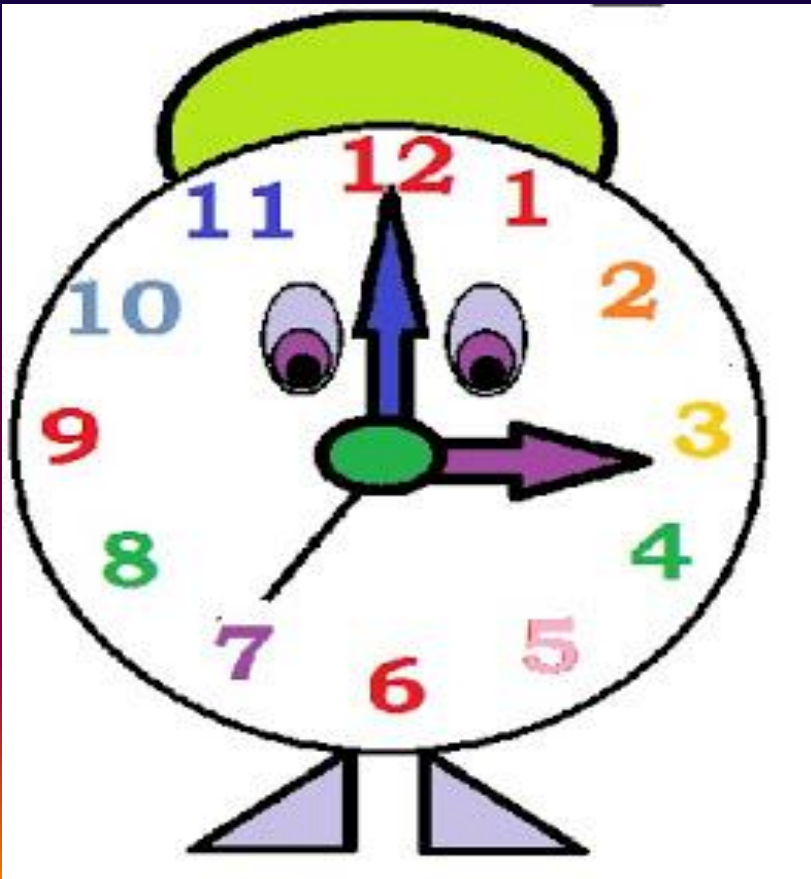


# Время и числовая информация.



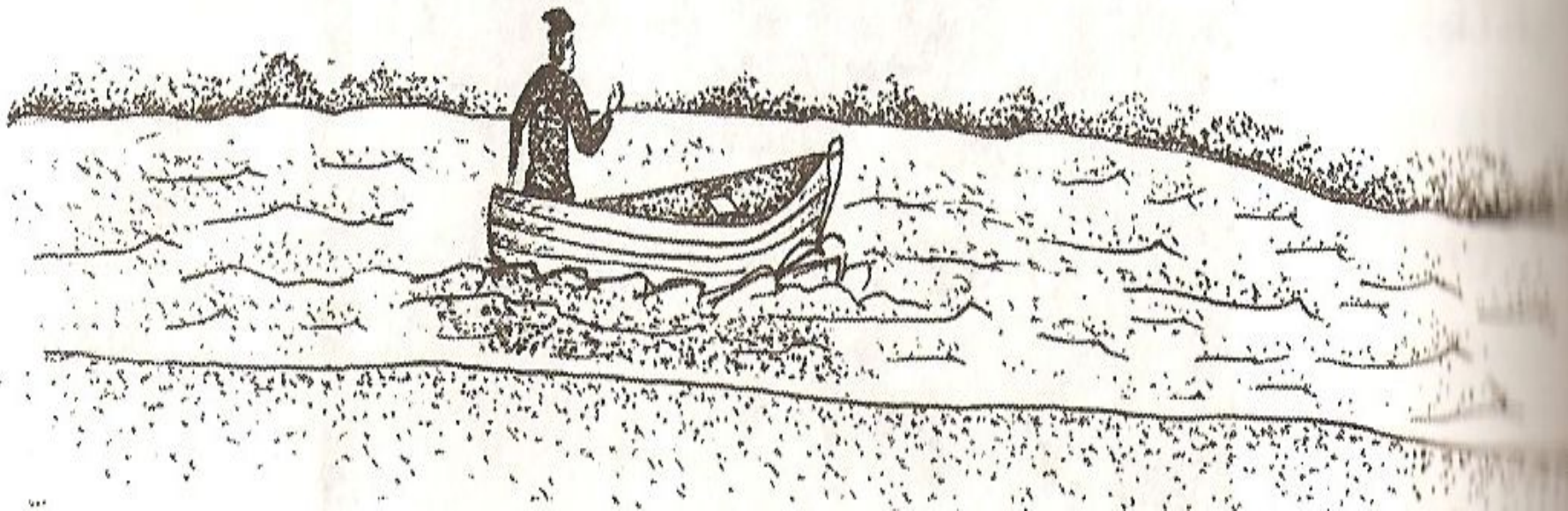
## Цели:

- ✓ расширить представление о времени, дате,
- ✓ ознакомить с формой записи даты и времени с использованием числовой информации,
- ✓ раскрыть понятие «календарь» и его значение,
- ✓ развивать навык перехода от текстовой формы записи чисел к числовой .

