

ПРЕЗЕНТАЦИЯ

«ЧАСЫ И ВРЕМЯ»

Работа
учащейся 3 «А» класса
Лицея №7
Мартюшовой Арины

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение

Что мы знаем о часах?

Самые знаменитые часы в мире

Интересно, что..

Заключение

ВВЕДЕНИЕ

Время нельзя увидеть, услышать, потрогать. И все же оно есть. Ведь все события в окружающем нас мире протекают во времени!

Время всегда находится в движении. Оно не останавливается ни на один миг! Причем "течет" время всегда только в одном направлении — от прошлого к будущему. Время нельзя повернуть назад, задержать или остановить.

Древние греки считали, что рядом с людьми струится невидимая река, которая навсегда уносит дни, недели, месяцы и годы. Они называли эту реку Летой — рекой времени.

ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ЧАСАХ?

Солнечные часы – один из самых древних видов часов. Солнечные часы состоят из циферблата и стержня, установленного в центре циферблата. При перемещении солнца по небу тень от стержня движется по циферблату, показывая точное время.



ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ЧАСАХ?

2. Песочные часы – два сосуда, соединенных узкой горловиной, через которую песок из верхнего сосуда перемещается в нижний. Песочные часы предназначены для измерения ограниченного отрезка времени – от нескольких секунд до нескольких часов или суток (в зависимости от размера часов).



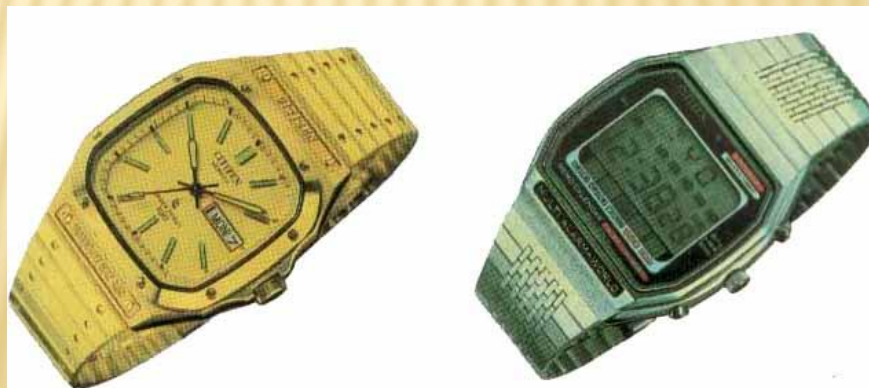
ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ЧАСАХ?

3. Маятниковые часы – изобретены в 17 веке Х. Гюйгенсом. Точность хода обеспечивается колебаниями маятника, в качестве источника энергии выступает спираль.



ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ЧАСАХ?

4. Кварцевые часы – самый распространенный в мире вид часов. Основными элементами кварцевых часов являются электронный блок и пошаговый электродвигатель, а также источник питания – батарейка. На кварцевый кристалл подается электрический ток, в результате чего кристалл с определенной периодичностью сокращается, посылая сигнал на счетчик импульсов. Последний, в свою очередь, воздействует на электромеханический преобразователь (если часы со стрелками) или электрооптическую систему (если часы цифровые).



ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ЧАСАХ?

