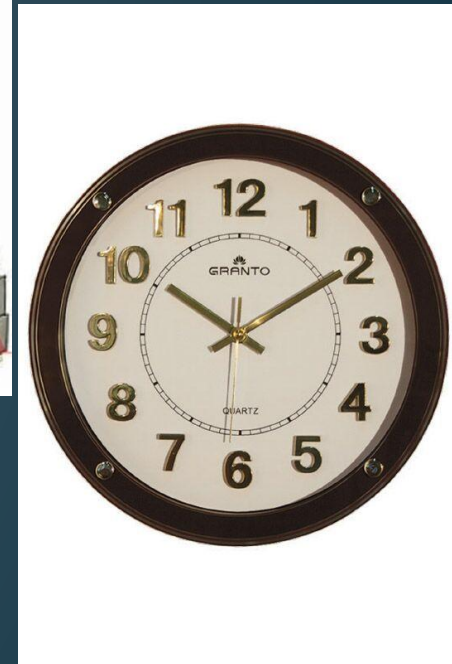
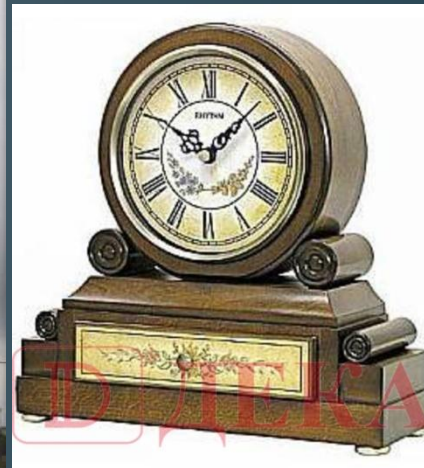


Что такое время?

Как можно измерить время?



- Часы бывают разные
- Есть детские, есть важные.
- Будильники пузатые,
- Настенные глазастые,
- Карманные почтенные,
- Наручные надменные.
- Настольные серьёзные
- И башенные грозные.
- Песочные стройняшки,
- Спортивные близняшки,
- Скромняги электронные,
- Да солнечные сонные.



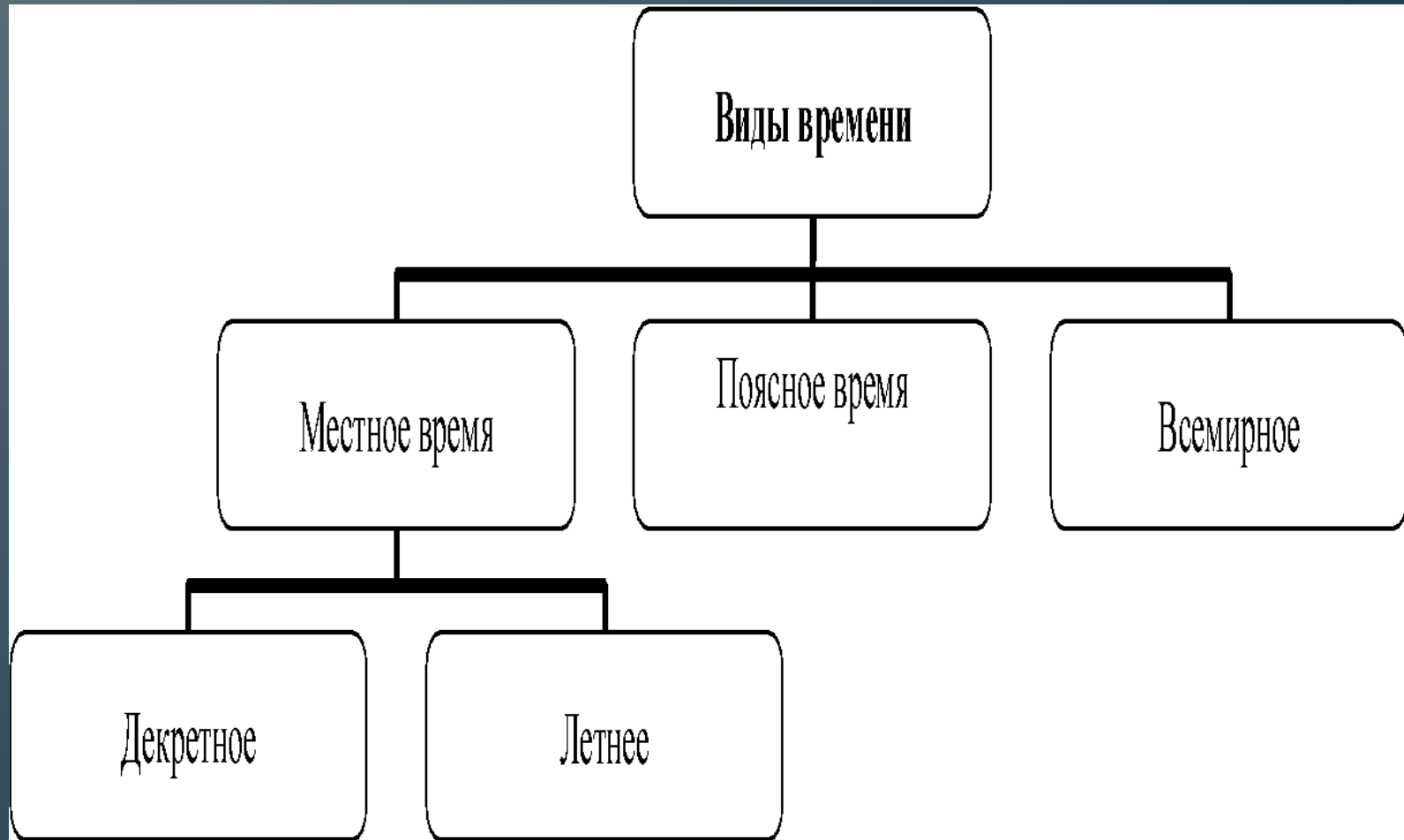
- Для какой цели нам нужно знать время? (ЗАЧЕМ)
- Время везде одинаковое?
- ПОЧЕМУ?