## Задачи:

- ✓ развивать информационную культуру,
- ✓ ознакомить с информационными задачами нового типа.

# Течение времени



прошлое

сейчас

будущее



Луч времени

# ВРЕМЯ

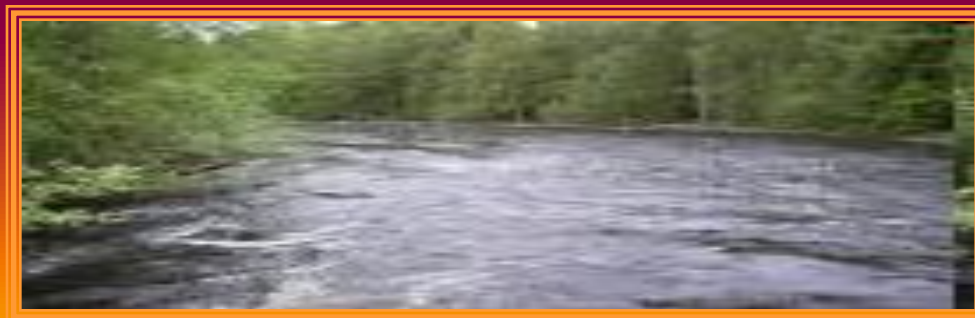
ПРОШЛОЕ



НАСТОЯЩЕЕ



БУДУЩЕЕ



# Солнечные часы



Первый простейший прибор для измерения времени — солнечные часы — был изобретен вавилонянами примерно 3,5 тысячи лет назад.



**Есть солнечные часы –  
Всех часов предки!  
Сейчас они редки!  
Циферблат на земле лежит,  
А по нему солнышко бежит!  
Они бывают на площадях,  
На лужайке, в саду –  
У солнышка на виду!**



**солнечные древние часы**



Посреди ровной площадки вбивали колышек. В солнечный день колышек отбрасывал тень на площадку, расчерченную, как циферблат современных часов. В течение дня тень двигалась, и по её положению люди определяли время дня. Но в пасмурный день и ночью солнечные часы не работали.

© Irina Maslova



Луксорский храм

**древние часы Египта**

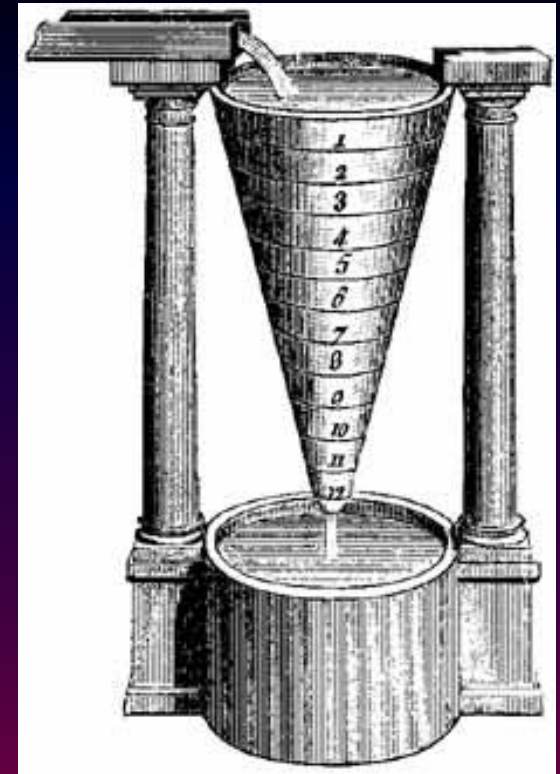
**древние солнечные часы**



**солнечные часы**



# Водяные часы



Наряду с солнечными часами уже во 2-м и 1-м тыс. до н. э. в Индии, Египте, Китае и Греции строились водяные часы, которые показывали время и днём, и ночью. В Вавилоне такие часы были в ходу еще 2050 лет тому назад.



**водяные часы**



# Песочные часы

Песочные часы - один из самых древних приборов для определения времени. Они состоят из двух грушевидных емкостей, соединенных между собой узкими концами.





