

Презентации по математике по теме “ Приборы для измерения времени”.

Работа учителя начальных классов:Коцаренко Л.Г.

# ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ



# Содержание.

## Приборы для измерения времени

Существует множество видов часов:

- солнечные часы;
- огненные часы;
- песочные часы;
- водяные часы;
- механические часы;
- электронные часы;
- атомные часы.



## Огненные часы.

### *Огненные часы*

*Впервые появились в Китае.*

*Далее разновидность  
огненных часов появилась в  
Европе.*

*По всей длине свечи нанесено  
двадцать четыре деления.*

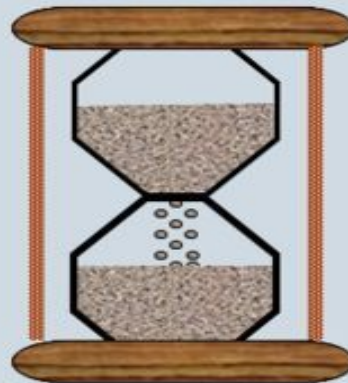
*Свеча, сгорая, уменьшалась  
на одно деление в час.*



## Песочные часы.

### Часы. Песочные

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



## Водяные часы.

Для того чтобы определять время ночью, египтяне придумали **водяные часы**. Это был обычный сосуд, из которого через дырочку вытекала вода. Ровно через час, после как вся вода выливалась, надо было снова наполнять сосуд.

Оттуда и пришло выражение: *время истекло*.



## Солнечные часы.

### Солнечные часы

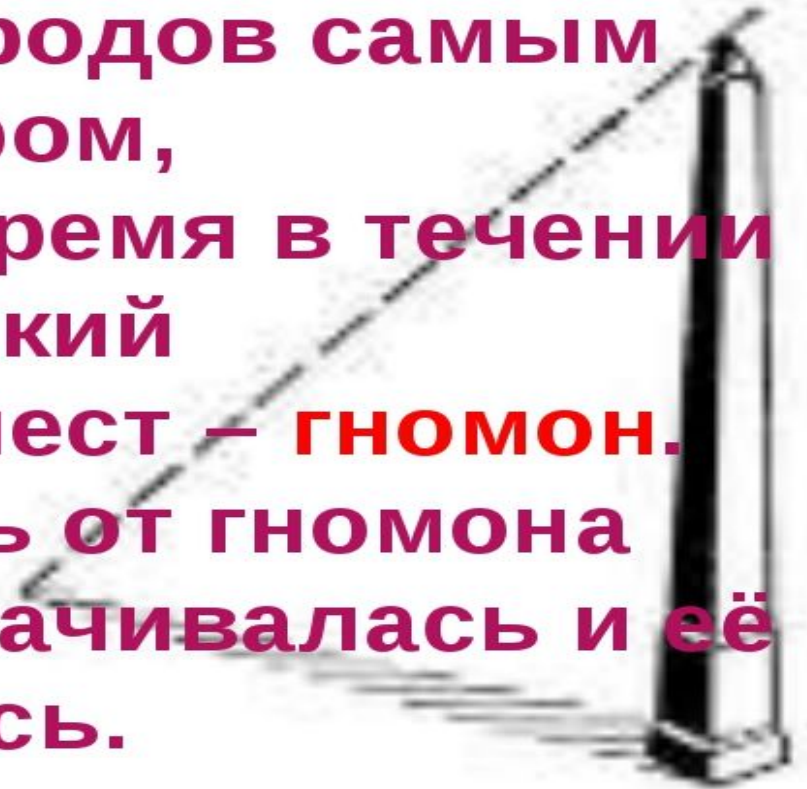


**Первый простейший прибор для измерения времени — солнечные часы — был изобретен вавилонянами примерно 3,5 тысячи лет назад.**

Гномон.

# ГНОМОН

У древних народов самым простым прибором, измеряющими время в течении суток, был высокий вертикальный шест – **ГНОМОН**.  
Целый день тень от гномона медленно поворачивалась и её длина изменялась.



## Механические часы.

# Механические часы

Примерно триста лет назад появились механические часы с маятником и гирями. И сейчас можно встретить ходики с таким же устройством.

Затем были сконструированы гораздо более удобные механические часы с пружиной.





# Электронные часы.

## Электронные часы

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



## Атомные часы.

# АТОМНЫЕ ЧАСЫ

*Атомные часы (квантовые)  
— прибор для измерения  
времени, в котором в  
качестве периодического  
процесса используются  
колебания атомов или  
молекул.*





**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ !**