

** Часы и история их
возникновения*



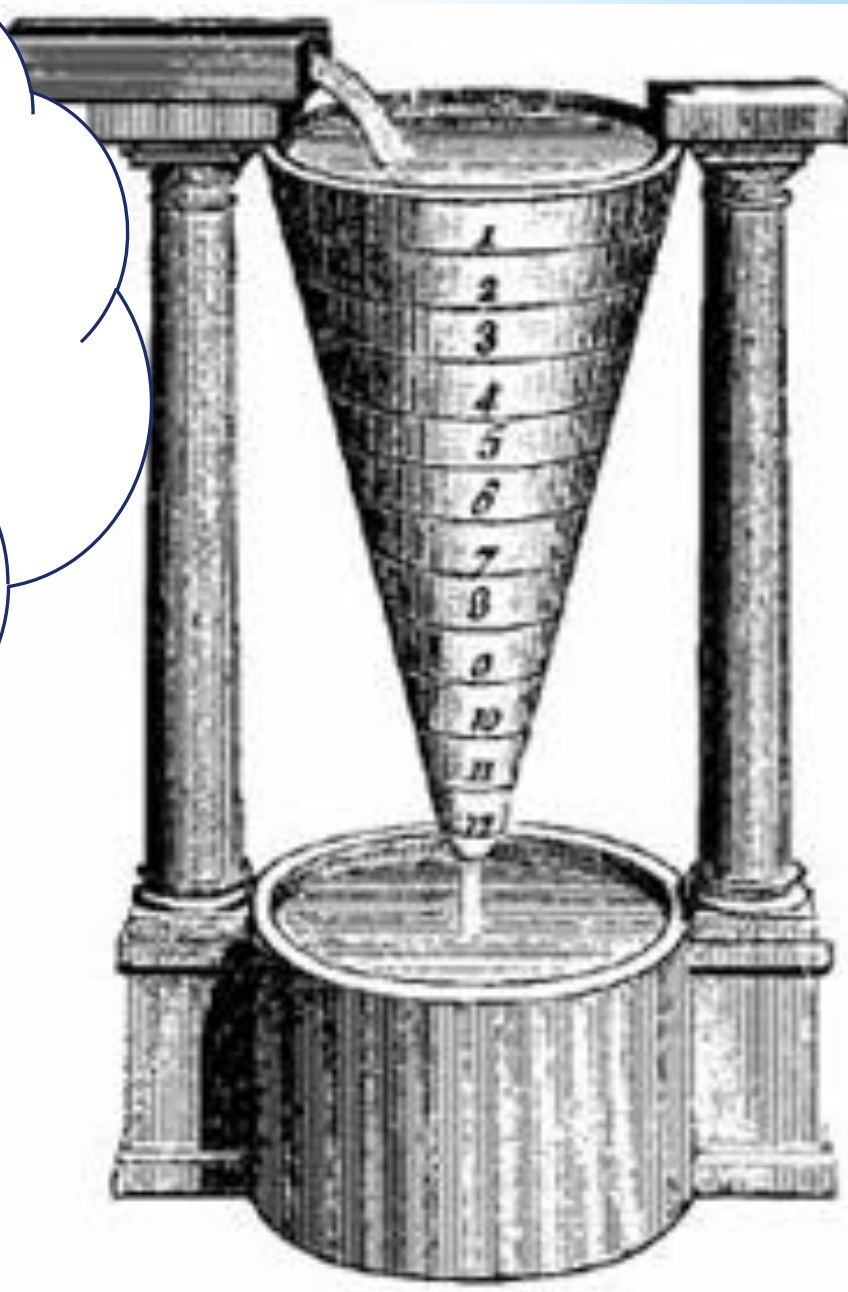


Давным - давно, когда часов ещё не было, люди узнавали время по солнцу. Вкопал человек в землю столб, а вокруг столба начертил круг, разделил его на части. Каждая часть равнялась одному часу.



древние солнечные часы

На смену солнечным часам
пришли **ВОДЯНЫЕ** -
клепсидры. 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.



