



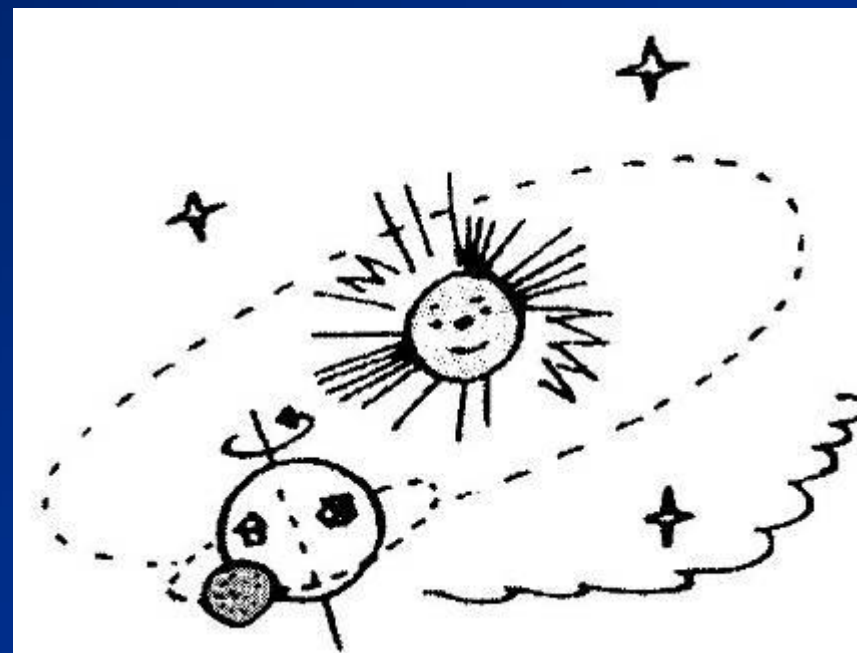
# ЕДИНИЦЫ ВРЕМЕНИ

Математика 3 класс

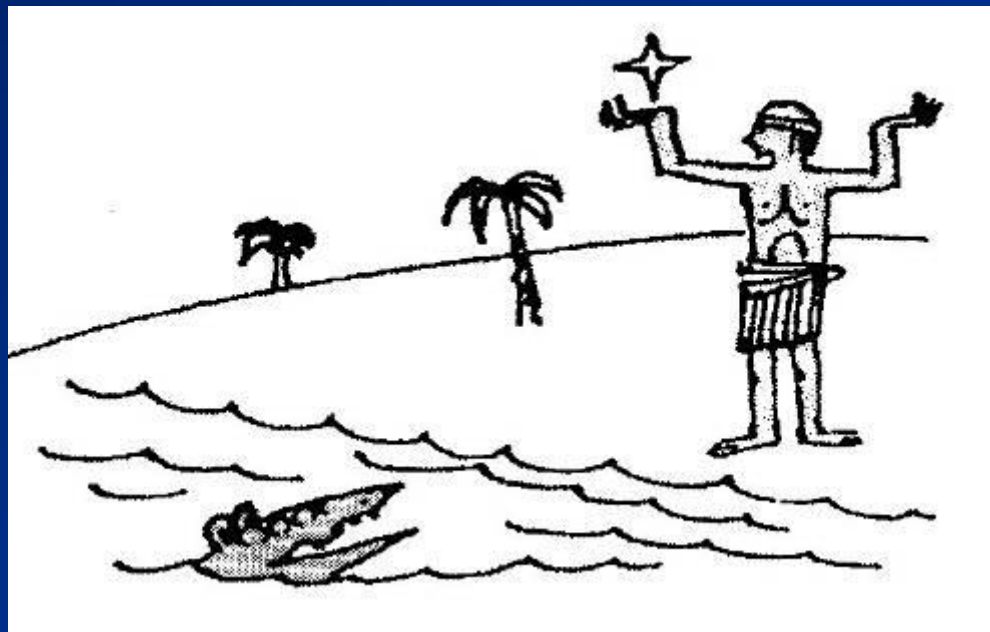
Васильева Светлана Юрьевна  
учитель начальных классов

