

*муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад комбинированного вида №1» городского округа Самара*

*Электронный образовательный маршрут для детей
старшего дошкольного возраста (6-7 лет)
(в рамках парциальной программы
«От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров»)*

«Часы»

Составители:

Базарова Наталья Владимировна, старший воспитатель

Павленко Татьяна Александровна, воспитатель

Самара – 2019г.



Цель: формирование у дошкольников основ проектного, инженерного, исследовательского мышления.

Задачи:

- обобщить представление о профессии часовщик;
- закрепить знания о различных видах часов и их назначении;
- обобщить знания о частях часов и их назначении (стрелки, циферблат, корпус);
- закрепить умение соблюдать технику безопасности при работе с конструктором ;
- закрепить умение детей выделять части предмета; строить по схеме, самостоятельно отбирать необходимые детали конструктора для конструирования;
- продолжать формировать и поддерживать интерес к конструктивно модельной деятельности;
- воспитывать самостоятельность и аккуратность.

Уважаемые родители!

Предлагаем Вам вместе с ребенком совершить виртуальное путешествие в увлекательный мир часов.

Данный образовательный маршрут рассчитан на 10 дней (10 шагов).

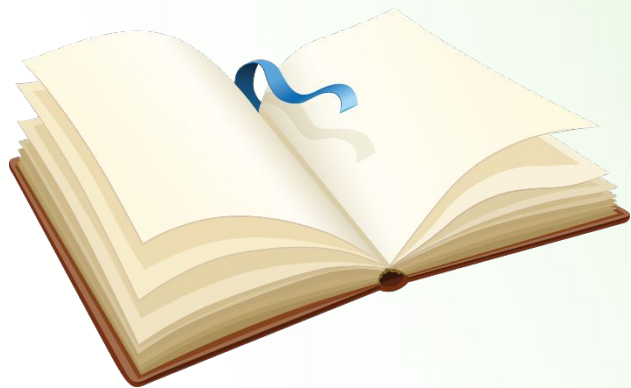
Он позволит в игровой форме познакомиться с историей возникновения измерительных приборов времени, их видами, частями конструкции и механизмом.

Поможет ребенку создать свою ИНЖЕНЕРНУЮ КНИГУ, а также собственные часы, по которым можно будет учиться определять время.

(ИНЖЕНЕРНАЯ КНИГА – это альбом или блокнот, в котором ребенок фиксирует результаты своей деятельности)

Вам вместе с лягушонком Почемучкой нужно выполнить задания.

Для этого прочитайте ребенку задание и пройдите по ссылке



Шаг 1.

**Привет, дорогой друг!
Я – лягушонок Почемучка!**

**Приглашаю тебя совершить увлекательное путешествие в мир
измерительных приборов.**

**Вместе с Фиксиками узнаем историю возникновения часов
https://www.youtube.com/watch?time_continue=5&v=nspvE-0ZLfl
6,05 мин.**

**В своей ИНЖЕНЕРНОЙ КНИГЕ нарисуй или приклей картинку
часов.**



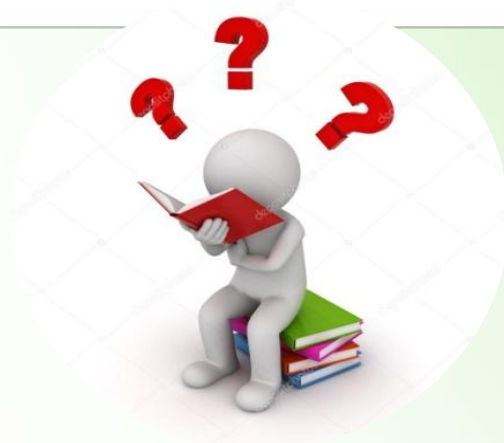
Шаг 2.

Перейдем к оформлению ИНЖЕНЕРНОЙ КНИГИ:

- 1. На первой странице нарисуй или вырежи и наклей картинку часов – их ты сможешь сконструировать сам по окончании проекта!**
- 2. Подумай, откуда можно получить информацию по данной теме?**
- 3. Нарисуй или вырежи и наклей картинки на вторую страницу ИНЖЕНЕРНОЙ КНИГИ**



Прочитать в энциклопедии



Спросить у взрослых



Шаг 3.

Дорогой друг, как ты думаешь, почему тикают часы?

**Ответить на этот вопрос тебе поможет Зубок
из Шишкиного леса.**

https://www.youtube.com/watch?time_continue=68&v=doW75RWT57E

6,51 мин.