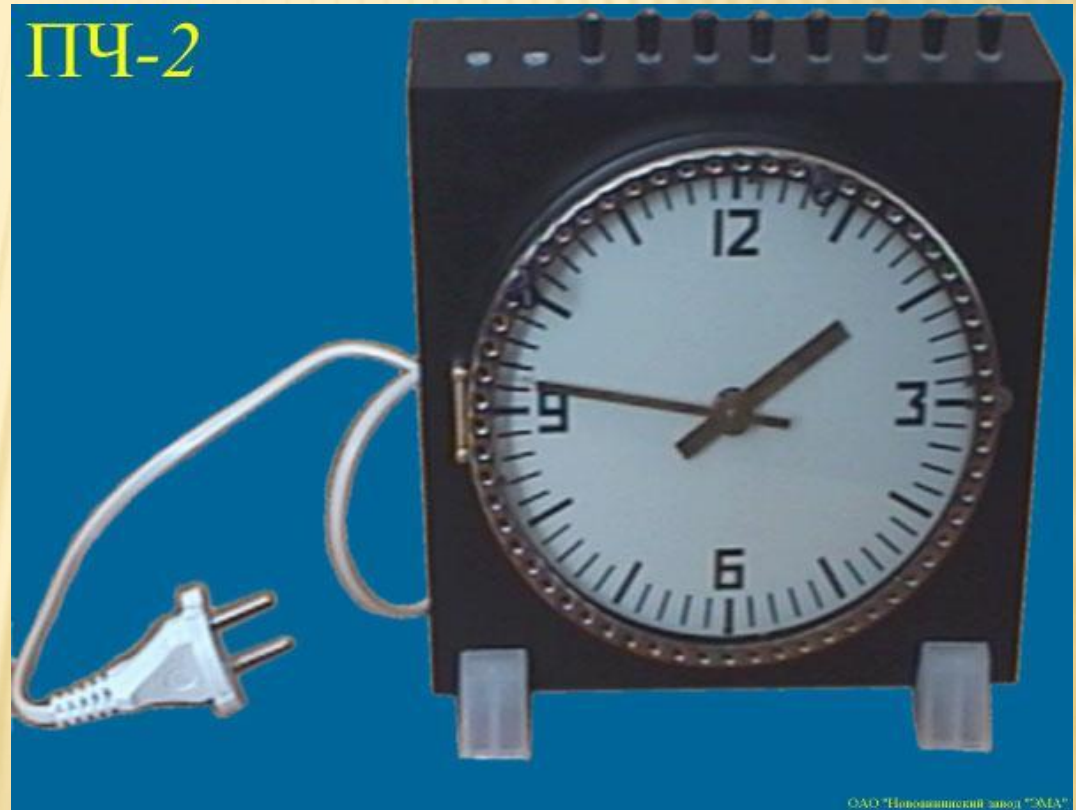
5. Электронные часы – часы, работающие от электронного генератора.

В основе работы электронных часов лежит микросхема, «питающаяся» от сети или батареек. Как правило, в качестве циферблата таких часов выступает дисплей. Разновидностью электронных часов являются электронно-механические, имеющие тот же принцип работы, но время указывается на циферблате



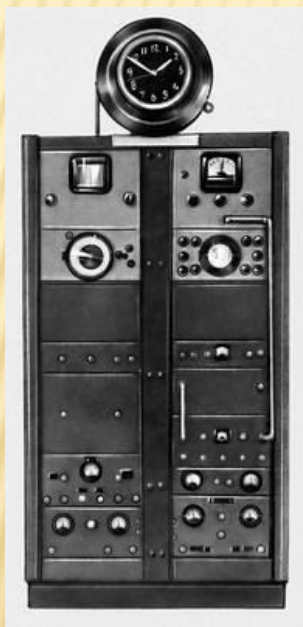
ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ЧАСАХ?

6. Электрические часы – работают от электричества.



ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ЧАСАХ?

7. Квантовые (атомные) часы – часы, содержащие кварцевый генератор, который управляется квантовым стандартом частоты. В качестве маятника в таких часах выступают атомы, что обеспечивает высокую точность хода.



