

Как появились часы?

Выполнили: Максимов Артем, Ракова Анастасия

ГБОУ СОШ №10 СП «Лучик»

Руководители: Сидорова Л.Н., Кузнецова Т.В.



Актуальность: мы скоро пойдем в школу и нам нужно знать время, чтобы не опоздать на урок.

Цель: узнать, как люди научились определять время и появились часы.

Гипотеза: предположили, что давным-давно люди научились определять время по природным явлениям.

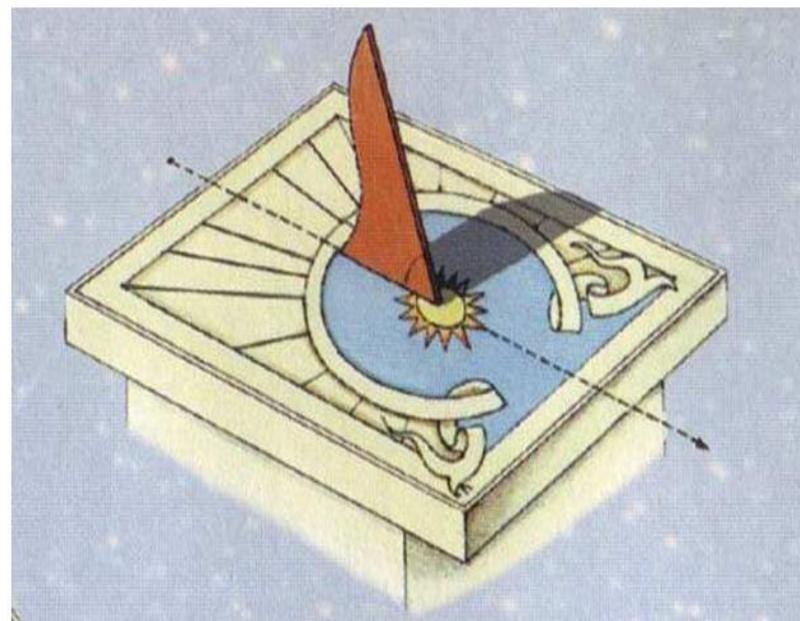
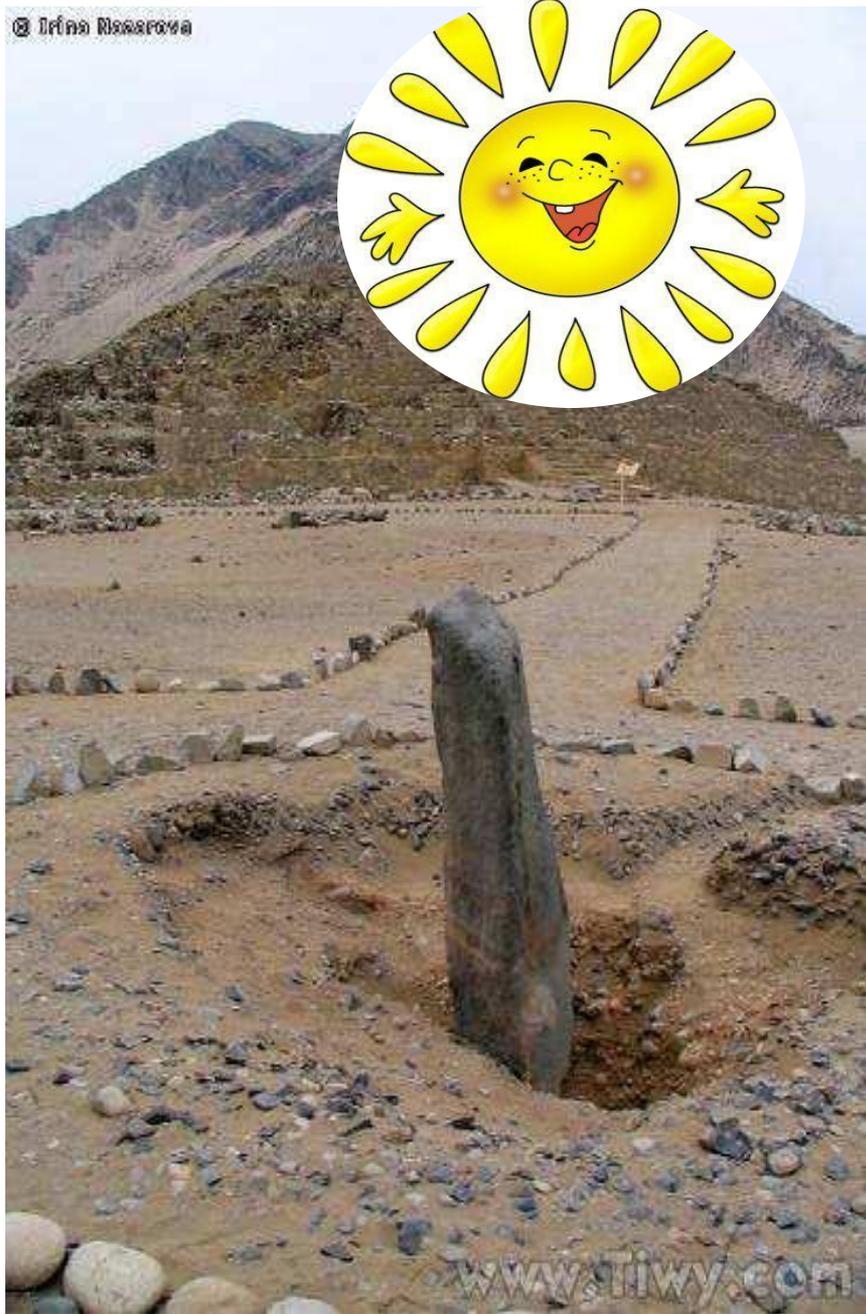


