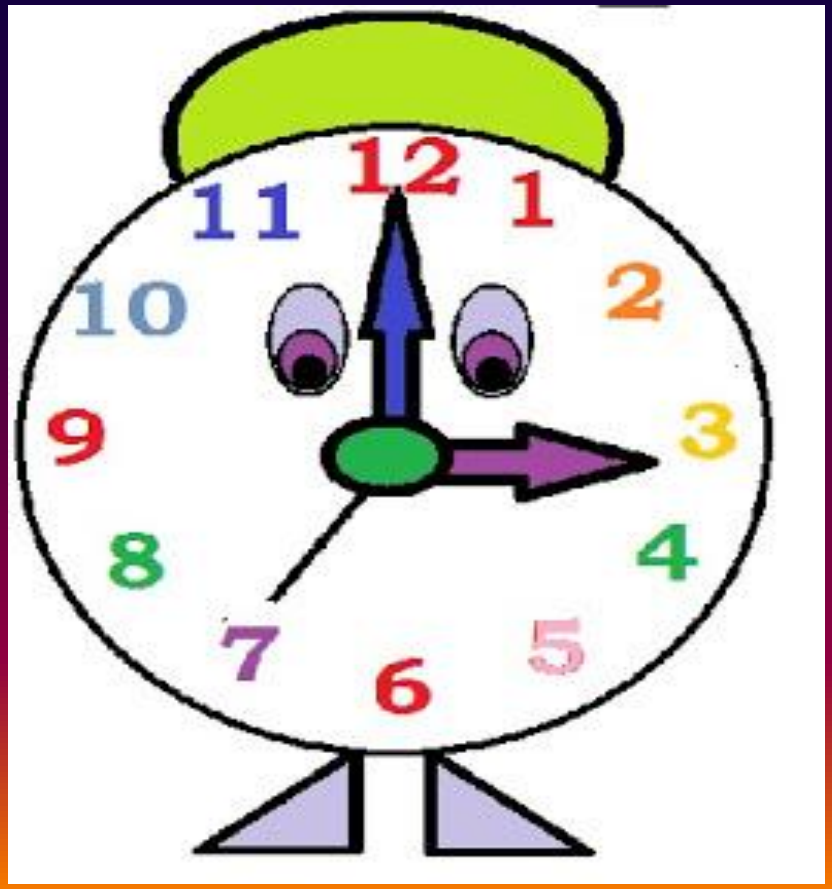
Время и числовая информация.



Цели:

✔ расширить представление о времени, дате,

✔ ознакомить с формой записи даты и времени с использованием числовой информации,

✔ раскрыть понятие «календарь» и его значение,

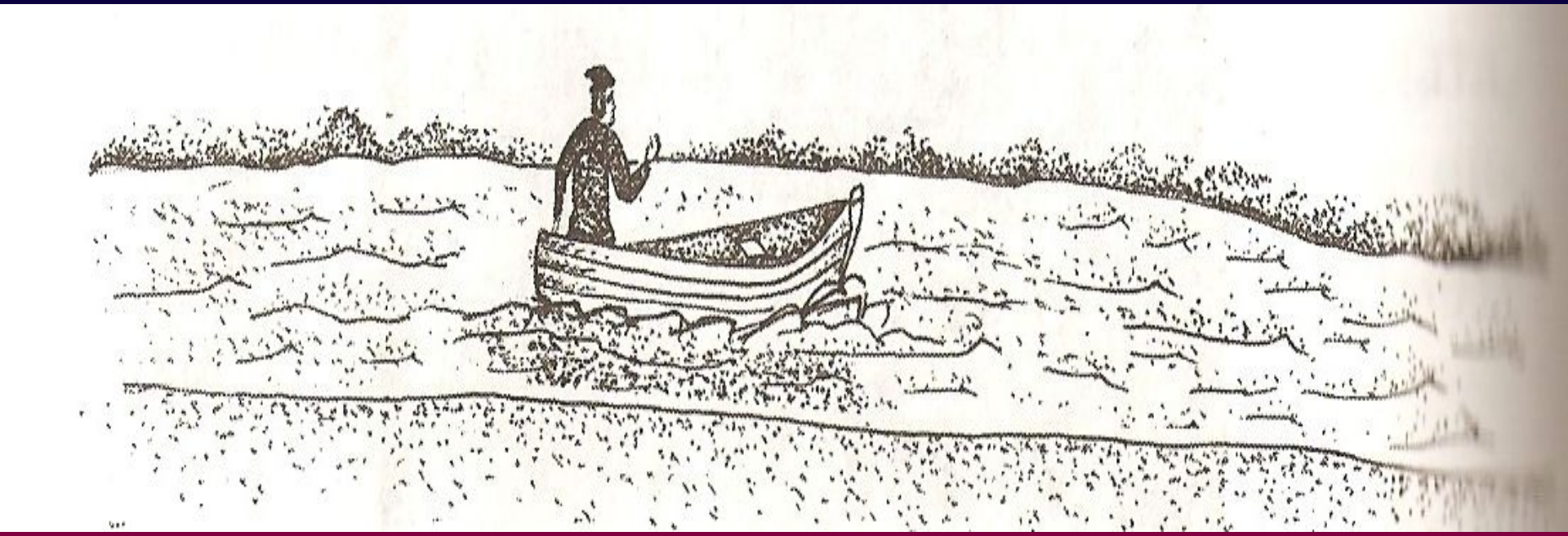
✔ развивать навык перехода от текстовой формы записи чисел к числовой .

