



Время. Часы

Учитель начальных классов
Чужинова Наталья Анатольевна
МАОУ СОШ № 56 Калининград
Математика. Тема: «Часы» 2 класс

Время. Часы

Время – это величина.

Часы – прибор для измерения времени.

Кто именно изобрел первые часы неизвестно, потому что измерять время человек пытался во все времена.

Единицы измерения времени

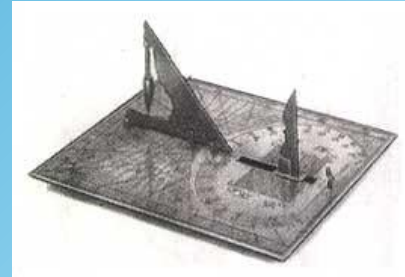
1 час - 1 ч

1 минута

1 секунда

Виды часов

- ☐ Солнечные
- ☐ Песочные
- ☐ Водные
- ☐ Огненные часы
- ☐ Механические
- ☐ Электронные



Солнечные часы

Самыми первыми на земле были солнечные часы.

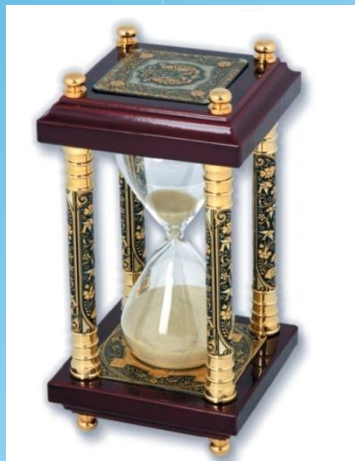
Их устройство было очень простым: воткнутый в землю шест. Вокруг него нарисована шкала времени. Тень от шеста, передвигаясь по ней, показывала, который сейчас час. Позднее такие часы делали из дерева или камня и устанавливали на стенах зданий. Затем появились переносные солнечные часы.



Песочные часы

Песочные часы были широко распространены. Их преимущества: простота, надежность, возможность измерять с их помощью время в любой момент дня и ночи.

Обычные часы были рассчитаны на полчаса или час, реже — на 3 часа хода. Это и является их недостатком.

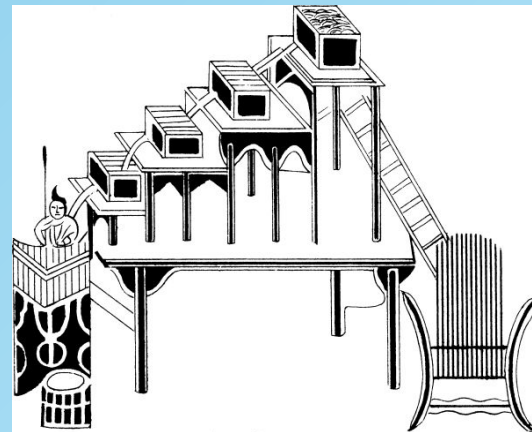
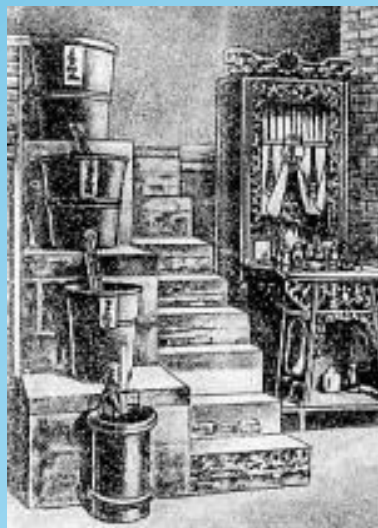


Водные часы

Водяные часы были известны и широко распространены в Древнем Египте, Китае, Вавилоне, Греции. Их называли "КЛЕПСИДРА", что в переводе означает "воровка воды".

Определение времени по таким часам производилось по скорости вытекания воды из одного сосуда в другой.

Сосуды имели метки, которыми пользовались для отсчета промежутков времени. Медленно вытекая, вода указывала очередную метку.



Огненные часы

Огненные часы впервые появились в Китае. Они состояли из спирали или палочки из горючего материала с подвешенными металлическими шариками. При сгорании материала шарики падали в фарфоровую вазу, производя звон.



Впоследствии разновидность огненных часов появилась и в Европе. Здесь использовались свечи, на которые равномерно наносились метки. Расстояние между метками служило единицей времени.



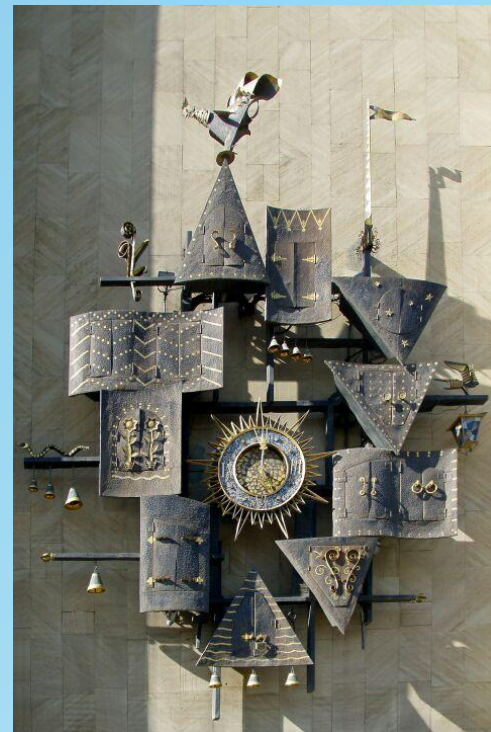
Механические часы

Позднее появились механические часы. Они считаются самыми надёжными.

Сейчас существует много разновидностей таких часов.



Механические часы



Механические часы

Циферблат механических часов разделён на **12** крупных делений – **часов**. За **1 час** большая (**минутная**) стрелка делает полный оборот, а маленькая (**часовая**) передвигается на одно крупное деление.



Электронные часы

Основа электронных часов — микросхема.
Питание — от сети или элементов.





Источники:

- http://pesokvremeni.com/stat/about_ir/6.html
- <http://www.timestudio.com.ua/content/view/13/11/>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/http://ru.wikipedia.org/wiki/Часы>
- <http://fio.ifmo.ru/archive/group21/c2wu9/str8.htm>
- <http://n-t.ru/ri/mh/ch132.htm>
- http://www.timeway.ru/articles/vremya_chasov/