



МКОУ Тогучинского района
«Тогучинская СОШ №4»

«ВРЕМЯ И ЭТО

ИЗМЕРЕНИЕ»

Выполнил: ученик 4

«Б» класса

Сударев Тригорий

Руководитель: Рябкова

Елена Николаевна

Что такое время?



«Я прекрасно знаю, что такое время, пока не задумываюсь об этом. Но стоит мне задуматься, и я не могу ответить»

**Блаженный
Августин Аврелий**



АНКЕТА

- Что такое время?
- Чем измеряется время?
- Какие единицы измерения времени?
- Назовите самую большую единицу времени?
- Влияет ли время на человека?
- Верите ли вы, что существуют биологические часы?
- Назовите пословицы и поговорки про время.



РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ

Что такое время?



- это наша жизнь – **6%**
- это часы, день и ночь – **18%**
- это физическая величина – **5%**
- оно идёт вечно – **3%**
- это, то что показывает, когда идти в школу – **1%**
- не знаю **67%**

Чем измеряется время?

- Часами, минутами, секундами – **68%**
- Сутками – **32%**

РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ

Какие единицы измерения времени вы знаете?

- Час -56%
- Минута, секунда – 38%
- Год, век – 6%

Назовите самую большую единицу времени?

- Час – 63%
- Год – 30%
- Эра – 7%



РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ



**Влияет ли
время на
человека?**

**Назовите
поговорки и
поговорки про
время.**

- Да – 85%
- Не знаю – 15%
- Делу время, потехе час – 18%
- День и ночь, сутки прочь – 7%
- Не знаю – 65%

Цель работы

Исследование и изучение информации о понятии «время» и его измерениях на уровне, понятном моим сверстникам.



Задачи

- Прочитать и проанализировать литературу, которая описывает понятие «время» и его измерения.
- Выяснить какие существуют единицы измерения времени.
- Сконструировать свои часы.
- Сделать выводы.
- Обобщить собранную информацию и познакомить с ней своих одноклассников.



Гипотеза

Я думаю, что время- это особая величина, обладающая такими свойствами, как неповторимость, длительность, необратимость.

Толковый словарь С.И. Ожегова

ВРЕМЯ – это:

1. **В философии:** одна из основных объективных форм (наряду с пространством) существования бесконечно развивающейся материи - последовательная смена ее явлений и состояний.
2. **Продолжительность, длительность чего-нибудь, измеряемая секундами, минутами, часами.** . *Среднее суточное время.*
3. **Промежуток той или иной длительности, в который совершается что-нибудь, последовательная смена часов, дней, лет.** *Отрезок времени.*
4. **Определенный момент, в который происходит что-нибудь.**
5. **Период, эпоха.** *Во все времена (всегда).*
6. **Пора дня, года.** *Вечернее время. Детское время.*
7. **Подходящий, удобный срок, благоприятный момент.** *Всему свое время.*
8. **Период или момент, не занятый чем-нибудь, свободный от чего-нибудь.**
Свободное время
9. **В грамматике:** форма глагола, относящая действие или состояние к прошедшему, настоящему или будущему. **Настоящее, прошедшее, будущее время.**

Толковый словарь В.И. Даль

Опираясь на толковый словарь русского языка В. И. Даля, понятие **ВРЕМЯ**- это

- Длительность бытия,
- Последовательность существования;
- Продолжение случаев, событий;
- Дни за днями и века за веками;
- Последовательное течение суток за сутками.

1. В естествознании различают звездное, солнечное, всемирное, местное, поясное, декретное время.

2. Универсальные свойства времени — длительность, не повторяемость, необратимость.



ВЫВОД

Чёткого понятия

«время»

не существует

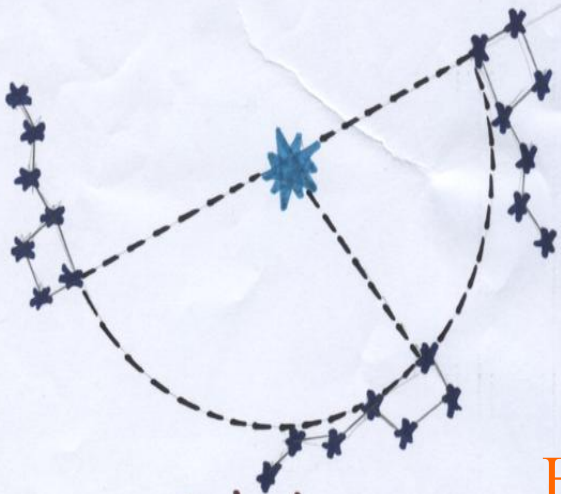


Единицы измерения времени

- Момент времени — точка на временной оси. В быту момент времени может пониматься как столько-то часов, минут, секунд такой-то даты.
- Период - отрезок времени, в течение которого циклический процесс совершает полный цикл изменений.
- Мгновение (миг, момент) - короткий промежуток времени.



