

ЧАСЫ

Автор работы
Наконечная Анна
2 Г класс

- ▣ В древние времена, когда не было приборов для измерения времени, люди ориентировались по движению солнца на



Первые часы

Уже более 5000 лет назад люди начали изобретать устройства для измерения времени.

Солнечные часы

- ▣ Самые простые солнечные часы— это вертикально вбитый столбик.
- ▣ Тень перемещается от рассвета до заката подобно



Водяные часы

В Древнем Египте были изобретены водяные часы.

По капелькам вода перетекала из отверстия в дне одного сосуда в другой. По тому какое количество воды вытекло определяли время

- ▣ Водяные часы , в отличии от солнечных, могли показывать время и ночью, и в плохую погоду.



Песочные часы

Точность песочных часов зависела от качества песка. Рецепты приготовления песка мастера хранили в строжайшей тайне.

- ▣ Песок кипятили в лимонном соке, потом сушили, просеивали, снова кипятили...и так девять раз.



Огненные часы

- Свечные часы.

В Китае это была свеча из специальных сортов дерева, растертого в порошок.

Свеча равномерно могла гореть месяцами.



Механические часы

Человек придумал внутрь поставить пружину, закрутил ее, а чтобы она не раскручивалась прикрепил к ней зубчатое колесико. Оно цепляется за другое колесико и вертит его. Второе колесико вертит стрелки часов.

- ▣ Первые механические часы появились в 14 веке.



**Какие позже
появились часы?**

Настольные (каминные) часы



Маятниковые часы



Электронные часы

- Электронные часы работают на батарейках.



Кварцевые часы

- ▣ Кварцевые часы питаются от маленькой батарейки. Их стрелочный механизм приводится в действие крохотным моторчиком.



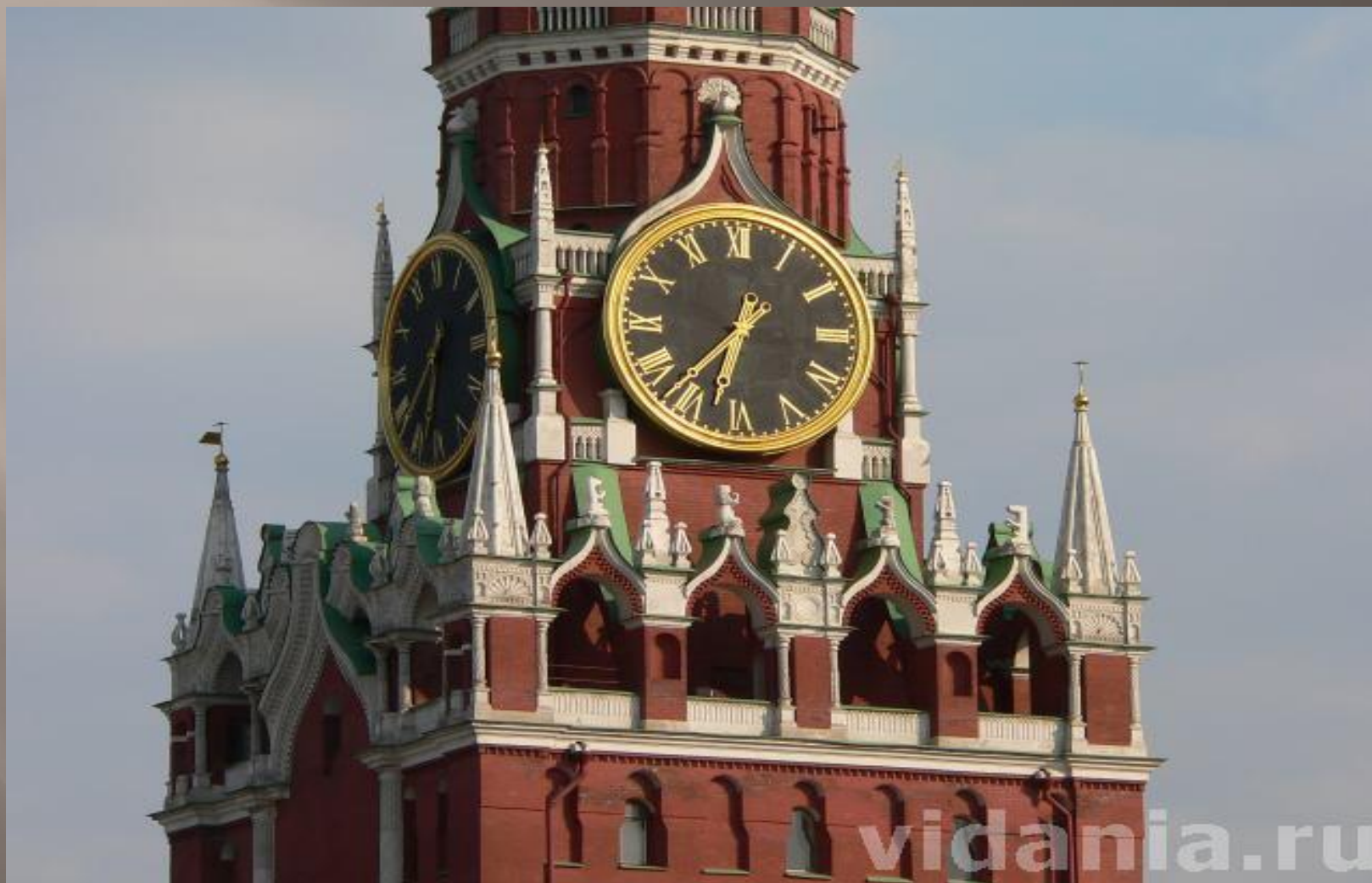
Атомные часы

- ▣ Атомные часы изобретены в 1944 году. Они самые точные. Даже через 1 миллион лет погрешность у них будет менее 1 секунды.



Известные и необычные часы

Главные часы России



vidania.ru

Биг Бен в Лондоне



Цветочные часы



Спасибо за внимание.