

ПРОЕКТ ПО ЗАНИМАТЕЛЬНОЙ МАТИМАТИКЕ

Тема: «История появления часов»

Выполнила ученица
5 «а» класса
Иванова Виктория

Цель- история появления часов.

Задачи – рассмотреть разновидности часов.

Объект исследования – часы.

Предмет исследования – процесс развития часов в течении времени.

Свою обыденную жизнь мы не можем представить без такого мудрого прибора, как часы. Но, гораздо интереснее узнать, как все начиналось. Как появились первые часы на земле?

Вообще, их история длится много столетий, за всю историю своих преобразований часы несколько раз меняли свой образ и форму. Слово «часы» появилось еще в 14 веке.

Виды часов

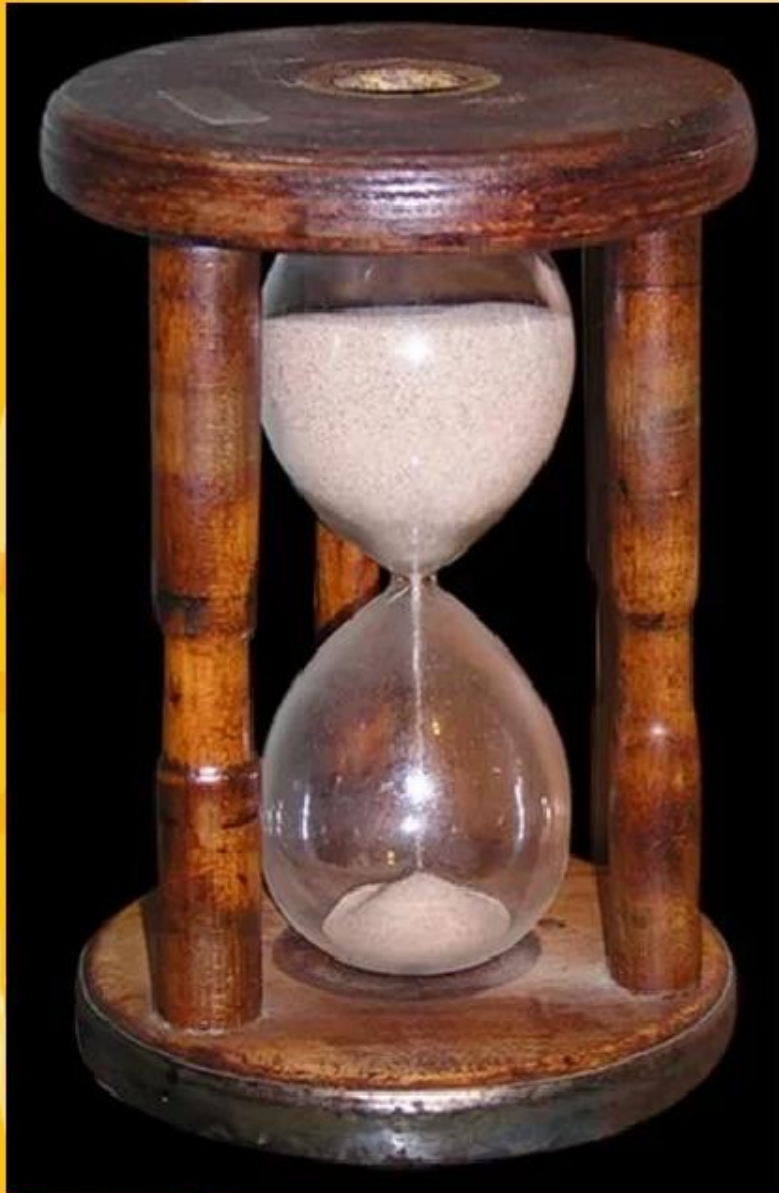
- ☐ Солнечные
- ☐ Песочные
- ☐ Водные
- ☐ Огненные часы
- ☐ Механические
- ☐ Электронные



Солнечные часы

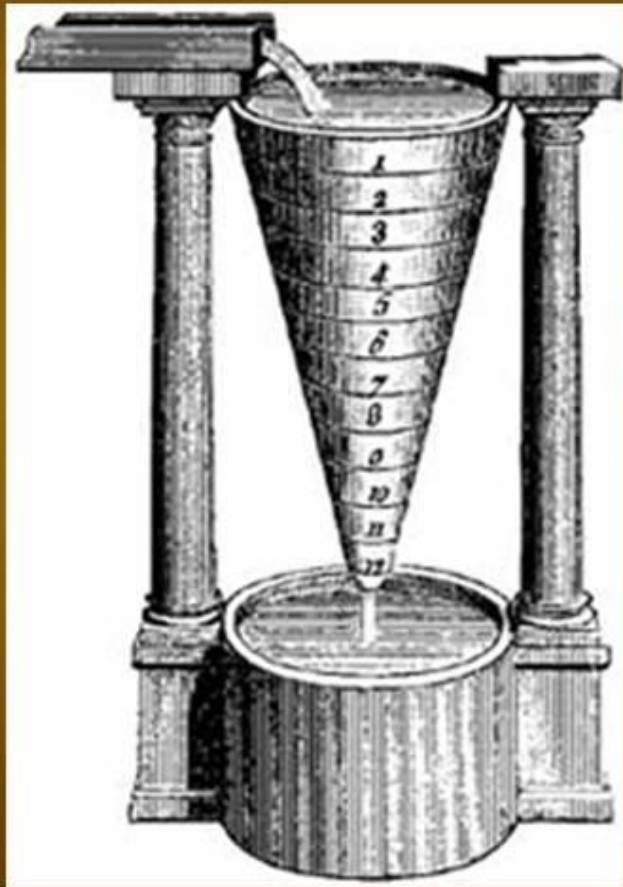
- ▣ Солнечные часы – один из самых древних видов часов. Солнечные часы состоят из циферблата и стержня, установленного в центре циферблата. При перемещении солнца по небу тень от стержня движется по циферблату, показывая точное время.





Песочные часы – также один из самых древних видов часов. В средние века появились песочные часы с прикрепленным к ним циферблатом. Возле таких часов неотлучно дежурил смотритель. Через каждый час, как только песок из одного сосуда перетекал в другой, смотритель должен был переворачивать часы и вручную переводить стрелку на циферблате.

Водяные часы



- Водяные часы известны со времён Древнего Египта .
Прибор для измерения промежутков времени в виде цилиндрического сосуда с истекающей струёй воды .
Сколько воды вытекло из сосуда – было степенью измерения времени .
В Персии водяные часы использовались на протяжении дня и ночи ,
чтобы сообщать точное время и продолжительность орошения земли .



В Европе первые огневые – свечные часы появились в начале 13 века. Эти очень простые часы в виде длинной тонкой свечи с нанесенной по ее длине шкалой. Свечи, применявшиеся для этой цели, были длиной около метра. Отсюда происходит и обычай измерять длину ночи количеством сгоревших за ночь свечей. Обычно за ночь выгорали три такие свечи, а зимой – больше.

Электрические и электронные часы

В начале XX века электрические часы вытеснили механические.

Во второй половине XX века пришла пора часов электронных.

Впервые электронные наручные часы выпустили в 1961 году в Америке.



Выяснила, как появились часы, проследила процесс развития и видоизменение часов от появления до сегодняшнего времени. И пришла к выводу, что свою обыденную жизнь мы не можем представить без такого мудрого прибора, как часы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!