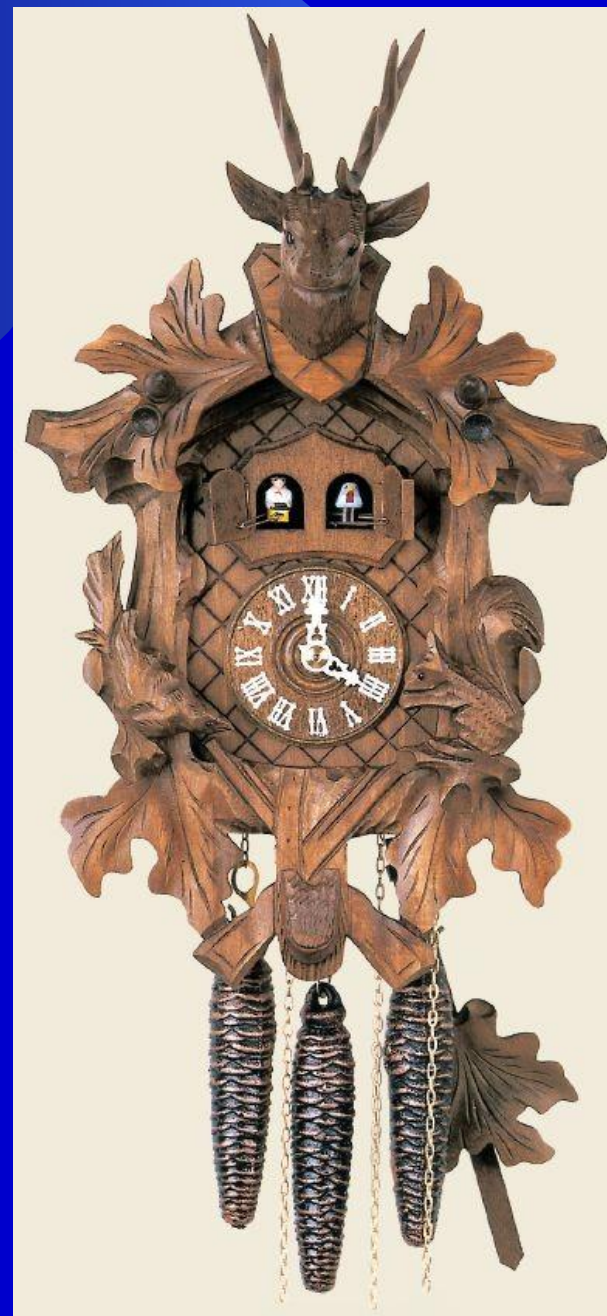


# *Календарь*

*Меры времени: год,  
сутки, час, минута,  
секунда.*

Кто жить умеет по часам  
И ценит каждый час,  
Того не надо по утрам  
Будить по 10 раз.  
И он не станет говорить,  
Что лень ему вставать,  
Зарядку делать, руки мыть  
И застилать кровать.  
Успеет он одеться в срок,  
Умыться и поесть,  
И раньше, чем звенит звонок,  
За парту в школе сесть.  
Часы даны не для красы.  
Диктуют время нам часы.



Измерять время людям помогали  
наблюдения над природой, Солнцем,  
Луной и звёздами



# Календарь

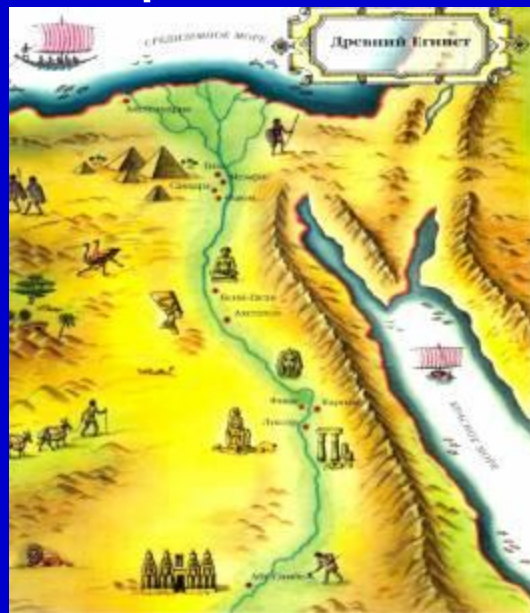
1. Способ счисления дней в году
2. Таблица или книжка с перечнем всех дней в году (с различными справочными сведениями)
3. Распределение по времени (дням, месяцам) отдельных видов деятельности



*(из словаря С.И. Ожегова)*

# История создания календаря

Древние египтяне считали годом промежуток времени от одного разлива Нила до другого и связывали его с появлением над горизонтом яркой звезды Сириус



# Юлианский календарь

В 46 году нашей эры римский император Юлий Цезарь ввёл усовершенствованный календарь в Древнем Риме (юлианский календарь).