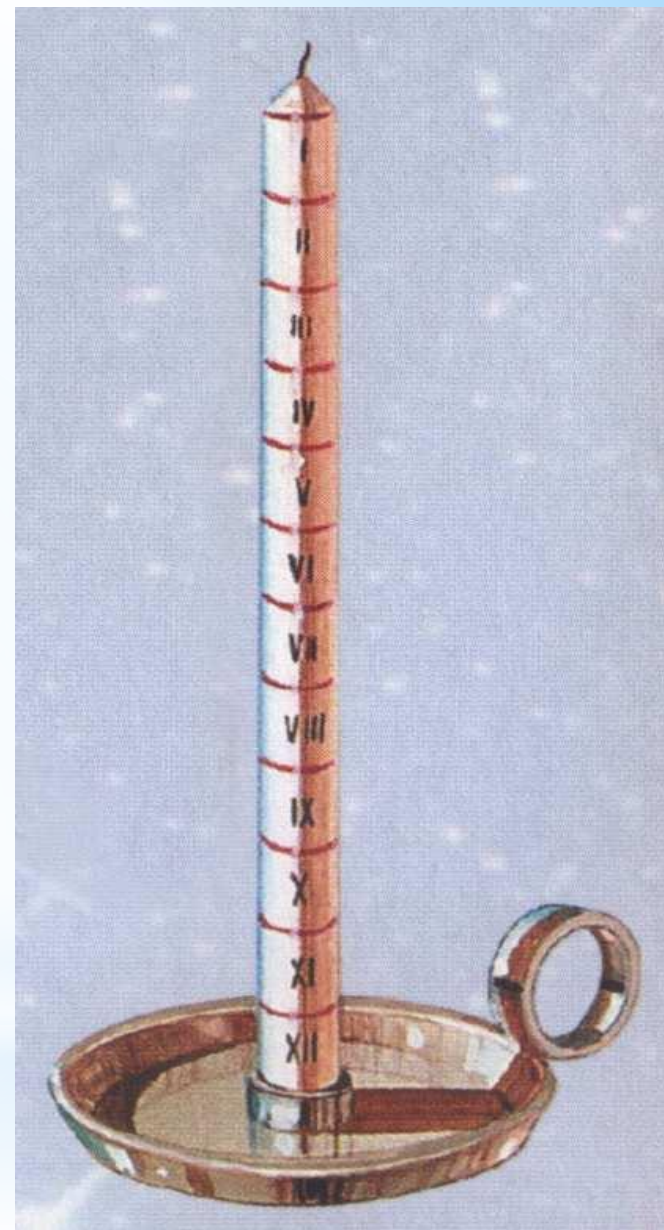
Песочные часы

Они состояли из 2-х
стеклянных конусов,
соединенных вместе, внутри
был насыпан песок. Объем
песка указывал на
определенный промежуток
времени



Огневые часы

Тонкие свечи длиной около метра с нанесенной по всей длине шкалой, сгоравшие также за определенное время



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!»



Часы цветы

Цветы некоторых растений открываются и закрываются периодически в одно и тоже время. У картофеля цветки открываются в 6-7 часов, закрываются в 14-15 часов.

У одуванчика в сухую погоду открываются в 5-6 часов закрываются в 20-22 часа.





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.