Этапы развития часов





© Ирина Николаевна



древние солнечные часы

Часы-цветы



Цикорий. Открывается в 4 утра.



Гераниум. Открывается в 6 вечера.



Ноготки. Открываются в 9 утра.

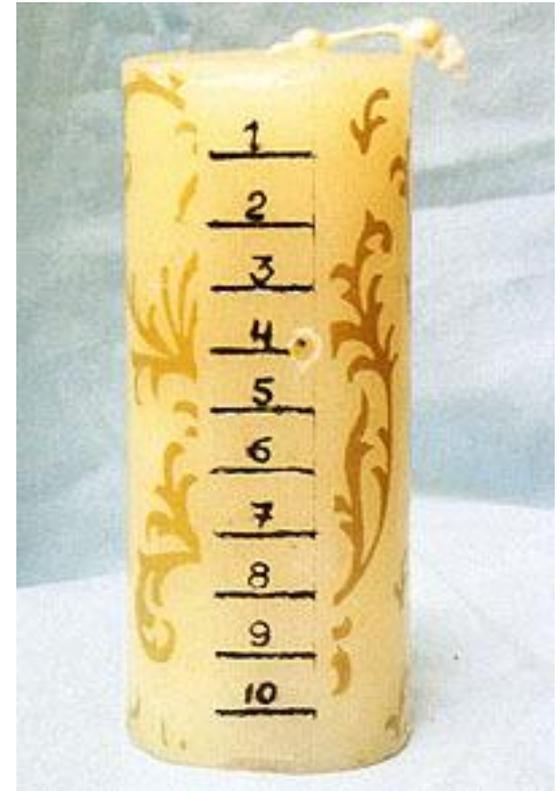


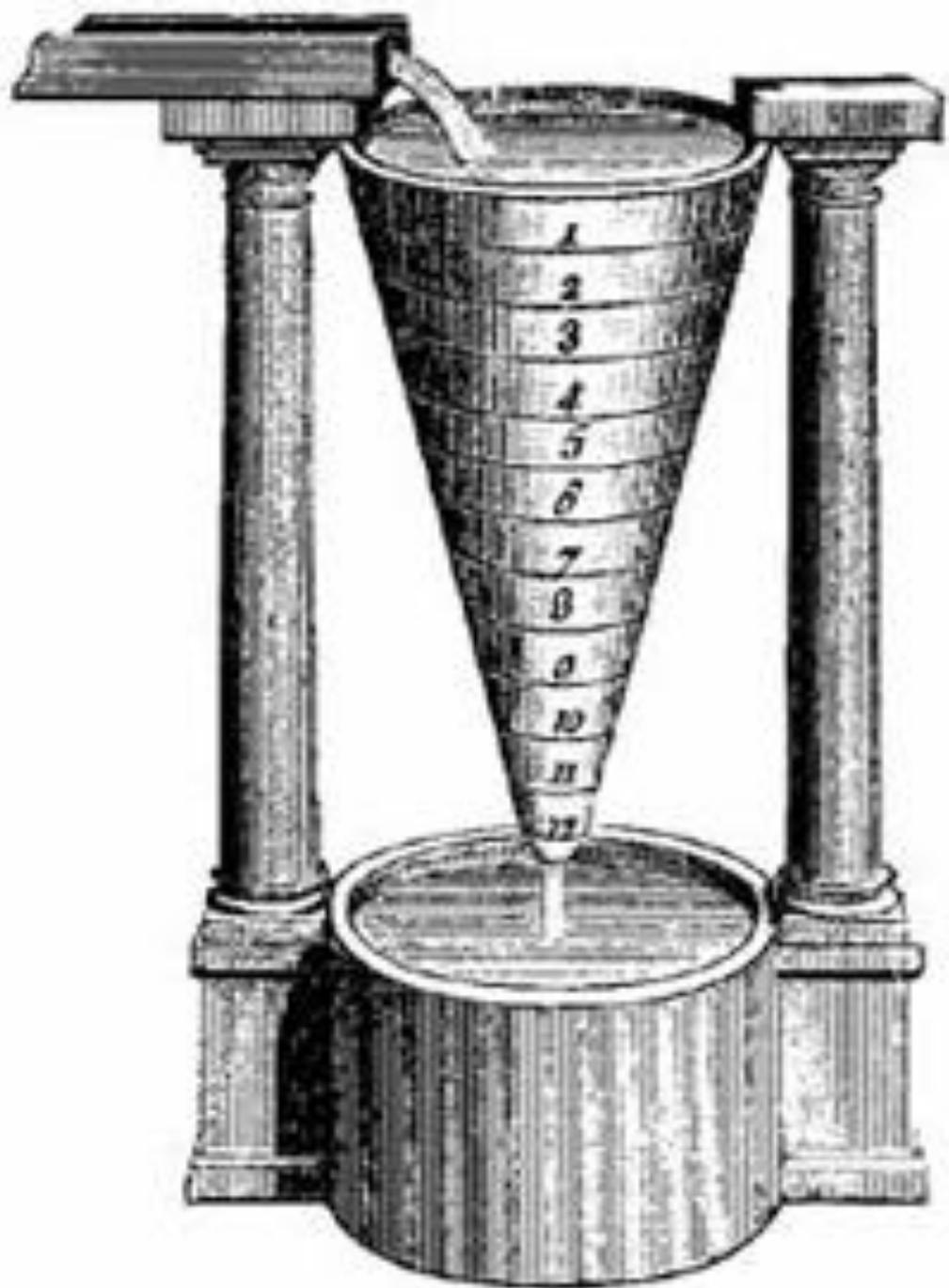
Незабудка. Закрывается в 5 дня.



