



# Проект по математике «Время»

ученик 4 «г» класса школы № 4

г.Ак-Довурак Хомушку Буян

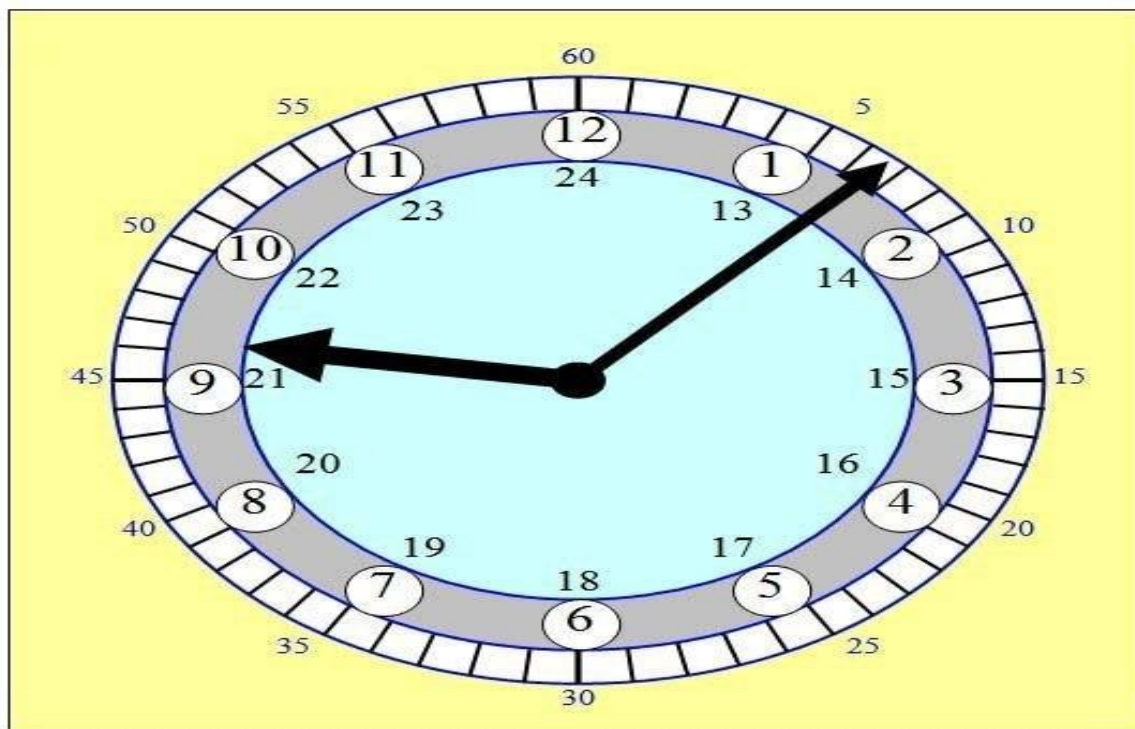
руководитель: *Салчак Л.Г.*

## Актуальность проекта

Ориентировка во времени жизненно необходимо нам,  
как будущему члену общества, служит базисом  
нашей личностной культуры.



**Гипотеза:** предположим, что время не стоит на месте, оно идет.



**Цель:** изучение информации о понятии «время» на уровне, понятном моим сверстникам и сделать вывод о её предназначении.

**Задачи:**

- находить информацию о понятии «время» и его измерениях;
- расширить кругозор, получить новые знания;
- узнать о предназначении времени;
- обобщить информацию о понятии «время», создав презентацию.

## Методы:

- читал книги, проводил опрос (поисково-исследовательский)
- думал самостоятельно, анализировал (логические)
- придумывал, проводил практику (творческий)
- использовал компьютерную технологию

## Первые единицы времени

- **День**
- **Месяц**
- **Год**

С помощью простейших астрономических приборов было установлено, что в году около 360 дней, и приблизительно за 30 дней силуэт Луны проходит цикл от одного полнолуния к следующему.