САМЫЕ ЗНАМЕНИТЫЕ ЧАСЫ В МИРЕ

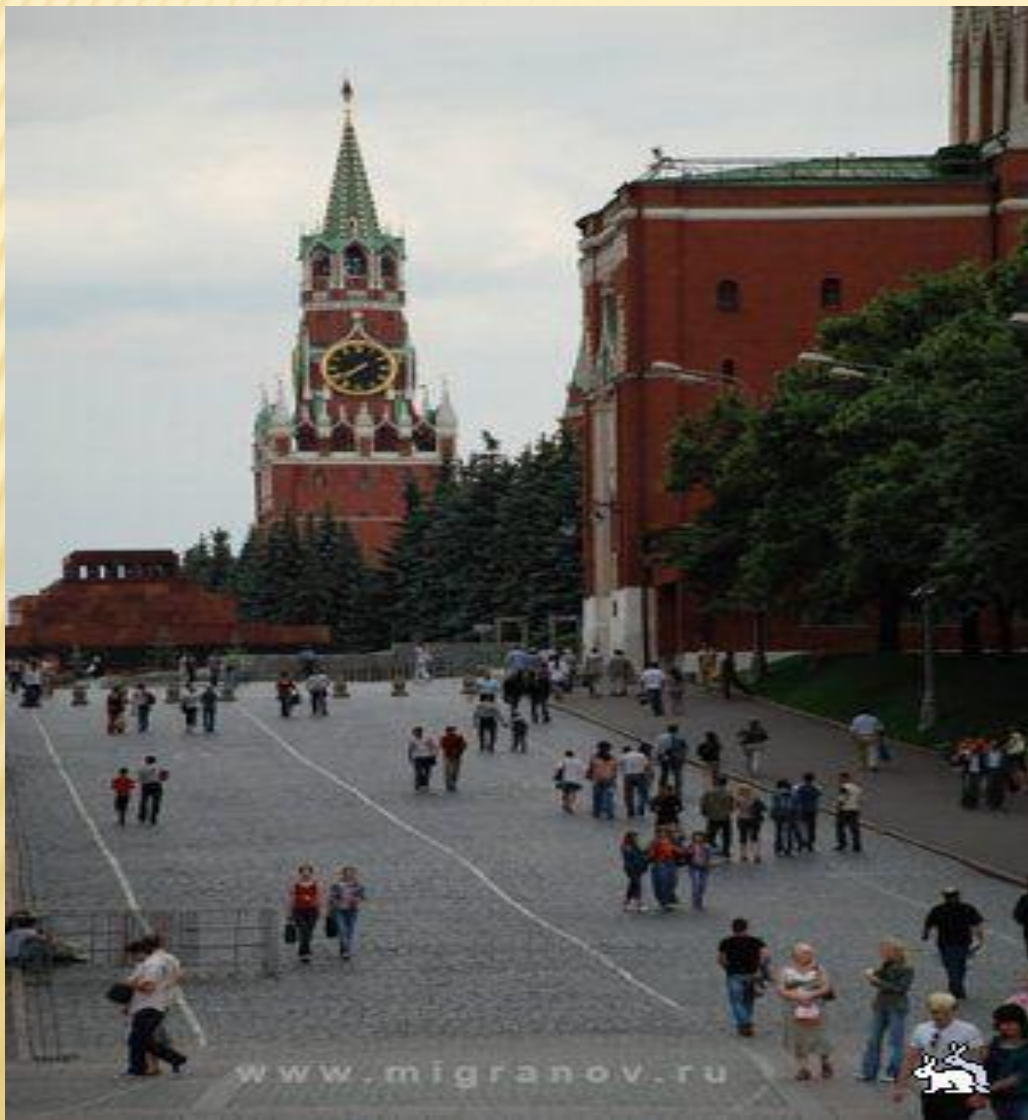
Лондон. БИГ БЕН



Диаметр каждого из циферблатов, выложенных 312 панелями из матового стекла и расположенных с четырех сторон башни, составляет семь метров.



2. МОСКВА, СПАССКАЯ БАШНЯ КРЕМЛЯ. КРЕМЛЕВСКИЕ КУРАНТЫ



**Часы выходят на 4
стороны
башни, диаметр
каждого циферблата
6 м 12 см, высота
цифр 72 см, длина
часовой стрелки 2 м
97 см, минутной — 3
м 27 см.**

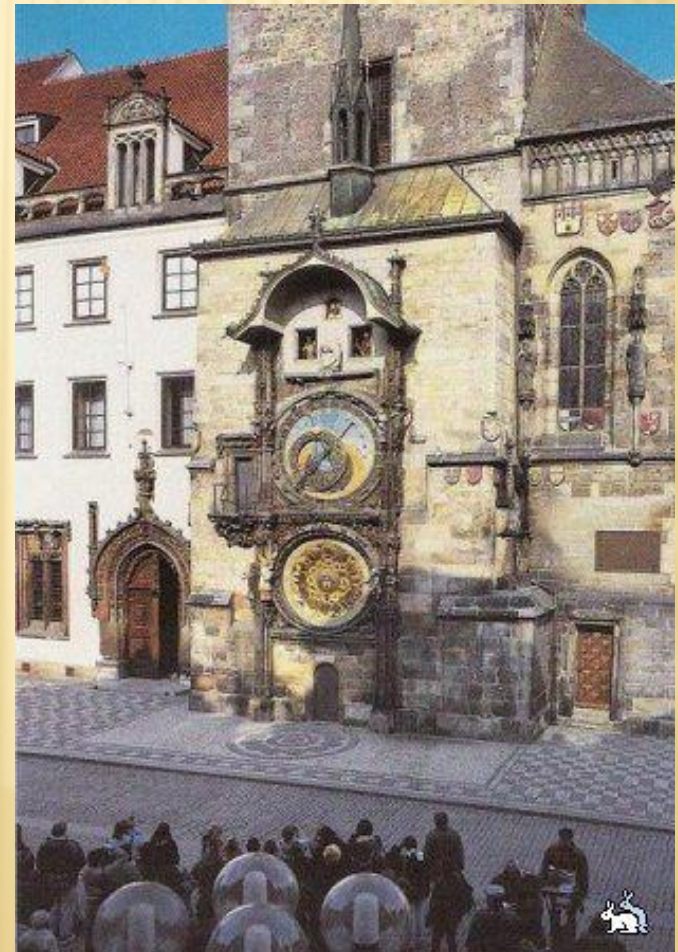
3. МОСКВА. ФАСАД ТЕАТРА КУКОЛ ИМЕНИ ОБРАЗЦОВА



Вместе с “окошками” в
высоту около 4
метров, в ширину —
около трех.