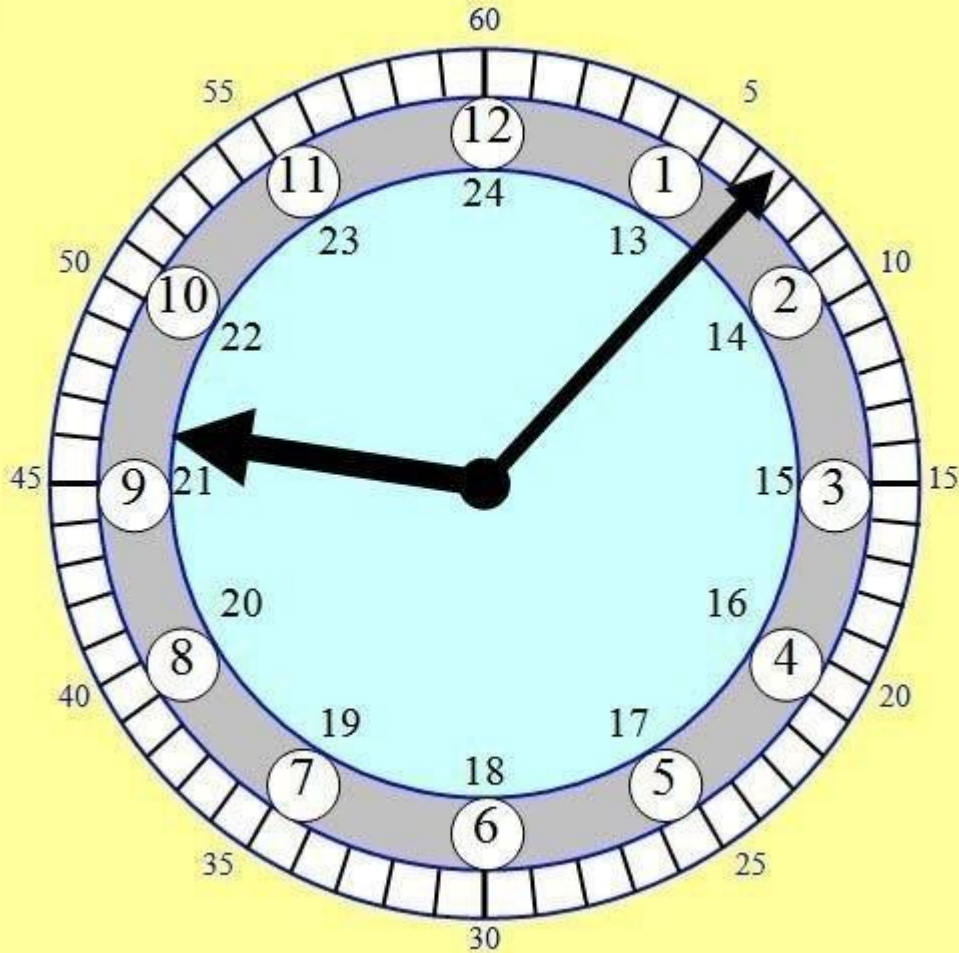


Механические часы
нужно каждый
день заводить.
Забыл завести часы
- они встали. А
какие часы не надо
заводить?

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.