# История возникновения времени и часов

- **Солнечные часы**

Солнце неуклонно движется по кругу и по нему можно ориентироваться .

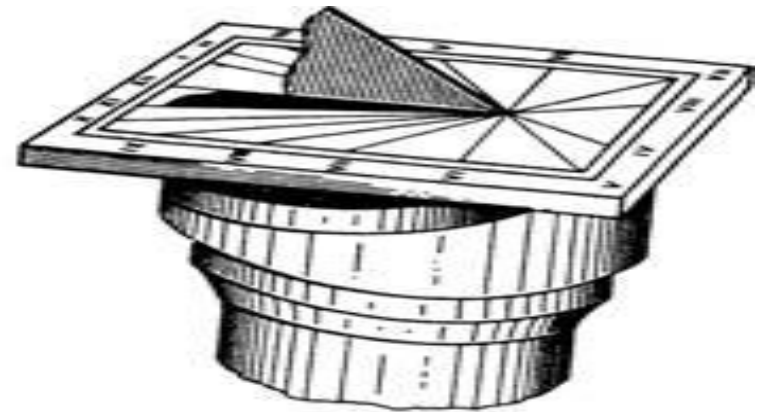
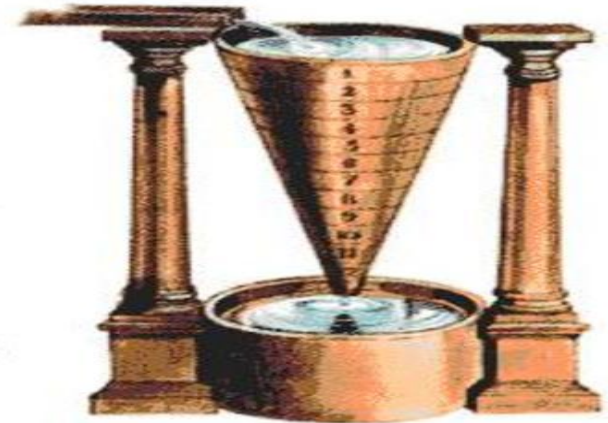


Рис. 3. Горизонтальные солнечные часы

- **Водяные часы**

Вода равномерно капала через отверстие и отмеряла таким образом время.



- **Песочные часы**

равномерно сыпал песок через отверстие и отмерял таким образом время.



- **Механические**

в *1250* году появились первые механические часы.





*А в 1786 году появились первые минутные стрелки на циферблате часов.*



## **Биологические часы**

Организм каждого человека, приспособливается к определённым условиям.



# Значение единицы измерений времени в нашей жизни

*Часы предназначены для показа времени.*





# Часы, показывая время, упорядочивают нашу жизнь.

Лиза встает в 7 часов утра



Лиза идет в детский сад в...



Лиза завтракает в...



Лиза рисует в...



Лиза отдыхает в...



Лиза полдничает в...



Лиза гуляет в...



Лиза обедает в...



Лиза идет гулять в...



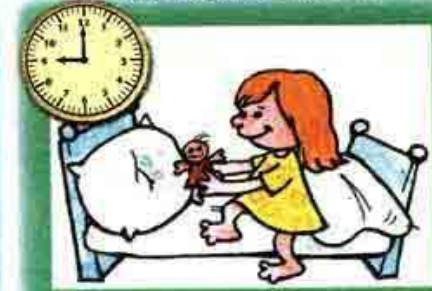
Лиза читает в...



Лиза ужинает в...



Лиза ложится спать в...



## Как показывают часы время?

**В те времена** мудрецы сутки разбили на 12 ночных и 12 дневных часов, окружность - на 360 градусов. Каждый час и каждый градус были разделены на 60 минут, а каждая минута - на 60 секунд.

- **Сейчас :**
- 1 сутка - 24 часа,
- 1ч- 60 мин,
- 1мин- 60 сек.