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

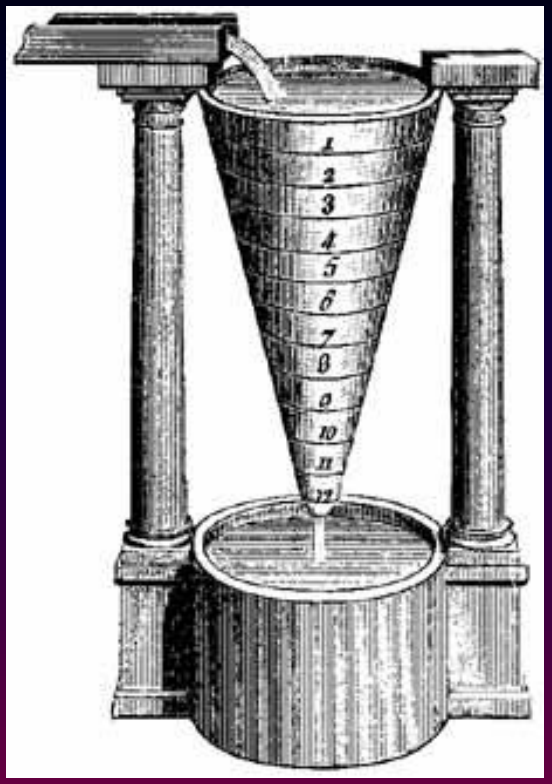
Посреди ровной площадки вбивали колышек. В солнечный день колышек отбрасывал тень на площадку, расчерченную, как циферблат современных часов. В течение дня тень двигалась, и по её положению люди определяли время дня. Но в пасмурный день и ночью солнечные часы не работали.