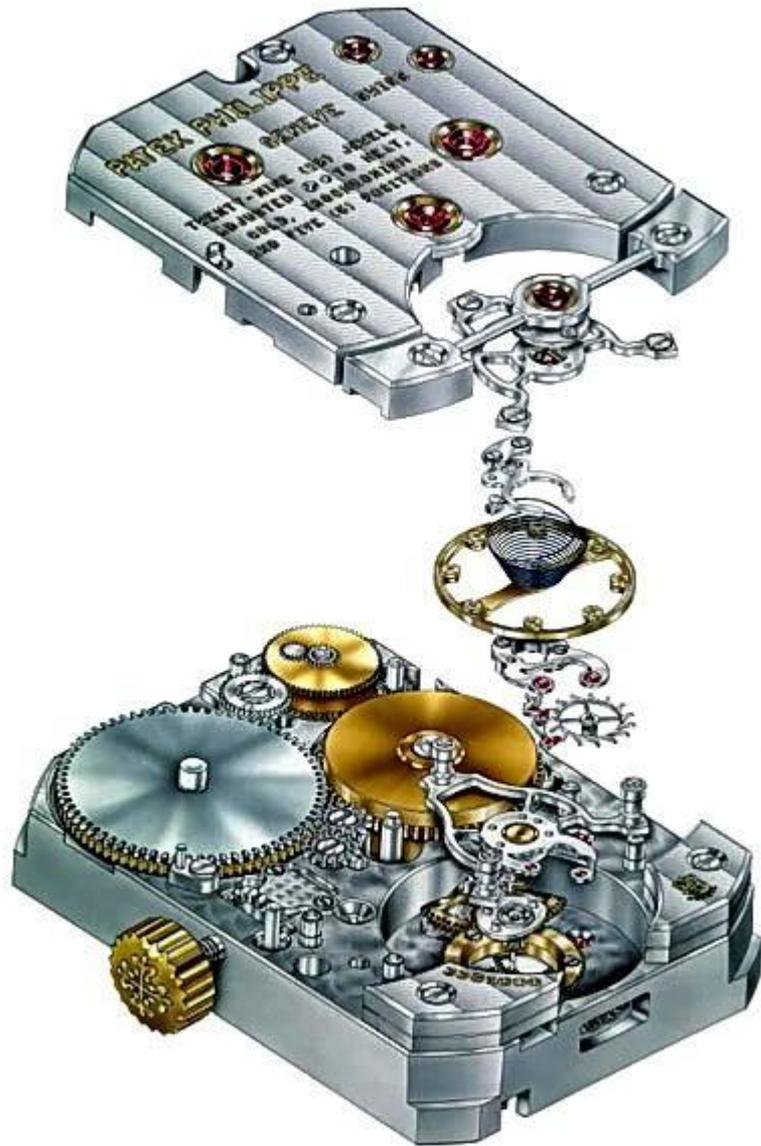
Кислица. Закрывается в 9 вечера.