*Нет разницы*

# Практика над водяными часами

В течении 20 минут



1 капля- за 2 сек, 20 мин= 1200 сек

$1200 : 2 = 600$  капель

**Водяные часы точны**



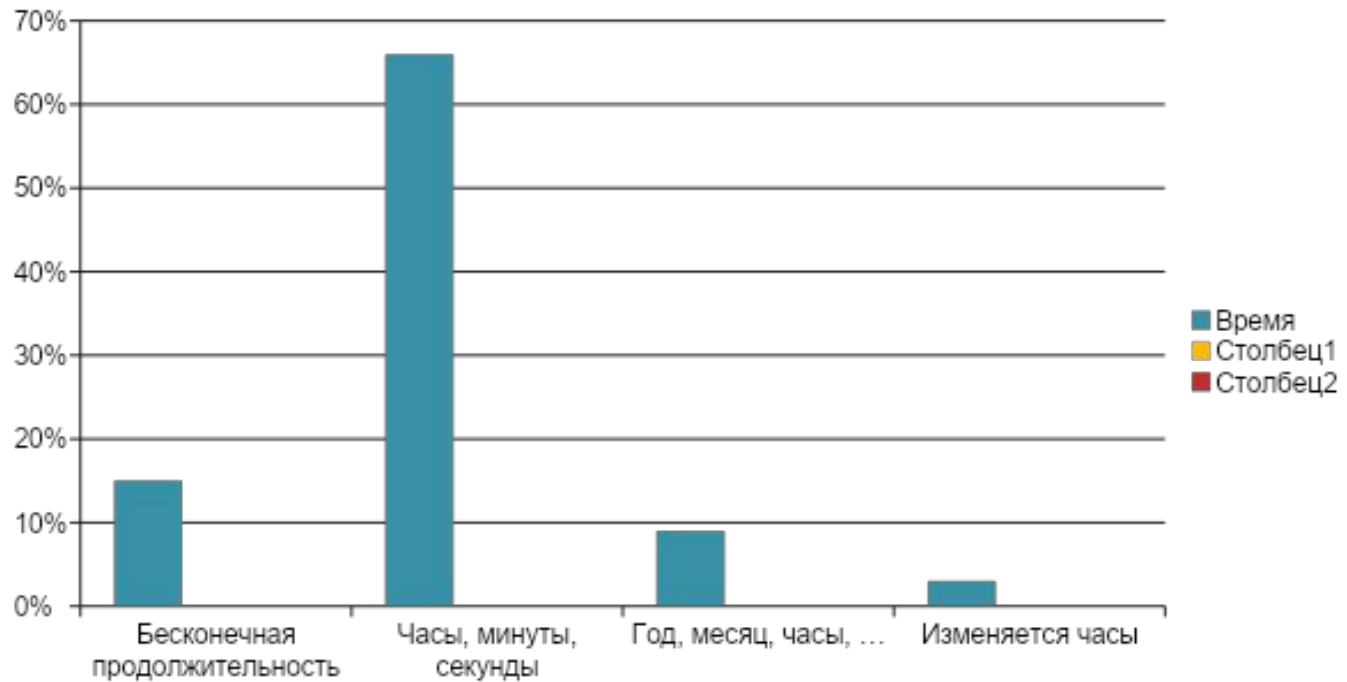
# Анкетирование

«Что такое время?»



## Результат

- 1. Бесконечная продолжительность- 15%
- 2. Часы, минуты, секунды –66%
- 3. Год, месяц, часы. ...- 9%
- 4. Изменяется часы –3%



# Понятие «Время»

Толковый словарь русского языка С.И. Ожегов:  
продолжительность, длительность чего-нибудь,  
измеряемая секундами, минутами, часами.





## Вывод

Время видно на часах. А часы – наши верные спутники. Без них, нам было бы непонятно, когда ходить в учебу и как жить.

**Гипотеза** подтверждается:

действительно время не отдыхает, не стоит на месте, не ждет никого, оно идет.

Цените время и берегите его!



Спасибо за внимание!