древние солнечные часы

древние часы Египта

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

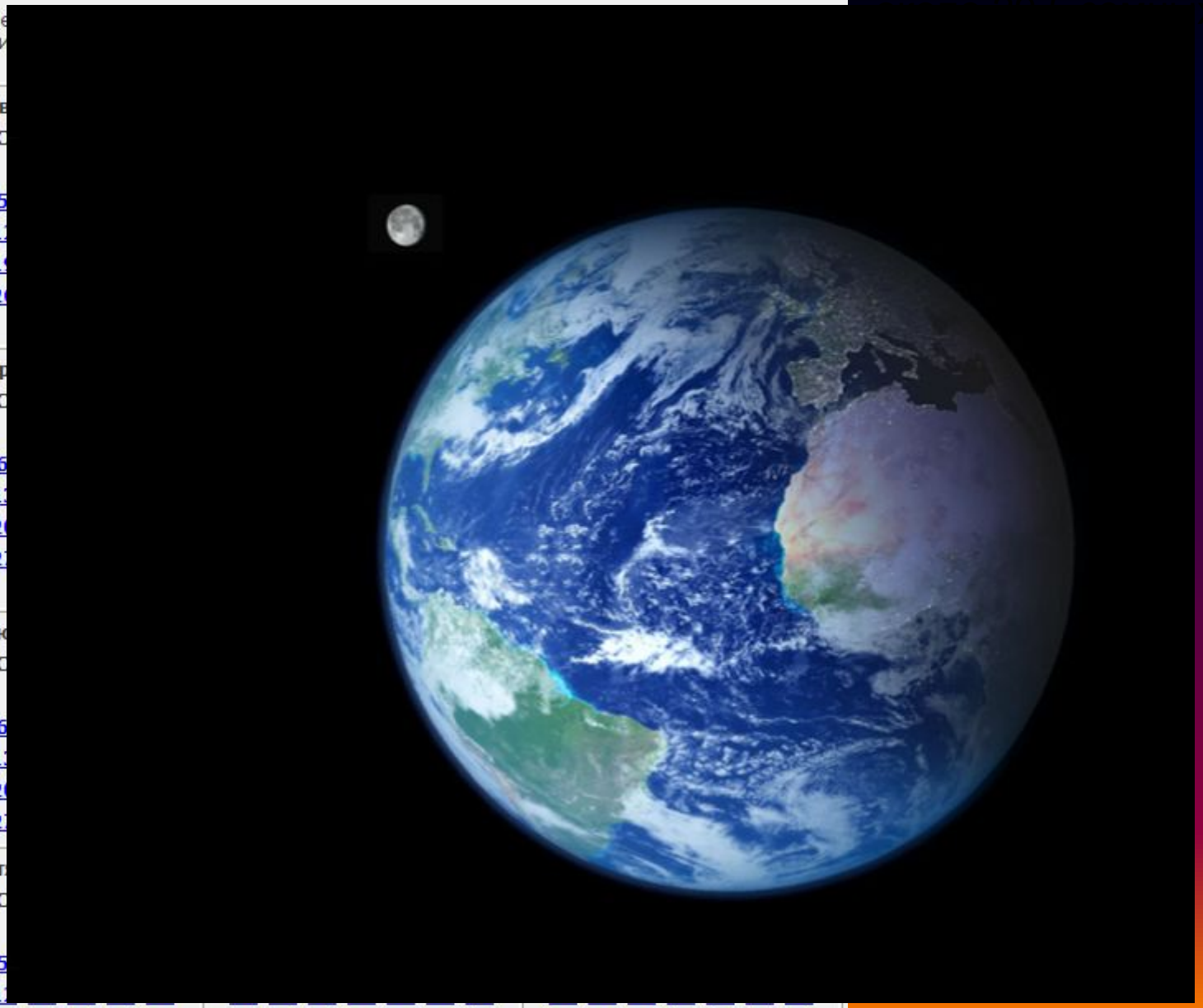
Песочные часы

Песочные часы - один из самых древних приборов для определения времени. Они состоят из двух грушевидных емкостей, соединенных между собойузкими 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 кале
фазы Луны и



Янв

П	В	С
3	4	5
10	11	1
17	18	1
24	25	2
31		

Апр

П	В	С
4	5	6
11	12	1
18	19	2
25	26	2

Ию

П	В	С
4	5	6
11	12	1
18	19	2
25	26	2

Окт

П	В	С
3	4	5
10	11	1
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

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 в
лунный календарь, в основе которого лех
синодический месяц. Этот календарь оче
согласовать с временами года.