Зарисуй виды часов в своей ИНЖЕНЕРНОЙ КНИГЕ.

Я дам тебе подсказку



Шаг 4.
Поиграй в игру «Что лишнее?»
Объясни свой выбор

https://nsportal.ru/sites/default/files/2019/05/18/izmerenie_vremeni.pptx





Шаг 5.

**Ну что же, дорогой друг, пора двигаться дальше!
Вспомни и зарисуй в свою ИНЖЕНЕРНУЮ КНИГУ
части современных часов**

Вот тебе моя подсказка:

**https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=fjIHcQ3uR8M
2,31 мин.**



Шаг 6.

Дорогой друг, вспомни виды
механических передач!

Зарисуй в свою
ИНЖЕНЕРНУЮ КНИГУ

Те передачи, которые
используются в механизме
часов

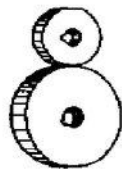
Классификация механических передач

По способу передачи движения

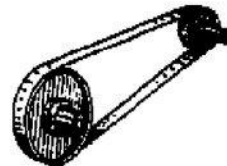
Все передачи трением имеют повышенную изнашиваемость рабочих поверхностей, т.к. в них неизбежно проскальзывание одного звена относительно другого

используют силы трения
между звеньями

фрикционные

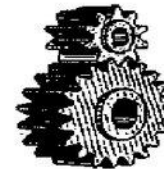


ременные

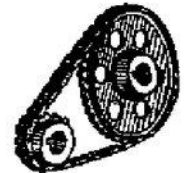


работают в результате
давления между зубьями

Зубчатые,
червячные



Цепные,
зубчатореманные



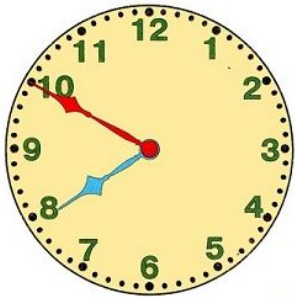
Шаг 7.

Теперь ты знаешь, из каких частей состоят современные часы.

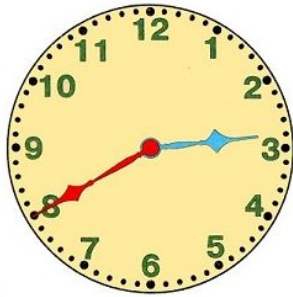
Но как же определить по ним время?
Посмотри видео вместе с Фиксиками
и определи время на часах.

https://www.youtube.com/watch?v=l5pKL-31P_w
10,41 мин.

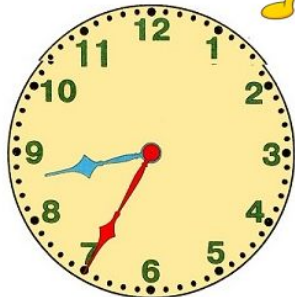
Зарисуй в свою **ИНЖЕНЕРНУЮ КНИГУ** время,
когда ты просыпаешься, обедаешь и ложишься
спать



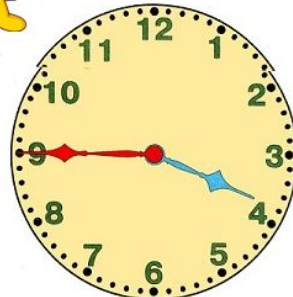
Без десяти
минут восемь



Без двадцати минут три



Без двадцати
пяти минут
девять



Без пятнадцати минут
(или без четверти) четыре



Шаг 8.

Скажи, где изготавливают часы?

Верно, в часовой мастерской.

Я предлагаю тебе стать часовщиком и самому сконструировать часы из конструктора (LEGO Education)

Но сначала вспомни и зарисуй или наклеи в ИНЖЕНЕРНУЮ КНИГУ правила безопасной работы с конструктором

Нельзя обмениваться и брать детали из другого конструктора



Нельзя глотать, класть детали в рот и уши



Нельзя разбрасывать детали



Шаг 9.

**Вспомни и зарисуй в
ИНЖЕНЕРНУЮ КНИГУ
этапы конструирования часов
Для этого нарисуй или наклеи
вверху следующей страницы
картинку, а в облачках нарисуй
схемы этапов работы**



1 этап



2 этап



3 этап



Шаг 10.

Изготовь свои часы:

- 1. Выбери циферблат и попроси взрослых изготовить его из картона*
- 2. Рассмотрю схему постройки, выбери нужные детали конструктора и собери их по схеме*
- 3. Поставь стрелки на нужное время
Твои часы готовы!*