**Россия на карте
часовых поясов.**

Историческая справка

- Чтобы следить за течением времени, необходим простой способ его определения.
- Древний человек ориентировался во времени по Солнцу. Естественно, что и первые часы были солнечными.
- В древности также использовались водяные или песочные часы.
- Точное определение времени стало возможным после того, как Галилей придумал маятниковые часы.
- В конце XVI века были изобретены маятниковые часы.
- Начиная с 1950-х годов, маятниковые часы перестали использоваться для точных измерений времени и уступили место кварцевым и атомным часам.

Виды времени



- Города, находящиеся на различной долготе, имели каждый собственный счёт времени.
- В повседневной жизни пользоваться местным временем стало неудобно, так как на каждом меридиане оно своё, поэтому был принят **поясной** счёт времени.
- Полный оборот (360°) Земля совершает за сутки, то есть за 24 часа. Значит, за 1 час Земля поворачивается на 15° , так как $360^\circ : 24 = 15^\circ$. 1 час это 60 минут, $60 \text{ мин} : 15^\circ = 4 \text{ минуты}$. Таким образом, за 4 минуты Земля совершает поворот на 1° .

- • За поясное время принято местное время среднего меридиана каждого пояса.
- • Нулевой (он же двадцать четвёртый) пояс – это пояс, по середине которого проходит нулевой меридиан (Гринвич).
- • К востоку от любого пояса время увеличивается, к западу – уменьшается.
- • Границы часовых поясов не всегда проходят строго по меридианам. Они проведены с учётом административных границ, чтобы административная единица была в одном часовом поясе.

- Декретное время – это особая система определения времени, принятая в России с 1930 года. Она заключается в том, что к поясному исчислению прибавляется еще один час. Такой проект был принят Советом народных комиссаров для полноценной работы в светлое время суток и экономии электроэнергии. Декретное время было отменено в феврале 1991 года, но потом опять вступило в силу в январе 1992 года. В очередной раз оно было отменено в марте 2011 года.

ЧАСОВЫЕ ПОЯСА РОССИИ

Поясное время
в России с 1919 г.



— Границы часовых поясов

VI Номера часовых поясов

--- Линия перемены дат

+2 Величина разницы времени
часового пояса с московским
временем (в часах)



Территории, на которых установлено время,
отличающееся от времени данного часового
пояса, с указанием разницы с московским
временем (в часах)

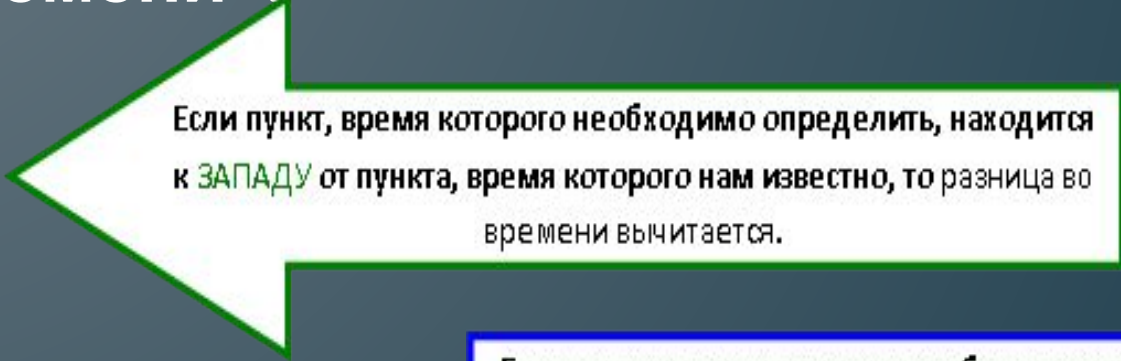
Декретное время
(поясное +1 час) с 1930 г.