# КАЛЕНДАРЬ

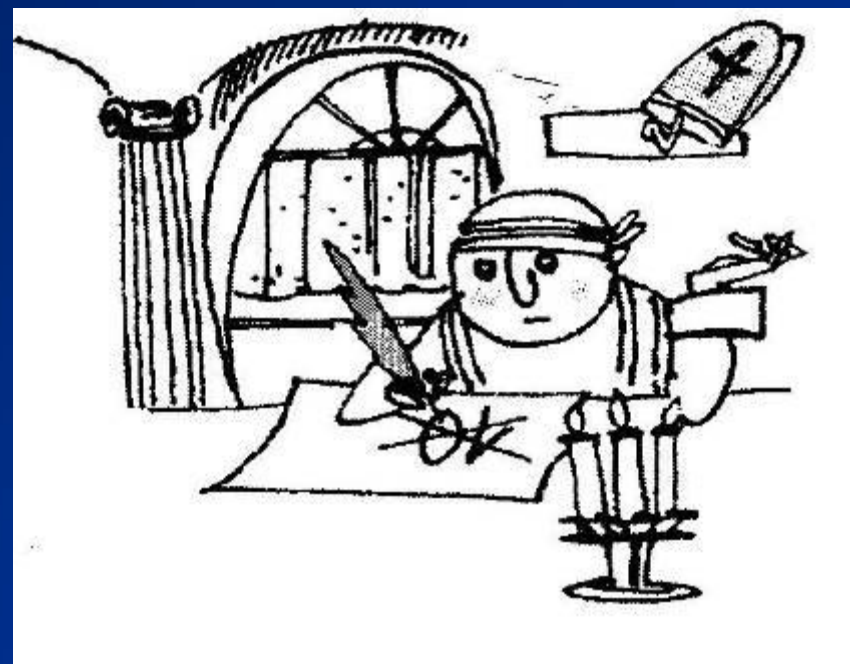
Измерять время помогли людям наблюдения над Солнцем, Луной и звездами. Уже древние люди заметили чередование дня и ночи, смены времен года. Появились первые единицы времени: сутки и год.



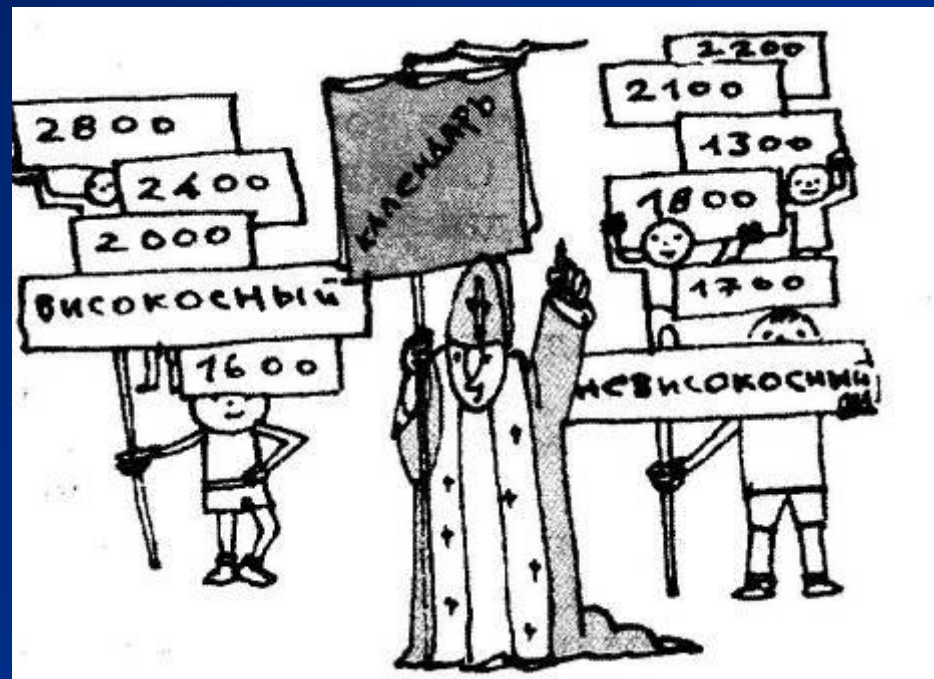
Продолжительность года определялась вначале очень не точно. Например, древние египтяне считали годом промежуток времени от одного разлива Нила до другого. Потом они заметили, что разлив Нила связан с появлением над горизонтом яркой звезды Сириус. Год стал определяться точнее. Египтяне изобрели один из самых удачных календарей. Они разделили на 12 месяцев по 30 дней. Этот календарь послужил образцом для других народов.