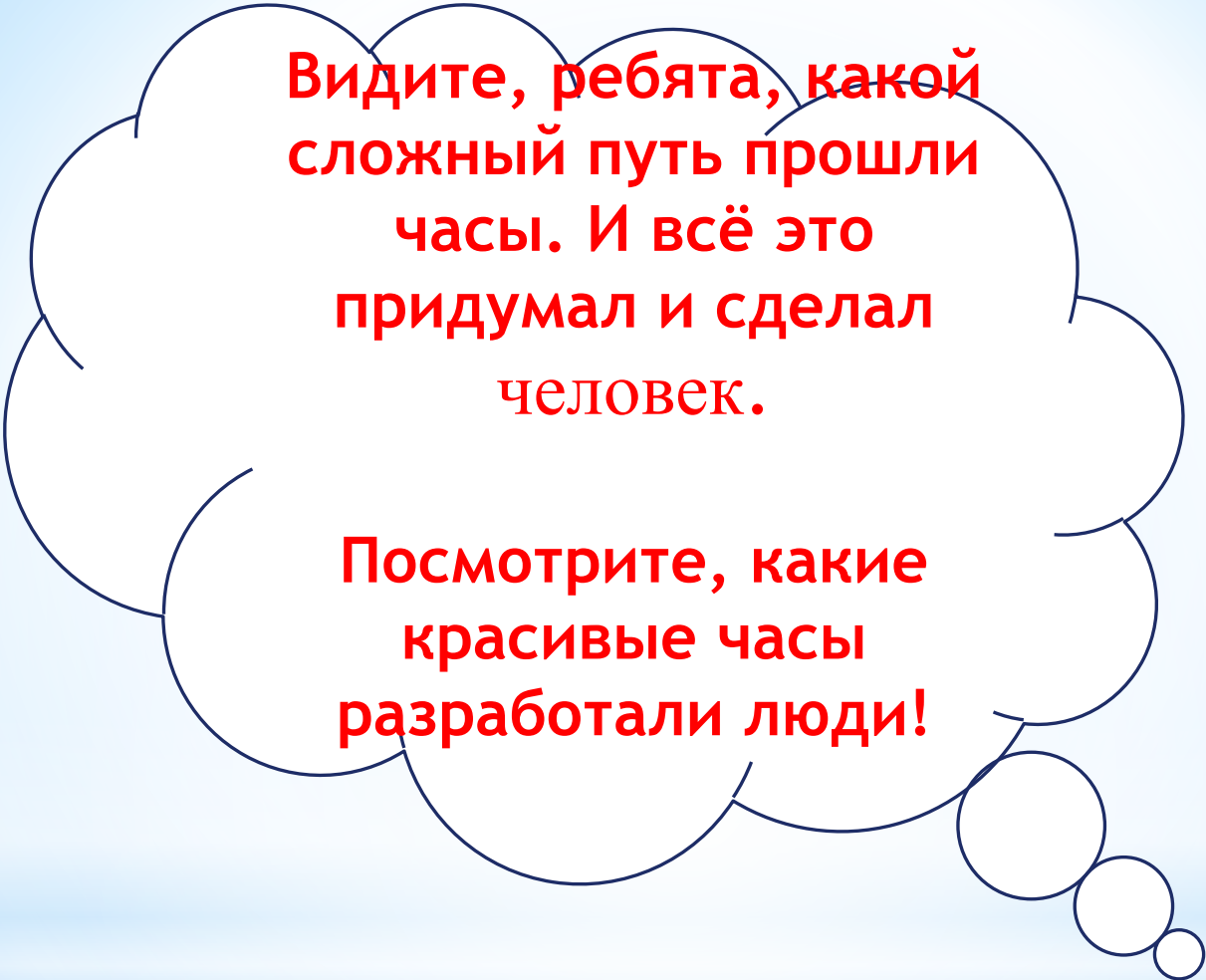


Модель часов



Если минутная стрелка совершает круг вокруг циферблата, то проходит час, короткая при этом передвигается на одну цифру. Между цифрами есть деления, одно деление равно 1 минуте. При перемещении минутной стрелки от одной цифры до другой проходит 5 минут.





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

**Посмотрите, какие
красивые часы
разработали люди!**



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

**Как называются
главные часы
нашей Родины?**





Если часы
вешат на
стене. Как
называются
такие часы?





Если часы
стоят на
полу.
Как
называются
такие часы?





Эти часы
носят на
руке.
Они
называются

...





Если часы
носят в
кармане.
Дайте им
название.





