



Меры времени





Как измерить время.

Если количество предметов можно сосчитать по пальцам, а небольшие расстояния измерить шагами, то, как измерить время?

Древние люди сначала знали только крупные отрезки времени, связанные с **природными** явлениями: ***день, ночь, год, сезон, месяц.***

Люди могли пользоваться только тем, что видели, что давала им природа.



История

Число и продолжительность временных сезонов у различных племен было разным. Так, у одних племен год делился на восемь сезонов, а у других на одиннадцать. Каждый сезон имел свое название. Например, *сезон кладки яиц, сезон выведения птенцов.*

Природа сама **подсказывала** каждому племени, как разделить год на более мелкие отрезки времени.



История

Прошли тысячелетия, прежде чем люди научились определять время по солнцу и звездам.



Смена времён года происходит, благодаря наклону земной оси

В древности люди заметили самую большую, самую яркую звезду, которая всегда находилась на одном и том же месте, эту звезду называли **Гвоздем Неба**. Мы называем её **Полярной звездой**. Заметили и семь звёзд, расположенных в виде ковша. Это созвездие называется **Большая Медведица**. Древние учёные обратили внимание, что за сутки это созвездие обходит вокруг Полярной звезды полный круг. Так можно было определить не только время, но и расположение частей света: **Полярная звезда** показывает направление на север.



Звёзды пришли на помощь людям.

Знания о звёздах были необходимы для поиска дороги в дальних походах. Людям приходилось перемещаться с места на место, и, уходя далеко от стоянки, они по звездам научились определять свое местонахождение.

Наблюдения за звездным небом помогли египтянам в вычислении **времени**. Так, они заметили, что Нил разливается после того, как на горизонте впервые появляется одна из самых ярких звезд на небе — *Сириус*.

С давних пор стороны света называют **восток**, где солнце восходит, и **запад**, где солнце заходит за горизонт.



История.

- Египтяне одними из первых начали измерять небольшие отрезки времени. В Египте появились первые **солнечные часы**. И хотя эти часы использовались только днем, по ним уже можно было определять шесть утренних и шесть вечерних часов.
- 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*.



Счёт времени

С давних времен существовал простой способ обозначения времени суток. Каждый час дня и ночи имел свое название, по которому можно было ориентироваться во времени.

7 часов утра – утренняя дойка коров; 8 часов утра - время, когда выгоняют скот; 9 часов утра – время, когда появляется солнце.

Так, каждый час суток определялся конкретной хозяйственной деятельностью людей.



Часовых дел мастера

- Первые механические часы изобрел в начале IX в. ученый *Пацификус* из города Вероны.
- В 996 г. монах *Геберт* установил первые башенные часы в городе Магдебурге.
- В 1404 г. *Лазарь Сербии* изготовил часы для Московского Кремля.
- В 1764 г. французский часовщик Франсуа Бекерт изготовил карманные золотые часы в подарок императрице Елизавете.



Часовых дел мастера



И. П. Кулибин
(1735-1818).

И. П. Кулибин выдающийся русский механик изобретатель, более тридцати лет руководил механической мастерской Петербургской академии наук.

В 1764 году Кулибин сделал уникальные карманные часы с несколькими мелодиями и миниатюрным кукольным театром.



Меры времени.

- ***1 век — это 100 лет.***

Поэтому век иногда называют столетием.

- ***1 год = 12 месяцам = 365 дням***
- ***1 неделя = 7 дням***
- ***1 сутки = 24 часам***



Високосный год.

- Каждый четвертый год насчитывает 366 дней: в феврале прибавляется ещё один день – 29 февраля.

Такой год называется високосным годом.

- Високосные года:
1984, 1988, 1992, 1996, 2000, 2004 ...



СЕКУНДА. МИНУТА. ЧАС.

- Время измеряется в секундах, минутах, часах и других единицах.
- При числах слово «секунда» сокращённо записывается «сек». Слово «минута» сокращённо записывается «мин».

В 1 минуте 60 секунд.

$$1 \text{ МИН} = 60 \text{ сек}$$

В 1 часе 60 минут.

$$1 \text{ час} = 60 \text{ МИН}$$



Запомни!!!

Порядок месяца	Название месяца	События, явления природы
1	январь	
2	февраль	
3	март	День равен ночи
4	апрель	
5	май	
6	июнь	Самый длинный день, самая короткая ночь в году
7	июль	
8	август	
9	сентябрь	
10	октябрь	
11	ноябрь	
12	декабрь	Самый короткий день, самая длинная ночь в году.



***За мигом миг,
За шагом шаг
Впадайте в изумленьє,
Все будет так
И все не так
Через одно мгновеньє.***



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !!!
