

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

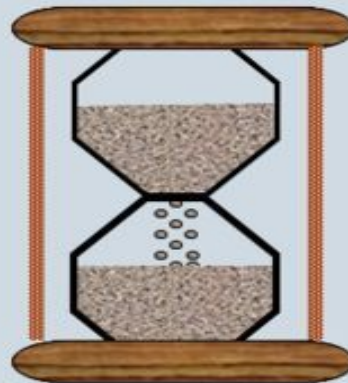
*Впервые появились в Китае.
Далее разновидность
огненных часов появилась в
Европе.
По всей длине свечи нанесено
двадцать четыре деления.
Свеча, сгорая, уменьшалась
на одно деление в час.*



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

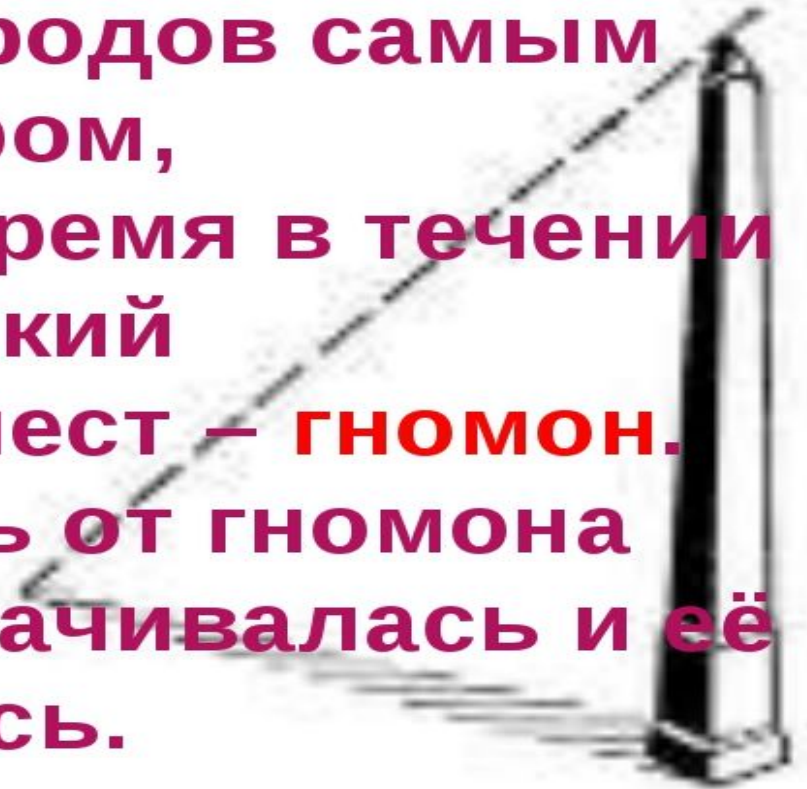


Первый простейший прибор для измерения времени — солнечные часы — был изобретен вавилонянами примерно 3,5 тысячи лет назад.

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 !**