**А бывают часы песочные –  
точные!**

**В них песчинки текут –  
секунды бегут!**

**Как песчинки собрались –  
холмиком улеглись!**

**В колбочке из стекла,  
Так и минутка истекла!**

# Лунный календарь 2011

Лунный календарь  
фазы Луны и

х суток

Январь

П	В	С
<a href="#">3</a>	<a href="#">4</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">10</a>	<a href="#">11</a>	<a href="#">12</a>
<a href="#">17</a>	<a href="#">18</a>	<a href="#">19</a>
<a href="#">24</a>	<a href="#">25</a>	<a href="#">26</a>
<a href="#">31</a>		

Апрель

П	В	С
<a href="#">4</a>	<a href="#">5</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">11</a>	<a href="#">12</a>	<a href="#">13</a>
<a href="#">18</a>	<a href="#">19</a>	<a href="#">20</a>
<a href="#">25</a>	<a href="#">26</a>	<a href="#">27</a>

Июль

П	В	С
<a href="#">4</a>	<a href="#">5</a>	<a href="#">6</a>
<a href="#">11</a>	<a href="#">12</a>	<a href="#">13</a>
<a href="#">18</a>	<a href="#">19</a>	<a href="#">20</a>
<a href="#">25</a>	<a href="#">26</a>	<a href="#">27</a>

Октябрь

П	В	С
<a href="#">3</a>	<a href="#">4</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">10</a>	<a href="#">11</a>	<a href="#">12</a>
<a href="#">17</a>	<a href="#">18</a>	<a href="#">19</a>
<a href="#">24</a>	<a href="#">25</a>	<a href="#">26</a>
<a href="#">31</a>		

[21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#) [27](#)  
[28](#) [29](#) [30](#)

[19](#) [20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#)  
[26](#) [27](#) [28](#) [29](#) [30](#) [31](#)





Самая древняя система счета времени – лунный календарь, в основе которого лежит синодический месяц. Этот календарь очень трудно согласовать с временами года



Слайд 10. Самая древняя система счета времени – лунный календарь, в основе которого лежит синодический месяц. Этот календарь очень трудно согласовать с временами года.

*Mikhail V. Tolstikhin*

# Измерение времени.

- Секунда.
- Минута.
- Час.
- Сутки.
- Неделя.
- Месяц.
- Год.
- Век.



- часы
- календарь



# Значение календаря.

- Определение дня недели какой-то даты (день рождения, Новый год,...).
- Определение количества дней до какого-то события (каникулы, поездка,...).
- Планирование дел на несколько дней или год (записи в дневнике, ежедневнике,...).

# ДАТА.

Текстовая информация

↓  
19 января

Числовая информация

↓  
19.01.11

Текущая дата.

**ДАТА.**

***Р.т. с.6, №2.***



**13.11.02**

**08.03.99**

**03.01.01**

**16.02.00**

**ВРЕМЯ.**

08:52:48

09:00:00

13:05:17

# Информационные задачи.

- 19.01.11 - 24.01.11  
Сколько дней отделяет эти даты?
- Назови текущую дату. Какая дата будет через 3 дня? Это какой день недели?
- 15.02.11 - 15.05.11  
Сколько месяцев отделяет эти даты?