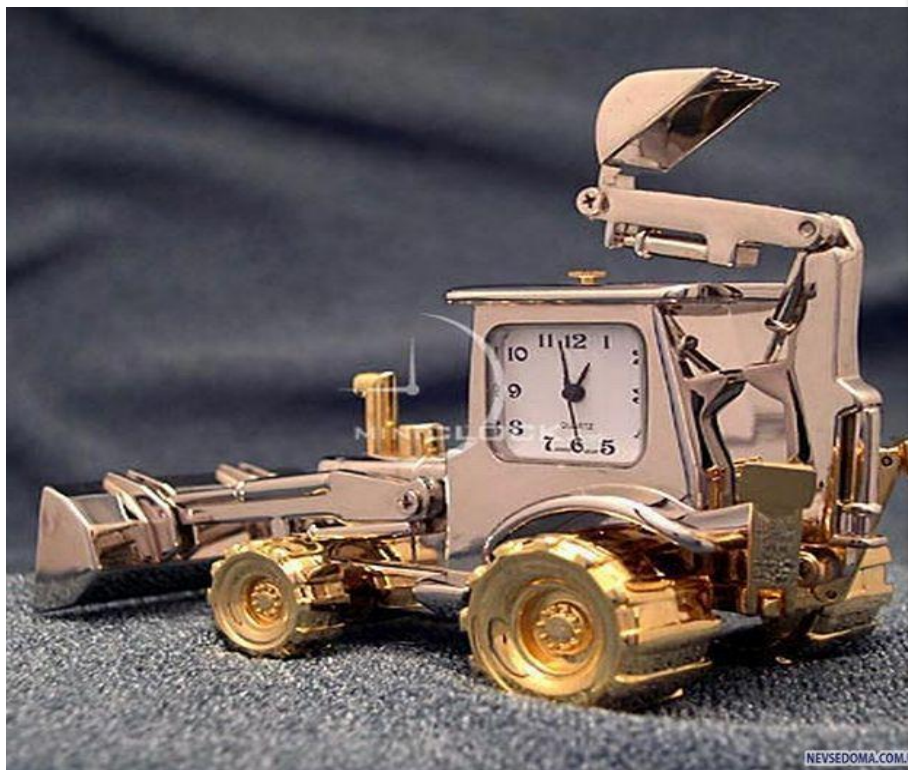
Это
старинные
часы, они
обычно стоят
на камине.
Попробуйте
дать им
название.





Часы
стоящие на
столе, как
называются
такие часы?

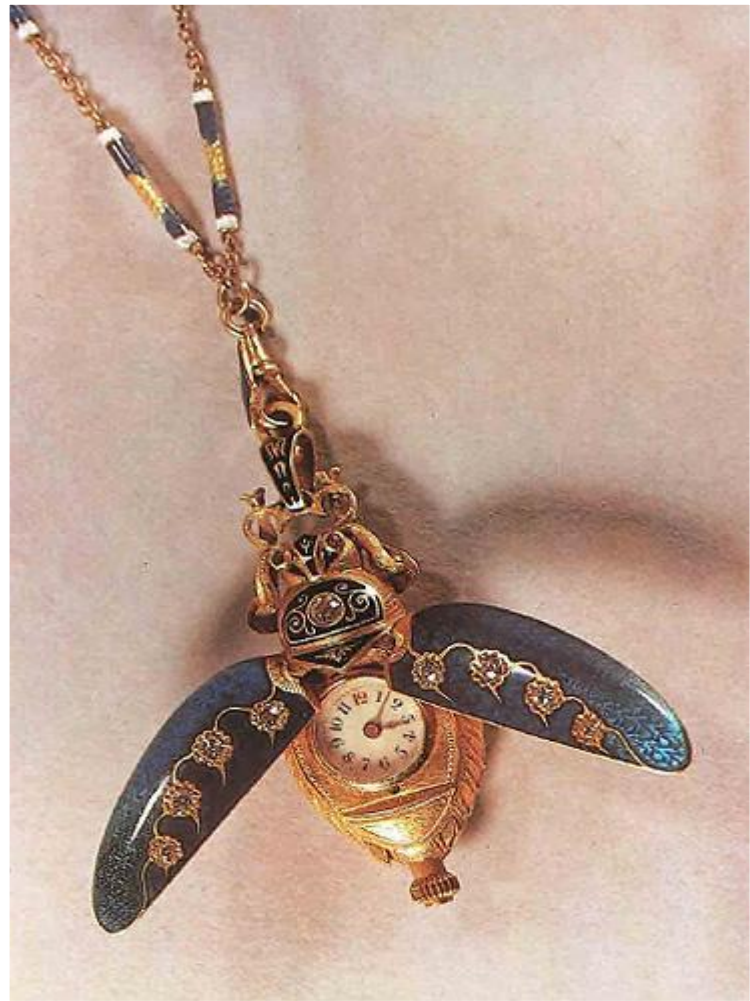












* Часы - кулон



* Часы-перстень



BRW-008



ВМ-008

* Часы – браслет

Автор

Осипова Ольга Александровна

Воспитатель Детского сада №125 Выборгского
района Санкт-Петербурга, группа «Пчёлки»

2015 г.