В 46 году до нашей эры римский император Юлий Цезарь ввел такой календарь в Древнем Риме. По Юлианскому календарю (сейчас говорят – «по старому стилю») год содержит 365 суток, но каждый четвертый год – високосный. Он содержит 366 суток. Этим календарем пользовались до 16 века. К тому времени ошибка в счете, накапливаясь за каждые 128 лет на 1 сутки, составила уже 10 суток.




Следующую реформу календаря провел в 1582 году Григорий 13 – Папа Римский. Этот календарь назвали григорианским («новый стиль»). День после 4 октября 1582 года объявлен 15 октября, чтобы поправить ошибку в 10 дней.



**В России по религиозным  
соображениям  
григорианский календарь не  
вводился до 20 века. К  
этому времени расхождение  
между старым и новым  
стилями составило уже 13  
дней. Поэтому при введении  
нового стиля пришлось  
считать 2 февраля 1918 года  
15 февраля.**





*Расставь в порядке  
возрастания:*

**секунда**

**сутки**

**год**

**минута**

**неделя**

**месяц**

**ПРОВЕРЬ**

**ГОД**

**МЕСЯЦ**

**СУТКИ**

**НЕДЕЛЯ**

**МИНУТА**

**СЕКУНДА**



**Назови по порядку дни недели:**

**ПОНЕДЕЛЬНИК СРЕДА**

**ПЯТНИЦА ЧЕТВЕРГ**

**ВОСКРЕСЕНЬЕ ВТОРНИК**

**ЧЕТВЕРГ**



**ПРОВЕРЬ:**

**понеделник**

**вторник**

**среда**

**четверг**

**пятница**

**суббота**

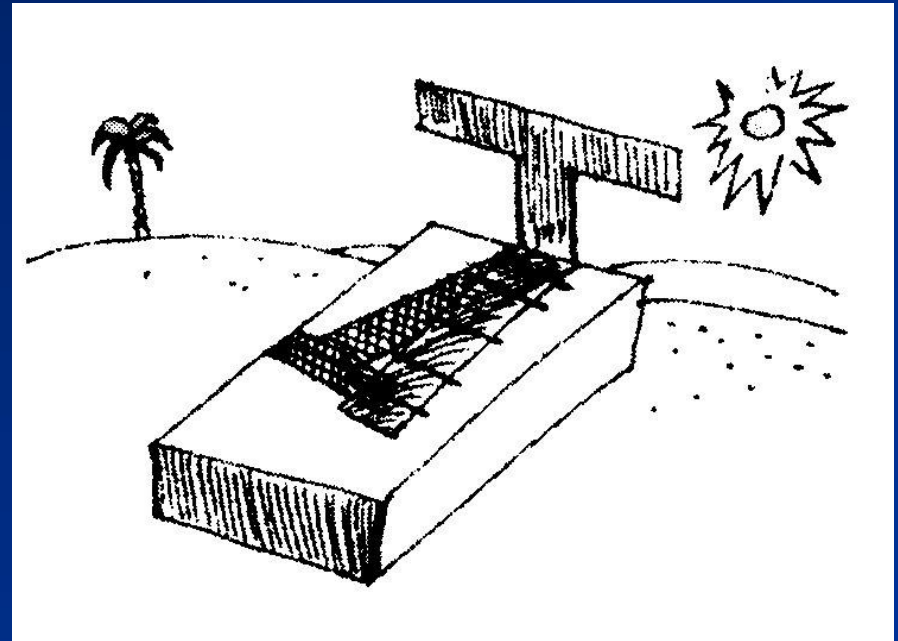
**воскресенье**

# ЧАСЫ

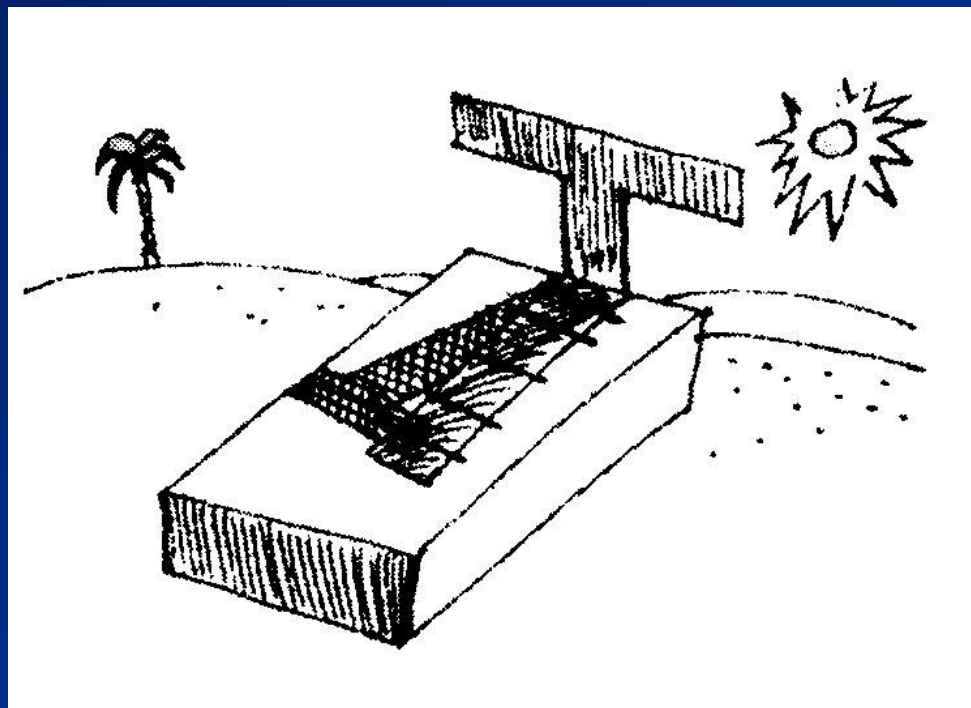
Для  
измерения  
небольших  
промежутков  
времени  
люди  
изобрели  
часы.



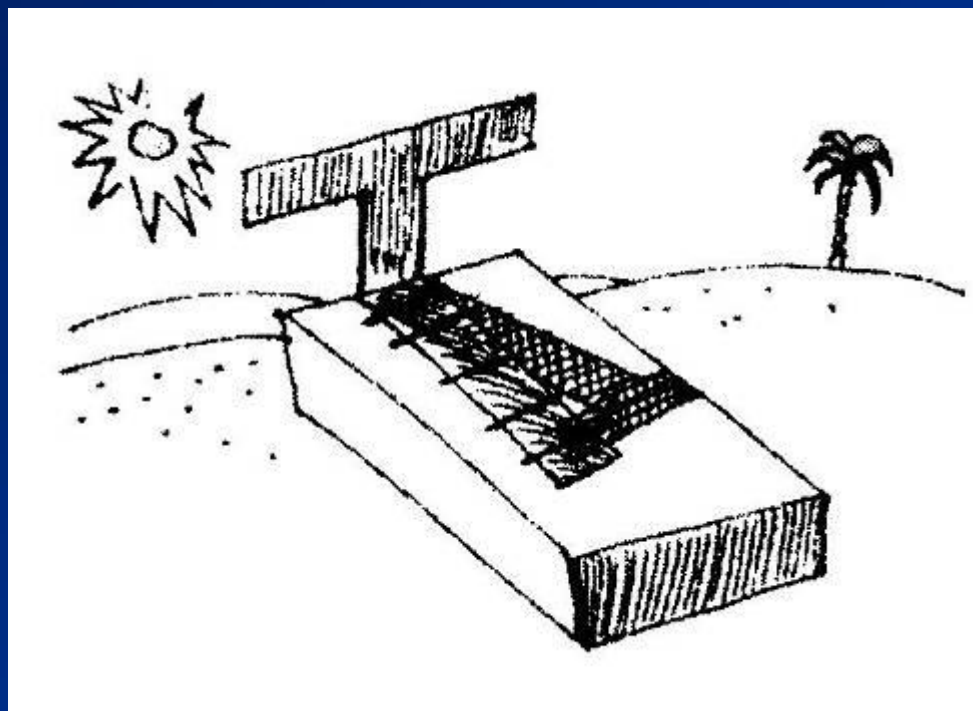
Сначала появились  
солнечные часы, они  
работали только  
днем. Время на этих  
часах показывала  
тень от стержня или  
пластинки.  
Египетские  
солнечные часы  
состояли из двух  
сколоченных углом  
пластинок.