# Расположите единицы измерения по возрастанию:

метр

дециметр

километр

миллиметр

сантиметр

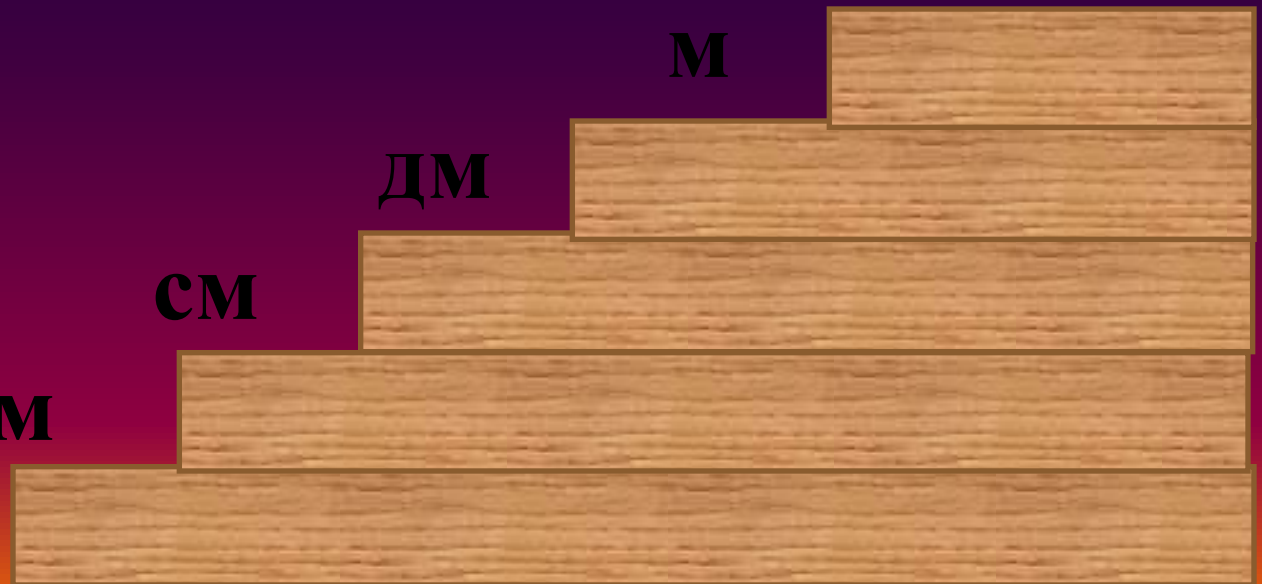
км

м

дм

см

мм



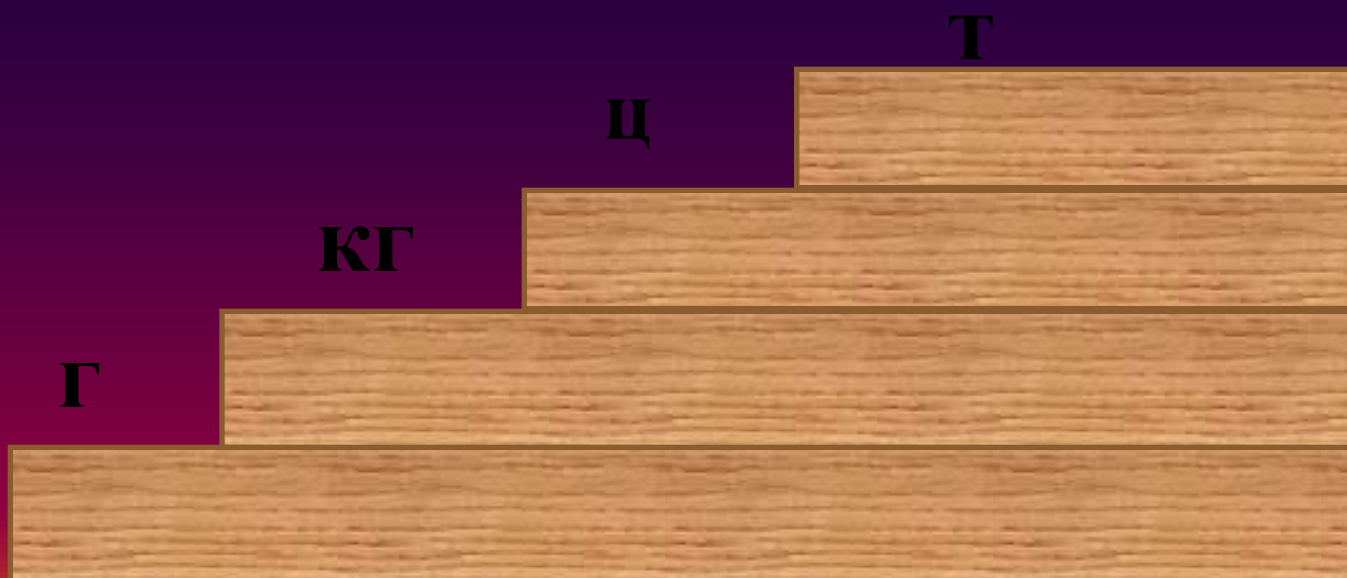
Расположите единицы измерения  
по убыванию:

килограмм

грамм

тонна

центнер



Единицы измерения времени (отметь галочкой):

Тысячелетие

Сек

Год

Месяц

Неделя

Сутки

Час

Минута

Секунда



# Расположите единицы измерения по возрастанию:

месяц

неделя

год

день

век

век

год

месяц

неделя

день



- 1 век 60 с
  - 1 год 60 мин
  - 1 сут 7 сут
  - 1 ч 24 ч
  - 1 мин 30 сут или 31 сут (в  
феврале 28 или 29)
  - 1 неделя 100 лет
  - 1 месяц 365 или 366 сут  
12 мес
-

1 век =

1 год =

1 сут =

1 ч =

1 мин =

1 неделя =

1 месяц =

Вырази:

в сутках: 48 ч, 96 ч;

2 сут 4 сут

в часах: 2 сут, 120 мин;

48ч 2ч

в месяцах: 3 года, 8 лет и 4 мес;

36 96+4

в годах: 60 мес, 84 мес;

5 лет 7 лет

в секундах: 5 мин, 16 мин;

300 сек 96 сек

в минутах: 600 с, 2 ч .

10 мин 120мин

# Рефлексия.

- Для указания дней, месяцев, лет используют ...
- Дата – это ...
- Текущая дата – это ...
- Время и дата, записанные числом, - это ...



# Домашнее задание.

- §14 ( с. 66 – 70 ) – читать, отвечать на вопросы,
- в р.т. с. 6 – 8 – закончить выполнение заданий.

