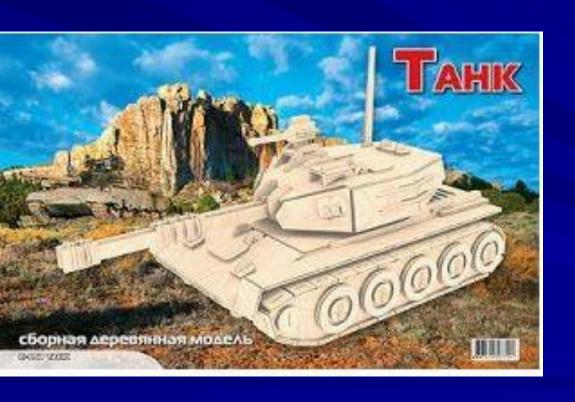
# **Творческий проект** Изготовление танка.



Выполнил: ученик 5и класса МОУ СОШ №33 г. Волгограда Шейх Дэниил Учитель: Шурупов Сергей Петрович.

2012г.

### Выбор и обоснование проекта.

- Я очень люблю коллекционировать модели танков, машин и разной боевой техники. И однажды в магазине я увидел танк из дерева покрытый лаком и красками. Мне сразу захотелось такой себе. Но он стоил слишком дорого.
- В 5 классе я научился работать с древесиной. Обрабатывать её. Поэтому я решил сделать модель своими руками.

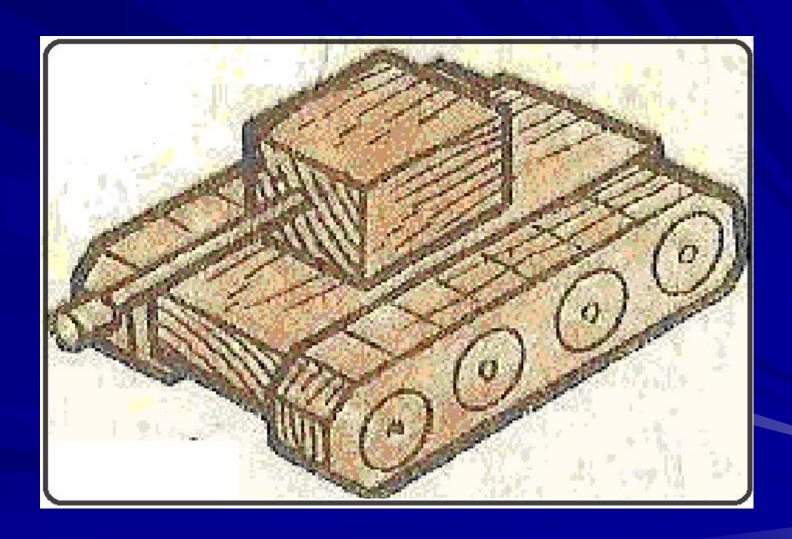
### Формулировка задачи.

• Сделать модель танка своими руками из дерева, которая была бы не дорогая и выглядела бы очень красиво, чтобы моя коллекция была полной и включала в себя множество техники.

#### Информация о проекте.

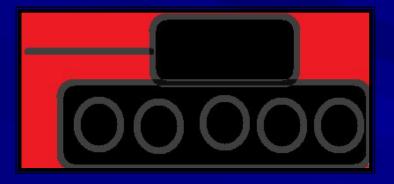
- Модель служит как декоративное изделие. Модель предназначена для украшения комнаты.
- Изделие состоит из 7 деталей:
- гусеницы 22х2,5х5 (2шт.)
- корпус 20x7x3,5(1шт)
- башня 8х6х5(1шт)
- ствол 13x1(1шт)
- люк 2x2(1шт)
- Примерное время
- изготовление 4 часа. Изделие можно покрыть лаком, красками

# Рисунок изделия.

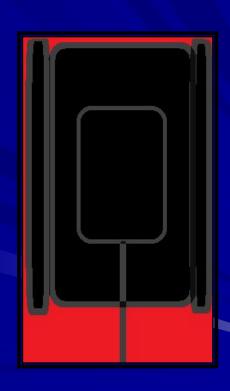


#### Эскиз изделия

- Вид изделия с боку ,вид изделия сверху,
- Вид изделия спереди







- гусеницы 22х2,5х5 (2шт.)
- корпус 20x7x3,5(1шт)
- башня 8х6х5(1шт)
- ствол 13x1(1шт)
- люк 2x2(1шm)

## Альтернативные варианты.





### Материально-техническое обеспечение.

- Материалы:
- Брус 40x10x15 (2шт.)
- Рейка 13х1.
- Инструменты:
- Лобзик, пила, напильник, наждачная бумага.

#### Технология изготовления.

- 1.Выпилить гусеницы-22х2,5х5 (2шт.)
- 2.Выпилить корпус-20х7х3,5 (1шт.)
- 3.Выпилить башню-8x6x5(1шт.)
- 4.Выпилить ствол-13x1(1шт.)
- 5.Выпилить люк-2x2x1(1шт.)
- 6.Пропилить отверстие 0,5 в башне.
- 7.Склеить гусеницы с корпусом.
- 8.Приклеить к башне дуло.
- 9.Приклеить к башне люк.
- 10.Склеить башню и корпус.

#### Экономическое обоснование.

- 1.Затраты на материал.
- Брус 40х10х15 (2шт.)-100руб.
- Рейка 13х1-50руб.
- Клей ПВА 20гр.- 30руб(затрачено20гр.)
- Наждачная бумага 15смх15см-10руб
- Лак 20мл- 15руб
- 2.Затраты труда.
- Час работы ученика 10 руб.
- Затрачено 4 часов.-4х10=40руб.
- 3.Себестоимость.
- Затраты на материал + Затраты труда.
- 100руб+50руб+30руб+10руб+40руб+15руб=365руб
- В магазине модели танков стоят 900-1000руб.