

*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:** поддержание у детей интереса к познавательно – исследовательской деятельности, а также к конструктивно – модельной деятельности

**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);
- закреплять умение соблюдать технику безопасности при работе с конструктором ;
- закреплять 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.*

*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](https://www.youtube.com/watch?time_continue=5&v=nspvE-0ZLfl)  
6,05 мин.**

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



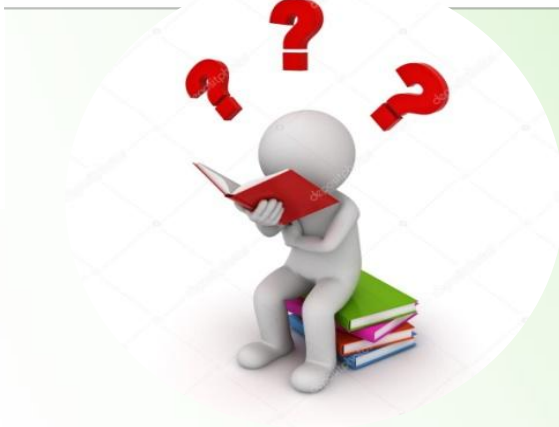
## **Шаг 2.**

**Перейдем к оформлению ИНЖЕНЕРНОЙ КНИГИ:**

- 1. На первой странице вырежи и наклей картинку – такую обувь 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](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.**  
**Рассмотри картинки.**  
**Подумай и реши, что лишнее и**  
**почему?**





### **Шаг 5.**

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

**Вот тебе моя подсказка:**

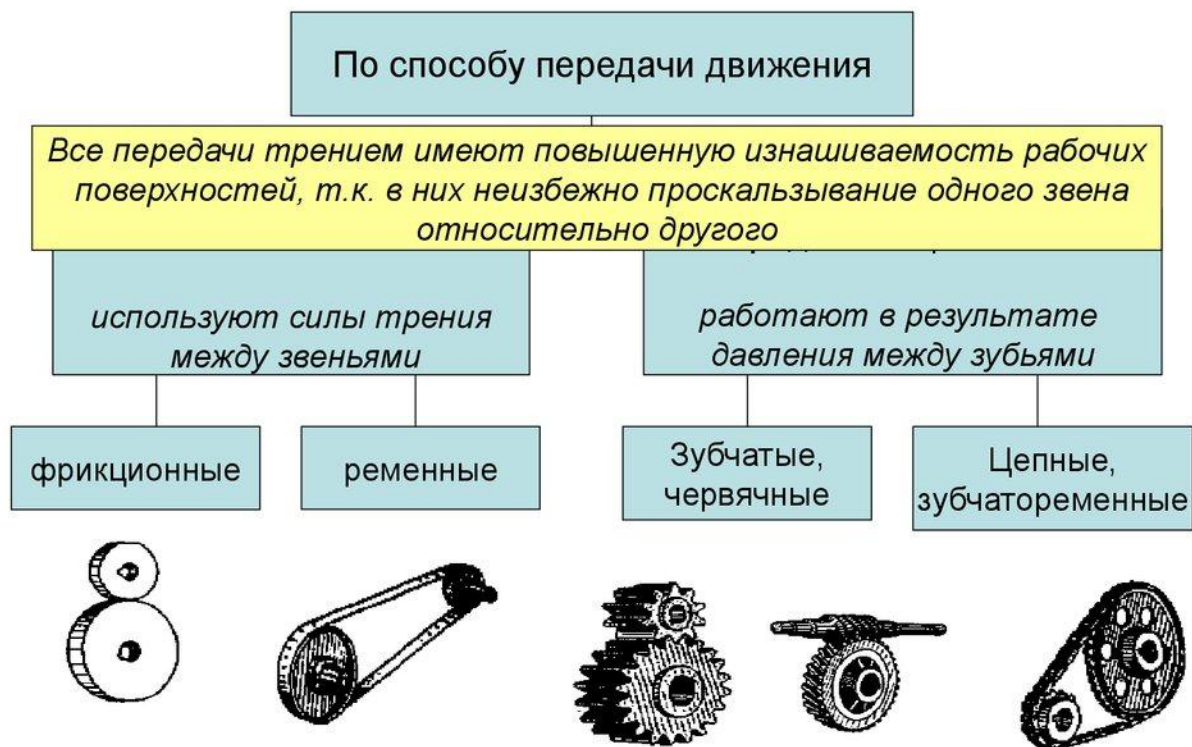
**[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=1&v=fjIHcQ3uR8M](https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=fjIHcQ3uR8M)  
2,31 мин.**





**Шаг 6.**  
**Дорогой друг, вспомни виды**  
**механических передач!**  
**Зарисуй в свою**  
**ИНЖЕНЕРНУЮ КНИГУ**  
**Те передачи, которые**  
**используются в механизме часов**

### 3. Классификация механических передач



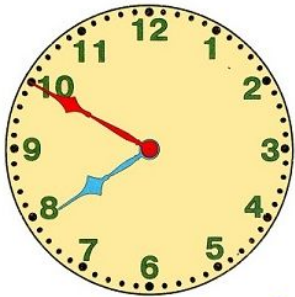
## Шаг 7.

Теперь ты знаешь, из каких частей состоят современные часы.

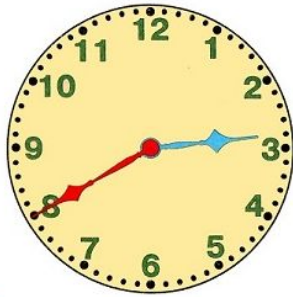
Но как же определить по ним время?  
Посмотри видео вместе с Фиксиками  
и определи время на часах.

[https://www.youtube.com/watch?v=l5pKL-31P\\_w](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



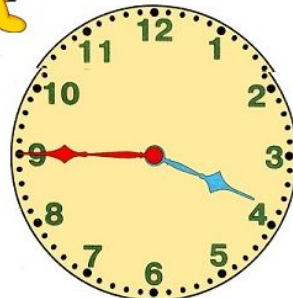
Без десяти  
минут восемь



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 сверху следующей  
страницы картинку, а в облачках нарисуй схемы  
этапов работы***



### Шаг 10.

*Изготовь свои часы:*

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