Линия перемены дат

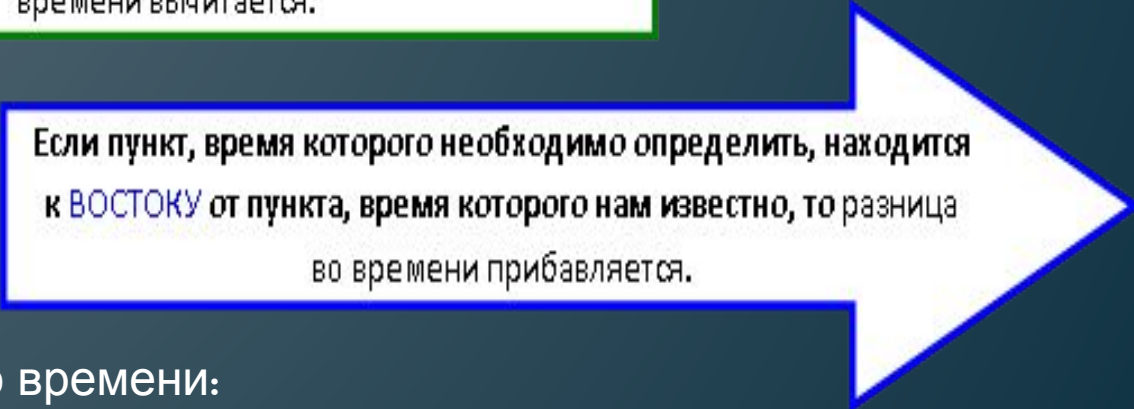


- Система поясного счёта времени была введена в России в 1919 году Декретом Совета Народных Комиссаров РСФСР «О введении счёта времени по международной системе часовых поясов».
- Территория России по долготе имеет протяженность $171^{\circ}21'$ или примерно 11,4 часа, была разделена на 11 часовых поясов, со II по XII.

Практическая работа: «Решение задач по определению местного и поясного времени».



Если пункт, время которого необходимо определить, находится к **ЗАПАДУ** от пункта, время которого нам известно, то разница во времени вычитается.



Если пункт, время которого необходимо определить, находится к **ВОСТОКУ** от пункта, время которого нам известно, то разница во времени прибавляется.

Определение поясного времени:

1. Определить, в каком часовом поясе находятся пункты.
2. Определить, разницу во времени между часовыми поясами пунктов.
3. Вычислить поясное время.

Задача.

- Известно, что в Самаре 12 часов 00 минут. Необходимо определить местное время в Магадане.

Задача

- Определите поясное время Хабаровска, если в Челябинске 7 часов.
- Решение.
- А) По карте часовых поясов определить, в каких часовых поясах находятся города (Хабаровск - в IX, а Челябинск – в IV часовом поясе).
- Б) Определить, на сколько часов различается поясное время этих городов ($9 - 4 = 5\text{ч.}$).
- В) Высчитать поясное время Хабаровска, если в Челябинске 7 часов (Хабаровск находится восточнее Челябинска, значит, там время идёт вперёд, поэтому $7\text{ч.} + 5\text{ч.} = 12\text{ч.}$).
- Ответ: Следовательно, если в Челябинске 7 часов, то поясное время Хабаровска – 12 часов.

Задача

- Определите поясное время на Камчатке, если в
- Калининграде 10 часов.

Линия перемены дат

- По середине двенадцатого пояса, примерно вдоль 180° меридиана, проходит линия перемены дат. Это условная линия на поверхности земного шара, по обе стороны от которой часы и минуты совпадают, а календарные даты ошибаются на одни сутки. Например, в Новый год, в 00 часов 00 минут, к западу от этой линии 1 января, а к востоку – 31 декабря старого года. Меридиан пролегает между островами Ратманова (Россия) и Крузенштерн (США), но это и есть незримая граница, разделяющая «сегодня» от «вчера» и «завтра» от «сегодня».



- Помните
- «Время - это простор для развития способностей...»
(Карл Маркс).

Закончите предложения:

- ☐ Теперь я знаю точно, что ...
- ☐ Я буду искать информацию о ...
- ☐ Я расскажу дома...

Домашнее задание

- Прочитать параграф 3.
- Алина, Катя. Ответить на ? 3 стр. 25
- Маша, Лиза, Таня, Лиля. задание 6 стр.25