По юлианскому календарю («по старому стилю») год содержит 365 суток, а каждый четвёртый год – високосный, содержит 366 суток.

# Григорианский календарь

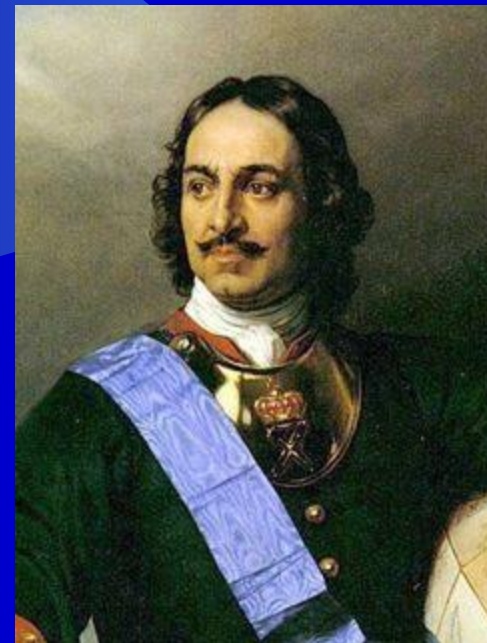
Реформу календаря  
провёл в 1582 году  
Григорий XIII – Папа  
Римский (григорианский  
календарь – «новый  
стиль»)



В странах Западной Европы принят  
григорианский календарь(счёт «по новому  
стилю»)

# История российского календаря

В России с введением христианства действовал юлианский календарь. Счёт лет вёлся «от сотворения мира».



По указу Петра I о реформе календаря в России вводилось новое начало года – 1 января и новая эра – христианское летоисчисление («от рождения Христова»)

В 1918 году в России был введён григорианский календарь.



# Меры времени: СУТКИ

Сутки – единица измерения времени, приблизительно равная периоду обращения

Земли вокруг своей оси. Сутки делятся на 24 часа.



## ГОД

Единица летоисчисления, промежуток времени, в течение которого Земля совершает один оборот вокруг Солнца, содержит

12 месяцев, отчисляемых с 1-го января.

# Соотношение мер времени год, сутки, час, минута, секунда

В году **365** суток (в високосном – **366** суток)

Високосные годы:...,  
2000, 2004, 2008,  
2012,...

В году **12** месяцев.

2014 год

Январь	Февраль	Март
Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31
Апрель	Май	Июнь
Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Июль	Август	Сентябрь
Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

## Дни между месяцами распределены неравномерно:

**31 день:**

январь, март, май, июль, август, октябрь, декабрь

**30 дней:**

апрель, июнь, сентябрь, ноябрь

**Февраль**

в обычном году – **28 дней**, а в високосном – **29**.

Сутки делятся на **24 часа**,  
каждый час – на **60 минут**,  
каждая минута – на **60 секунд**,  
отрезок времени длиной в **7 дней**  
называется **неделей**.

# Задания

## 1. Выразите

- В сутках: 48 ч, 96 ч.
- В часах: 2сут., 120 мин.
- В месяцах: 3 года, 8 лет и 4 месяца.
- В годах: 60 мес., 84мес.
- В секундах: 5мин, 16 мин.
- В минутах: 600с, 5 ч.

## 2. Отгадайте загадки:

1. Без ног и без крыльев оно,  
Быстро летит,  
Не догонишь его

3. Под новый год пришёл он в дом  
Таким румяным толстяком,  
Но каждый день терял он вес,  
И, наконец, совсем исчез

4. На первую ступеньку  
Встал парень молодой,  
К двенадцатой ступеньке  
Пришёл старик седой

2. Этот год живёт всех  
дольше:

И часов и дней в нём больше.  
Все мы ждём его прихода  
Ровно раз в четыре года.

5. Друг за дружкой чередой  
Мирно ходят брат с сестрой.  
Братец будит весь народ,  
А сестра – наоборот.

### 3. Что означают эти выражения?

1. День и ночь – сутки прочь
2. Год на год не приходится
3. Из года в год
4. Обещанного три года ждут
5. Годы – что вода



4. Какие пословицы и поговорки об этих мерах времени вы знаете?  
Запишите их.

## 5. Реши задачи:

1. Наша кровь совершает полный оборот в организме за 23 сек. Сколько оборотов совершит за сутки?
2. Волосы человека растут 12 мм в месяц, а ногти 3 мм в месяц. Какой длины могут достигнуть волосы и ногти через 3 года, если длина волос у него была 3 см, а ногтей 1 см?
3. Сутки на Луне делятся 29 и  $\frac{1}{2}$  земных суток. Сколько часов в трех лунных сутках?

*ЖЕЛАЮ УДАЧИ!*