Утром, когда солнце только вставало, конец тени отмечали зарубкой на длинной планке. Считалось, что это 6 часов утра. Потом длину утренней тени делили на 6 одинаковых частей. Время за которое тень перемещалась от одной зарубки до другой, принимали за 1 час.



**В полдень часы  
переворачивались  
другим концом и  
теперь тень  
увеличивалась, опять  
шла по отметка.  
Получалось всего 12  
дневных часов – 6  
утренних и 6 вечерних.**



**Позже появились  
другие виды часов,  
которые могли  
показывать время и  
ночью: водяные,  
песочные,  
механические и даже  
электронные.**



**ПЕСОЧНЫЕ**

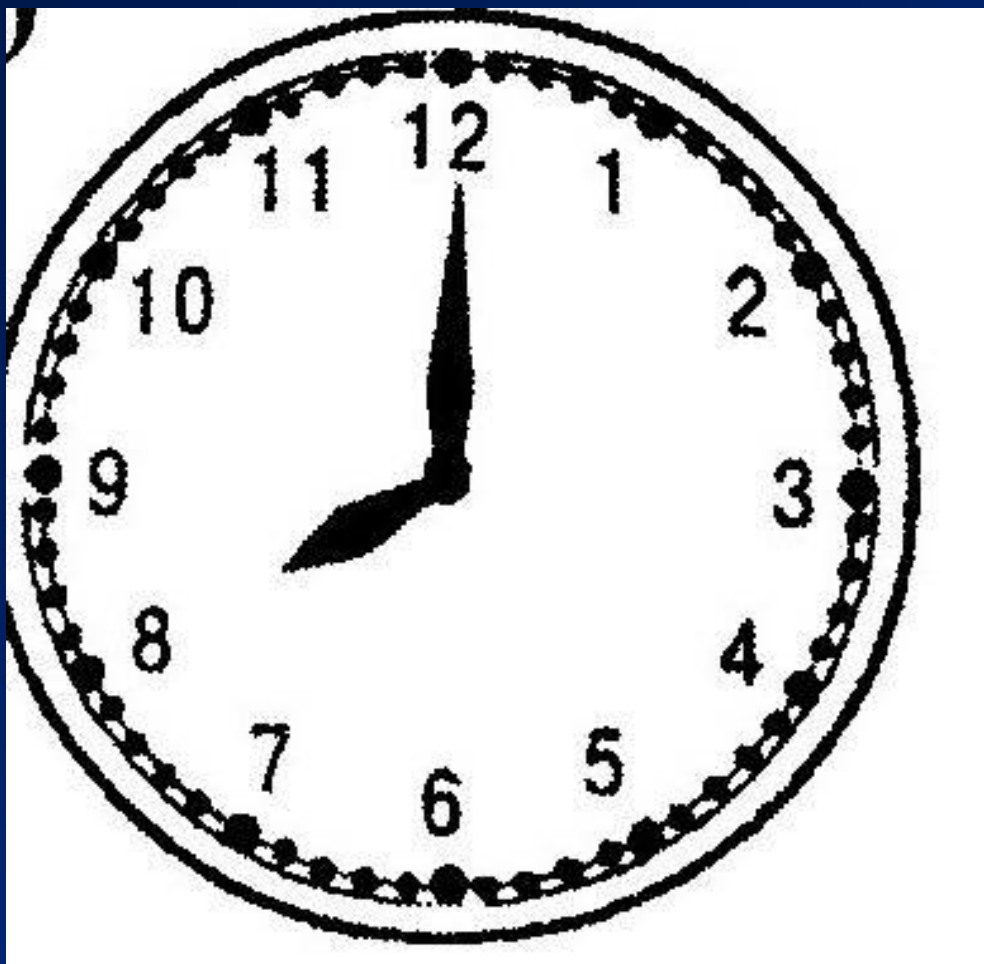
# ЭЛЕКТРОННЫЕ

12:00

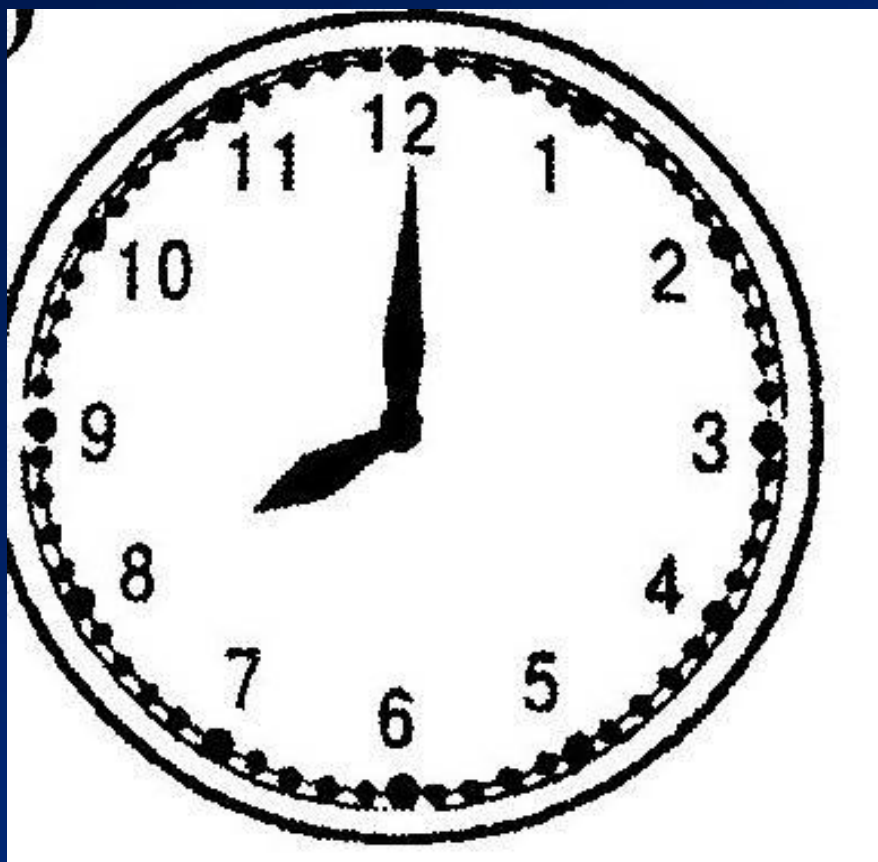


# МЕХАНИЧЕСКИЕ

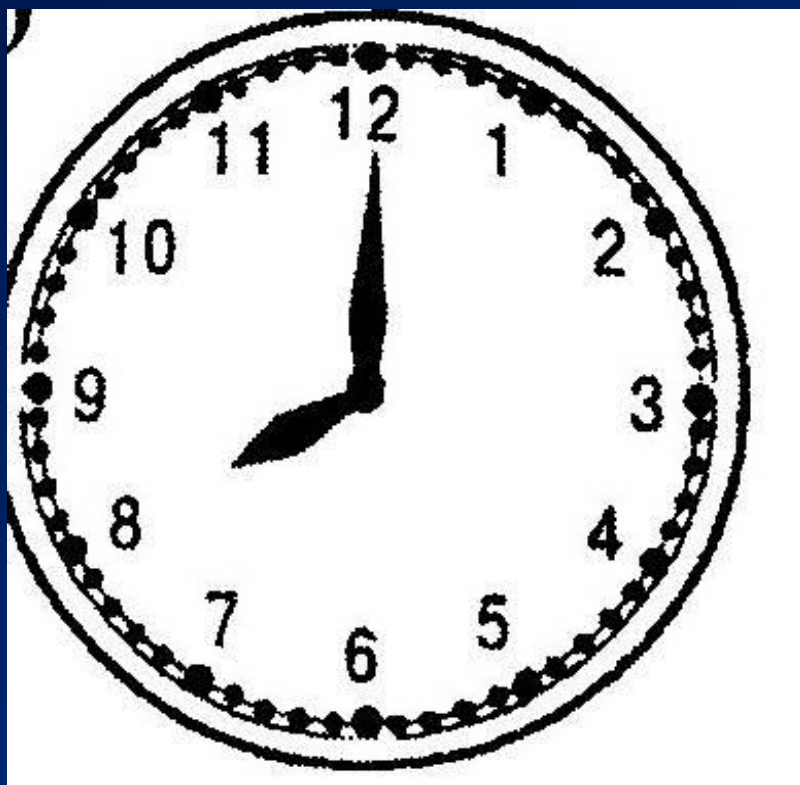




Циферблат  
разделен на 12  
частей большими  
штрихами.  
Против этих  
штрихов  
написаны числа  
от 1 до 12.



