

**Мастер-класс:**  
**«Технология изготовления головоломки для детей  
младшего школьного возраста»**

**Методическая разработка поэтапного выполнения творческого проекта в период летней практики (на базе школьных учебных мастерских) учениками 5-х классов  
Возраст учащихся -10-11 лет.**

**Автор и составитель- Тихонов С.П., учитель технологии МОУ Кумылженской СОШ №1  
им. Знаменского А.Д.**

**станция Кумылженская 2013 г.**



# Этапы выполнения проекта. Базовый материал и инструменты



- Доска сосновая
- Ножовка по дереву
- Рубанок
- Рашпиль
- Напильник
- Карандаш
- Угольник
- Наждачная бумага

# Этапы выполнения проекта.

## Разметка заготовки



- Разметка выполняется при помощи линейки и карандаша.
- Базовые размеры:
- Длина-150
- Ширина-100
- Толщина-20

# Этапы выполнения проекта.

## Строгание заготовки



- Строгание выполняется при помощи рубанка.
- Заготовка должна быть прочно закреплена в столярных тисках.

# Этапы выполнения проекта.

## Разметка заготовки



- Разметка выполняется при помощи угольника и карандаша.
- Базовые размеры:
- Длина-150
- Ширина-100
- Толщина-20

# Этапы выполнения проекта.

## Закрепление заготовки



- Закрепление выполняется при помощи струбцины.
- Доска закреплена струбциной к верстаку.
- Место крепления струбцины 150-250 мм от линии разметки.

# Этапы выполнения проекта.

## Пиление заготовки



- Пиление выполняется при помощи ножовки.
- Доска закреплена струбциной к верстаку.
- Пиление производится строго по линии разметки.

# Этапы выполнения проекта.

## Разметка заготовки



- Выполнение рисунка центральной фигуры.
- Разметка выполняется при помощи шаблонов и карандаша.



# Этапы выполнения проекта.

## Разметка заготовки



- Разметка выполняется при помощи шаблонов и карандаша.
- Выполнение рисунка произвольных размеров.

# Этапы выполнения проекта.

## Пиление заготовки термоблоком



- Пиление выполняется при помощи термоблока.
- Доска закреплена струбциной к верстаку.
- Пиление производится строго по линии разметки.

# Этапы выполнения проекта.

## Пиление заготовки термоблоком



- Пиление выполняется при помощи термоблока.
- Доска закреплена струбциной к верстаку.
- Пиление производится строго по линии разметки.

# Этапы выполнения проекта.

## Готовые изделия.



- Базовые размеры:
- Длина-150
- Ширина-100
- Толщина-20

# Головоломка для школьника



- Головоломка в разобранном виде.
- Для её сборки надо установить все детали по местам.
- Время (контрольное) для сборки-5 минут.
- Предназначается для учеников 1-4 классов.

# Головоломки для школьника



- Головоломки в разобранном виде.
- Для их сборки надо установить все детали по местам.
- Время (контрольное) для сборки-5 минут.
- Предназначается для учеников 1-4 классов.

# Головоломка для школьников.

## Заключение

- При выполнении практических работ необходимо строго соблюдать правила техники безопасности.
- После выполнения основных операций головоломку шлифуют при помощи наждачной бумаги последовательно, сначала с шкуркой крупнозернистой, затем с мелкозернистой.
- После шлифовальных работ, поверхность заготовки покрывают лаком.
- Производят сушку деталей в течение 48 часов.

# Используемая литература

- Учебник Технологии для 5-х классов. Под редакцией Симоненко В.Д. М. Изд. «Вентана-Граф» 2010 г.
- Учебник «Дерево». Автор Федотов Г.Я.
- Изд. Эксмо-Пресс. Москва.2002 г.
- Автор методического материала-
- Тихонов С.П.,учитель технологии МКОУ Кумылженской СОШ №1 им.Знаменского А.Д. Кумылженский р-н, Волгоградская обл.
- При составлении презентации использованы фотографии автора.





Автор методического материала-  
Тихонов С.П., учитель технологии  
Муниципального казённого образовательного  
учреждения Кумылженской средней  
общеобразовательной школы № 1 имени  
Знаменского А.Д. Кумылженский район,  
Волгоградская область.