4. ПРАГА, СТАРОМЕСТНАЯ РАТУША

Диаметр каждого из двух циферблатов около **2,5 метров**. Часы показывают годы, месяцы, дни и часы, время восхода и захода Солнца, время восхода и захода Луны, а также положение знаков зодиака.



5. ВАРШАВА. ЧАСЫ ТЫСЯЧЕЛЕТΙΑ

Варшавские
Часы тысячелетия занесены в
Книгу рекордов Гиннесса как
самые высокие башенные часы
в мире. Они расположены на
42-м этаже дворца, то есть на
высоте 165 метров. их стрелки
размахом в 6,3 м длиннее, чем
насчитывающие 4,25 м
стрелки прежнего рекордсмена
- лондонского Биг Бена.



6. БЕРЛИН, АЛЕКСАНДЕРПЛАЦ



Высота всей конструкции — 10 метров, а самих часов — вращающегося цилиндра, покрытого алюминиевыми пластинами и показывающего время в важнейших городах мира, — 2 метра 70 сантиметров.

7. ЖЕНЕВА, АНГЛИЙСКИЙ САД



Диаметр женеvских цветочных часов всего пять метров, зато они имеют самую большую секундную стрелку в мире — 2,5 метра. Каждый год внешний вид часов меняется, но количество цветов — 6500 штук — всегда одинаково.

8. ЛОНДОН. КОРОЛЕВСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ В ГРИНВИЧЕ

Это первые в мире часы, которые демонстрируют эталонное время, от которого ведется отсчет времени в мире. Часы находятся на воротах обсерватории.



9. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ЗДАНИЕ ДУМЫ, НЕВСКИЙ ПРОСПЕКТ



Предполагают, что
возведённая Д.
Феррари
башня уже
изначально имела
часы, но какие —
неизвестно.

10. ГРОДНО. ГОРОДСКОЙ КОСТЕЛ



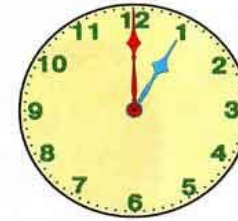
Часы установлены на высоте 60 метров от земли. Часовой механизм в действие приводит механическая гиря. Она находится в шахте и весит 70 килограммов. Чтобы часы работали исправно, каждый день эту гирю нужно поднимать на высоту 5-этажного дома.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Жила-была старушка
(Давно уж на покое),
И были у старушки
Часы резные с боем.
"Динь-дон, динь-дон!" —
Отбивали каждый час,
Гулом наполняли дом
И будили ночью нас.
Мы, конечно, не молчали,
В дверь старушки мы стучали:
"Наши уши пощадите,
Бой в часах остановите!"
Но старушка нам в ответ
Отвечала: "Нет и нет!
Говорят часы со мной,
Я люблю их нежный бой."



12 часов ночи
(полночь)



1 час ночи



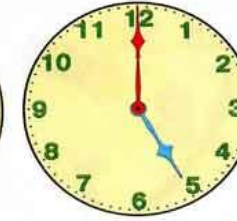
2 часа ночи



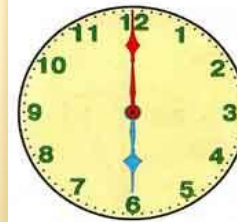
3 часа ночи



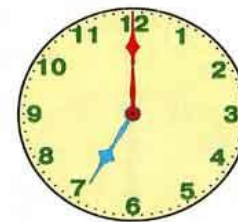
4 часа ночи



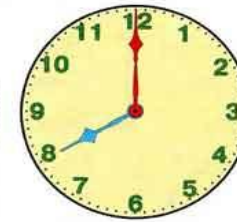
5 часов утра



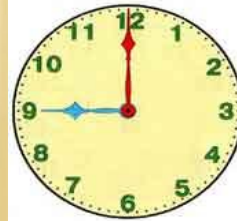
6 часов утра



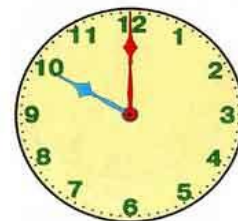
7 часов утра



8 часов утра



9 часов утра



10 часов утра



11 часов утра