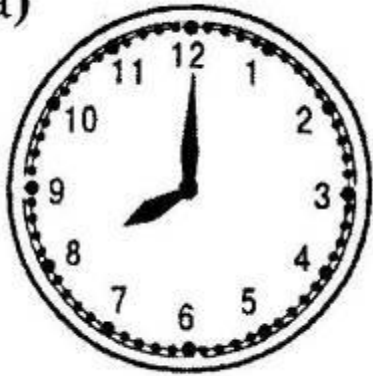
Маленькая  
(часовая) стрелка  
проходит  
расстояние между  
большими  
штрихами за 1 час.



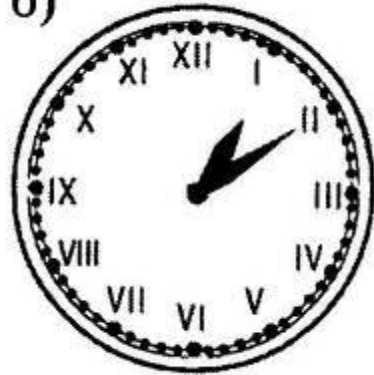
Большая (минутная) стрелка делает за 1 час полный оборот. Так как в часе 60 минут, а большие штрихи делят циферблат на 12 частей, то одного большого штриха до следующего минутная стрелка проходит  $60:12=5$  минут. Поэтому часть циферблата между большими штрихами делят еще на 5 частей маленькими штрихами.

# Определи по рисункам, какой час:

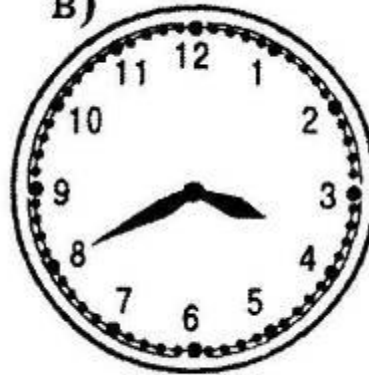
а)



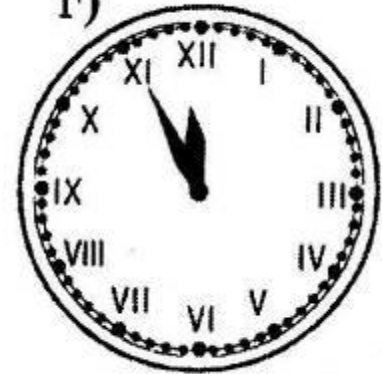
б)



в)

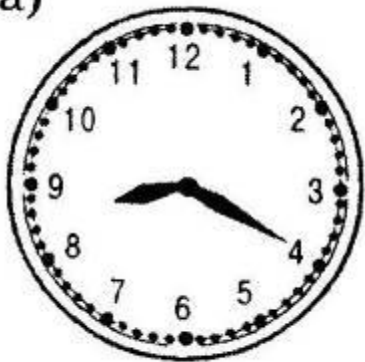


г)

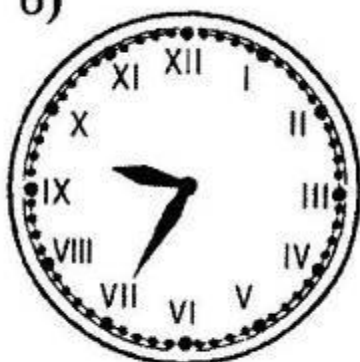


# Прочитай по-разному:

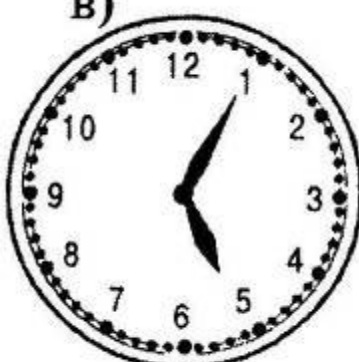
а)



б)



в)



г)