Первые небесные часы.



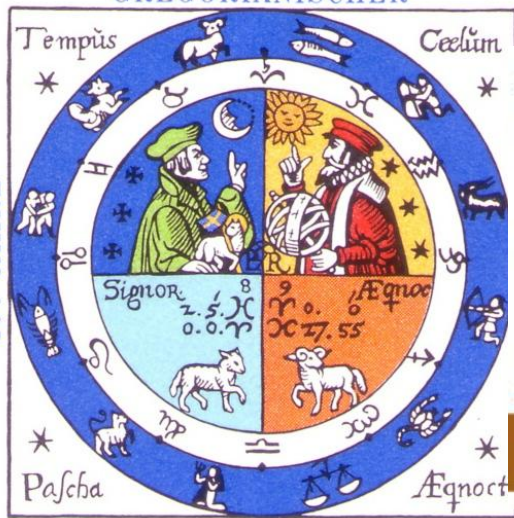
GREGORIANISCHER



Юлианский календарь



Лунный календарь



Единицы измерения времени

- Тысячелетие (миллениум) — единица измерения времени, равная 1000 годам.
- Век (столетие) — единица измерения времени, равная 100 годам. Десять веков составляют тысячелетие.
- Десятилетие — под десятилетием чаще всего понимается календарное десятилетие, период времени, включающий десять лет.
- Год — единица измерения времени, в большинстве случаев приблизительно равная периоду обращения Земли вокруг Солнца (365 или 366 дней).
- Квартал — 3 месяца — $\frac{1}{4}$ года (используется в основном для целей бухгалтерского учёта)
- Четверть (примерно $\frac{1}{4}$ учебного года)
- Месяц - единица измерения времени, связанная с обращением Луны вокруг Земли. (30 или 31 день, февраль 28 или 29 дней)
- Декада - период времени длительностью в 10 дней, десятидневка, третья часть месяца.
Используется преимущественно в статистике и экономике.
- Неделя - единица времени, большая, чем день, и меньшая месяца. (7 дней)
- Пятидневка – пять суток.
- Шестидневка – шесть суток



Единицы измерения времени

- *1 год = 12 месяцев = 52 недели*
- *1 месяц = 4 недели*
- *1 неделя = 7 суток*
- *1 сутки = 24 часа = 1440 минут = 86400 секунд*
- *1 час = 1/24 суток = 60 минут = 3600 секунд*
- *1 минута = 1/1440 суток = 1/60 часа = 60 секунд*
- *1 секунда = 1000 миллисекунд*

Часы - это

*инструмент, с помощью которого
можно разделить сутки на
маленькие промежутки времени и
сделать эти промежутки
видимыми.*

сказал Иоганн Литтров

СОЛНЕЧНЫЕ ЧАСЫ

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



ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА



В полдень
тень шеста показывает
на 12.00.

А это через час...



ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА



ВРЕМЯ И НАРОДНАЯ МУДРОСТЬ

- **Аппетит приходит во время еды.**
- **Всякому овощу своё время.**
- **Делу время, а потехе час!**
- **Деньги пропали – наживешь, время пропало – не вернешь.**
- **День за ночь – сутки прочь!**
- **Другие времена – другие нравы.**
- **Ждать - не устать, было б чего искать.**
- **Иное время, иное бремя.**
- **Лучше поздно, чем никогда.**
- **Минута час бережёт.**
- **Не откладывай на завтра то, что можно сделать сегодня.**
- **Обещанного три года ждут**



Интересные факты из области часов:

- Часы традиционно не устанавливаются в помещениях казино.
- Традиционное движение часовых стрелок «по часовой стрелке» используется для указания направления кругового движения. Однако существуют часы, у которых стрелки двигаются «против часовой стрелки».
- Биг - Бен — это название не башни, а 13-тонного колокола, который звонит внутри.
- Атомные часы имеют погрешность в 1 секунду за шесть миллионов лет.
- Одна секунда — это 9 192 631 770 колебаний излучения атома цезия
- Часы идут по часовой стрелке — слева направо — потому что именно в этом направлении движется тень солнечных часов.
- Древнейшие солнечные часы, относящиеся к XV в. до н.э., обнаружены в Египте.
- Существует 24 часовых пояса.

СПАСИТЬ
ЗА
ВНЕШМА
Е

