие часы?



Настенные часы



Наручные часы





**Если часы
носят в
кармане.
Дайте им
название.**



rodnaya-tropinka.ru



Т. Вишнякова. Часы-будильник.

**Мы идём, тик-так, идём
Стрелки крутим день за днём,
Чтобы вы не опоздали,
Чтобы раньше всех вставали!
Прозвоним мы в нужный час -
Позовём на завтрак вас!
Мы идём, тик-так, идём,
Но лентяев мы не ждём!**



rodnaya-tropinka.ru



**Живые часы
Петух**

Не будильник и не мама
Поднимает утром рано.
Будит Петя-петушок -
Самый звонкий голосок

Н. Никитина



Часы – Петух

-Давным –давно люди
узнавали время по
живым часам. Эти часы
ходят по двору, хлопают
крыльями и, взлетев на
забор, кричат
«Ку – ка – ре –ку!»





**Механические часы
нужно каждый день
заводить. Забыл
завести часы – они
встали. А какие часы
не надо заводить?
Не нуждаются в
заводе электронные
часы. Они работают
на батарейках. У них
даже нет стрелок – на
экране светятся
цифры. Время
показывают точное и
не капризничают.**

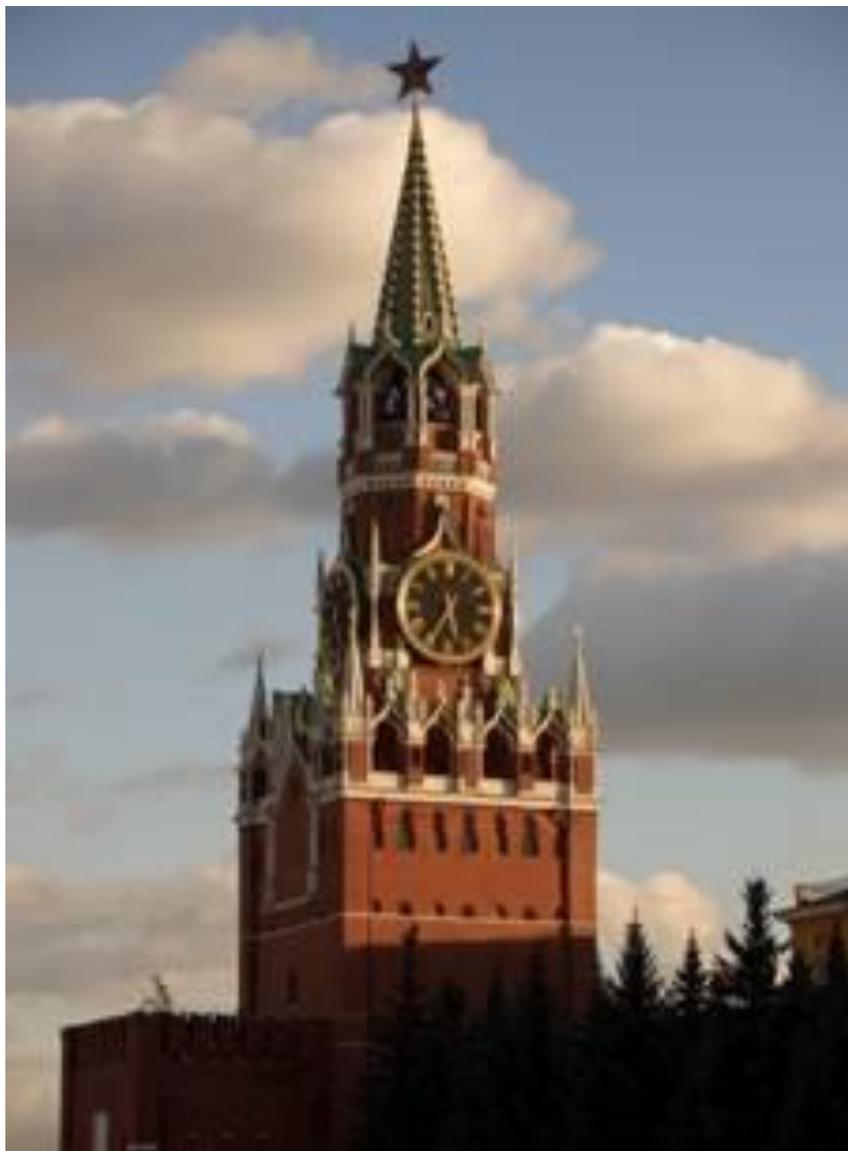


Электронные часы.



Секундомер





**Может быть вы
догадаетесь, как
называются часы
на башне?**

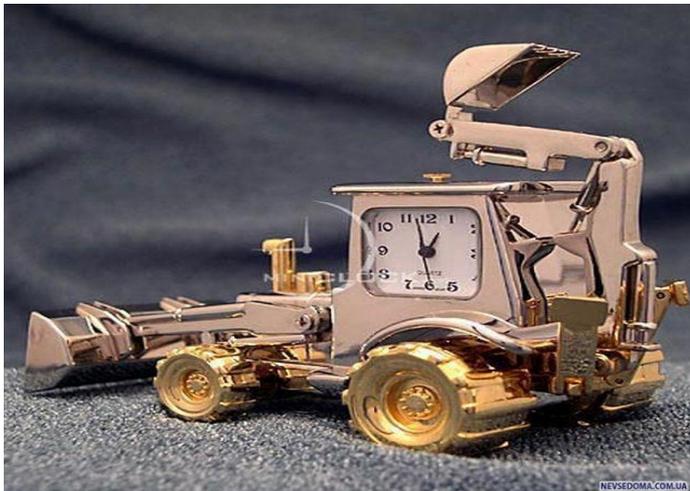
**Как называются
главные часы
нашей Родины?**





Видите, ребята, какой сложный путь прошли часы. И всё это придумал и сделал человек.

Посмотрите, какие красивые часы разработали люди!









Часы - кулон



Часы-перстень



Часы – браслет



BRW-008

ВВМ-008