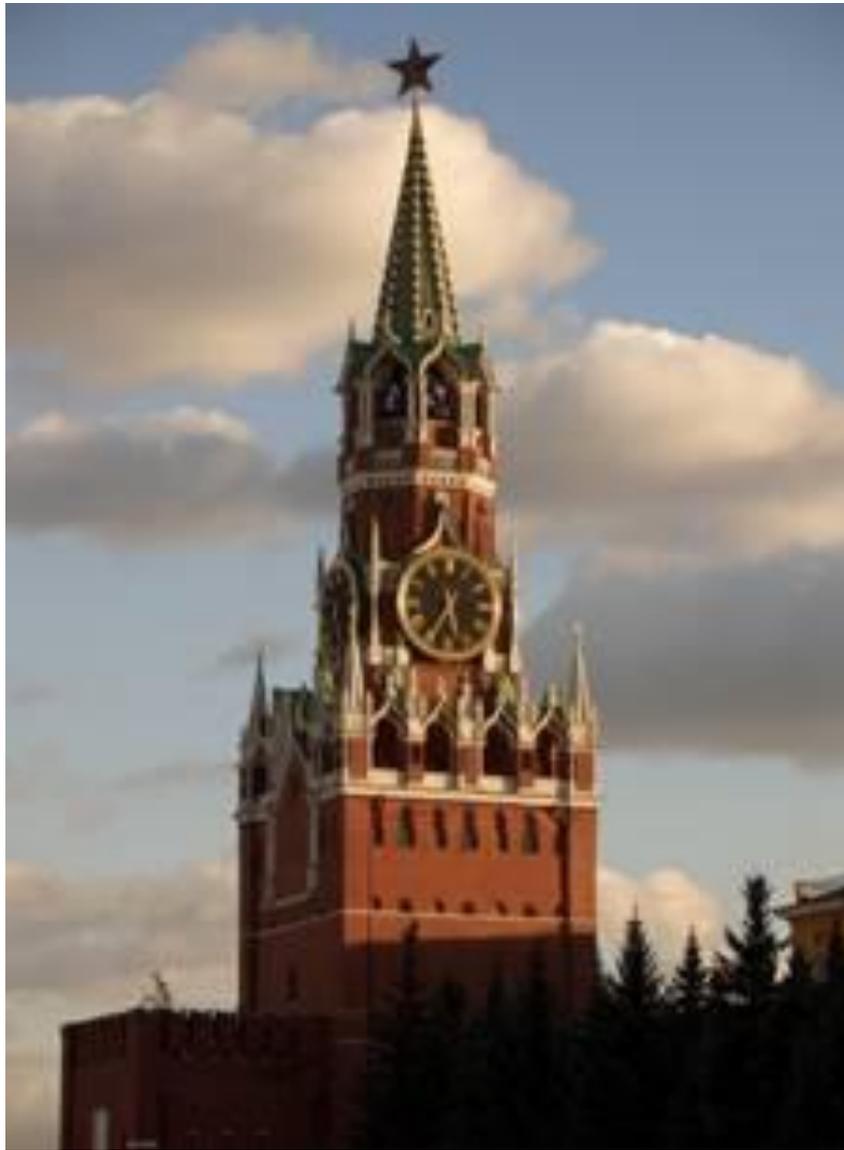
Масляные часы



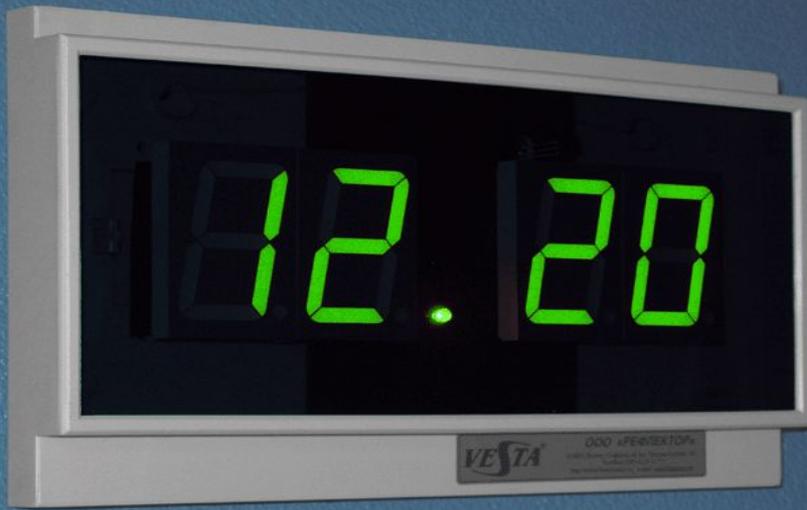


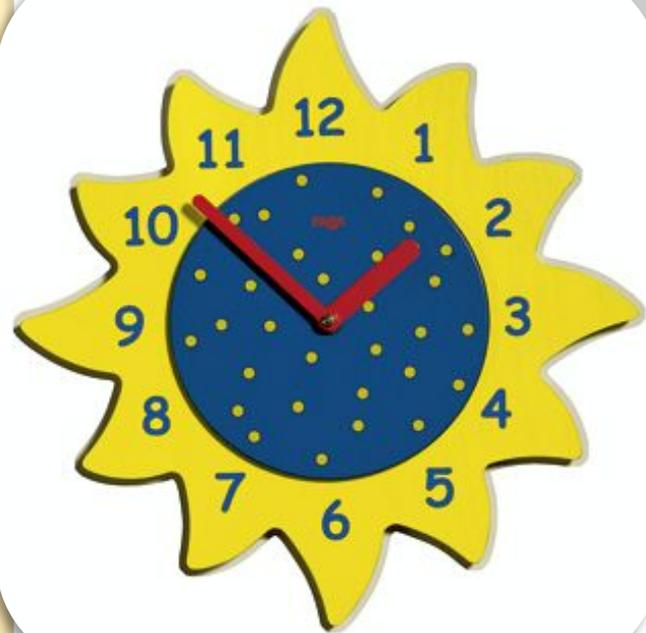






Первые башенные механические часы появились в нашей стране в 14 веке (1374г) в Крыму, а в Кремле они были установлены в 1404г. Часы имели вращающийся циферблат с одной неподвижной стрелкой.