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

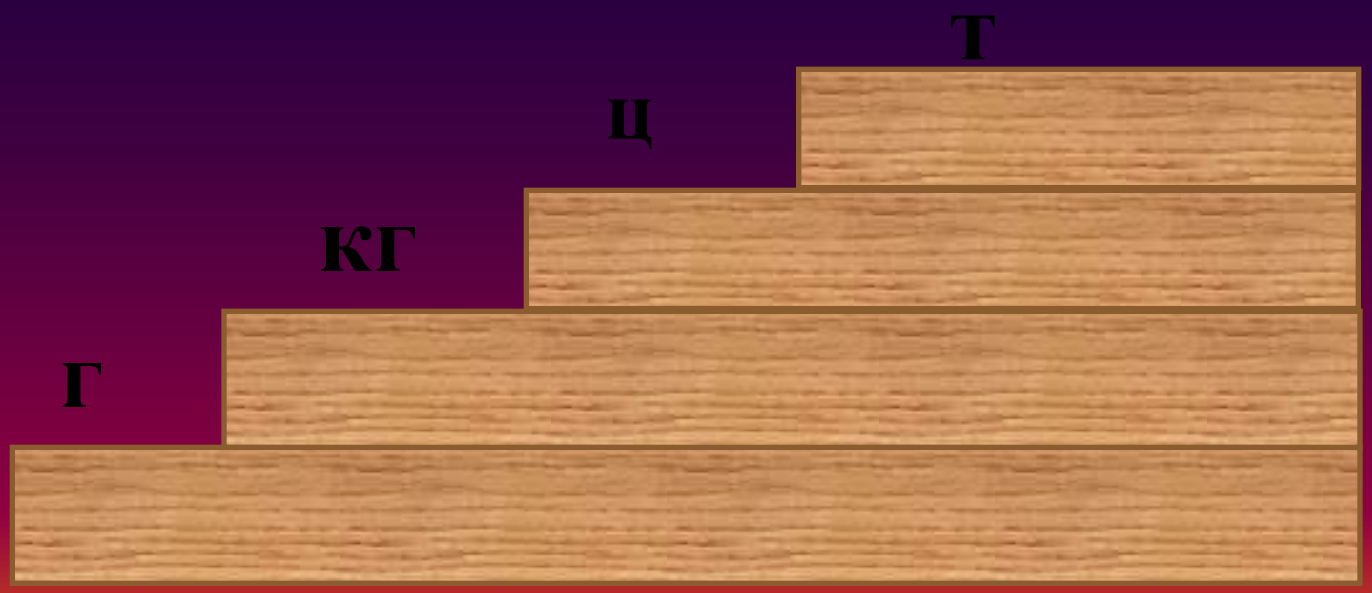
миллиметр

сантиметр

Расположите единицы измерения по убыванию:

килограмм **грамм**

тонна **центнер**



Единицы измерения времени (отметь галочкой):

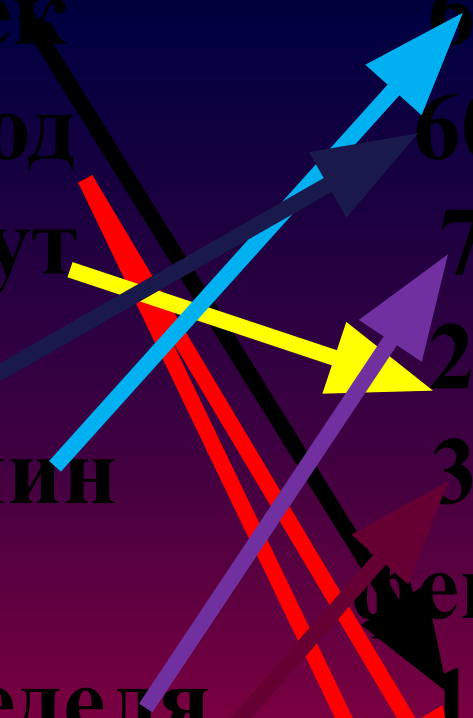
- Тысячелетие
- Век
- Год
- Месяц
- Неделя
- Сутки
- Час
- Минута
- Секунда

Расположите единицы измерения по возрастанию:

месяц неделя год

день век

- 1век — 60 с
- 1 год — 60 мин
- 1 сут — 7 сут
- 1 ч — 24 ч
- 1 мин — 30 сут или 31сут (в феврале 28 или29)
- 1неделя — 100 лет
- 1 месяц — 365 или 366 сут
- 12 мес



1век =

1 год =

1 сут =

1 ч =

1 мин =

1неделя =

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.