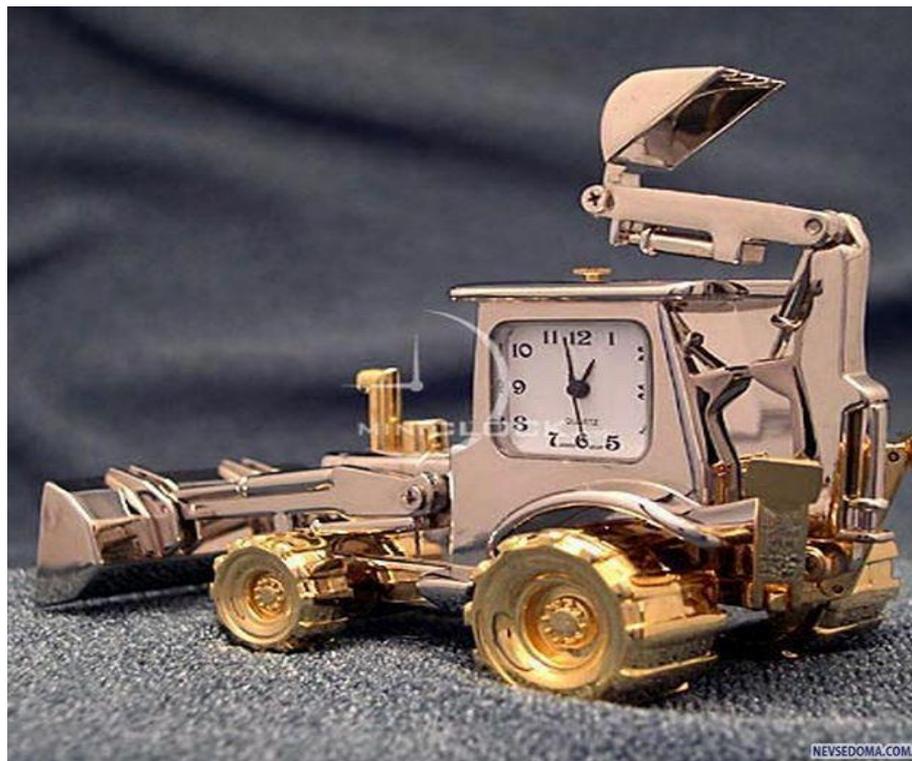




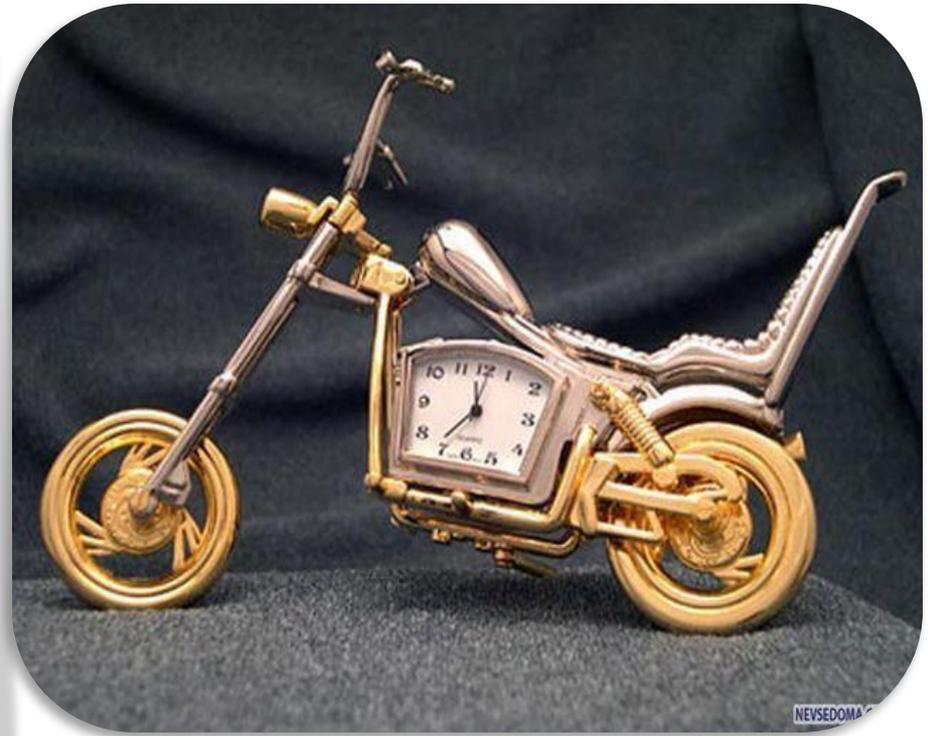




Необычные настольные часы











Часы - кулон



Часы-перстень



Часы – браслет



BRW-008

ВВМ-008



Спасибо за внимание!

