

МОУ Гимназия г.Малоярославца

Технический проект

# Фотокубик



Выполнил:  
ученик 7а класса  
Тронов Кирилл  
Руководитель:  
Иванцов А.В

# Обоснование идеи

Скоро новый год и я хочу сделать всем родственникам подарки. Но не купленные, а сделанные своими руками. Я не хочу делать какую-нибудь аппликацию или коллаж потому что это слишком легко и не оригинально. Изделия из дерева я решил не делать так как это не совсем просто и я не успею сделать их для всех родственников к новому году. Поэтому немного поразмыслив я решил сделать фотокубик. Сначала я хотел поместить на фотокубик фотографии своих родственников, но эту идею я сразу исключил, у меня не было столько фотографий каждого моего родственника по отдельности. Поэтому я решил изобразить на фотокубике наш город, тем более в этом году жители нашего города празднуют сразу две знаменательные даты: 200-летие со дня битвы под Малоярославцем и присуждение городу звание города воинской славы.



# Немного из истории Фотокубика

Хранить фотографии в фотоальбомах и доставать их время от времени, не всегда удобно. Поэтому на замену фотоальбомам люди придумали более оригинальный и красивый фотокубик. Обычный фотокубик — это куб, на каждой грани которого размещено по фотографии, всего шесть штук.

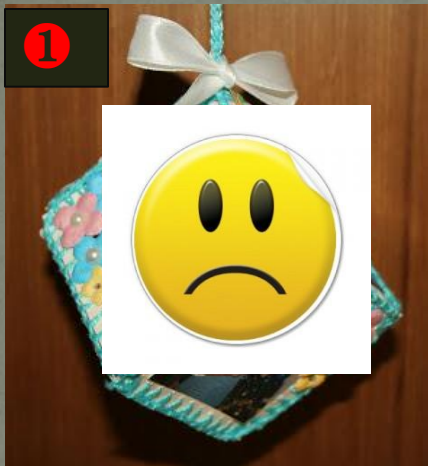
Перекидной фотокубик устроен так, что его можно «вывернуть» наизнанку, и там обнаружится ещё несколько картинок.

# Определение требований к изделию

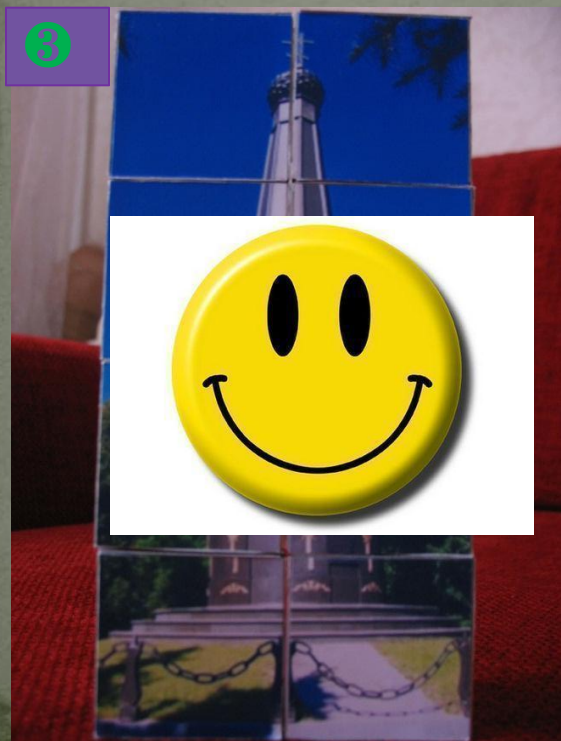
- Требования к изделию
- Оригинальность
- Простота изготовления
- Дешевые материалы



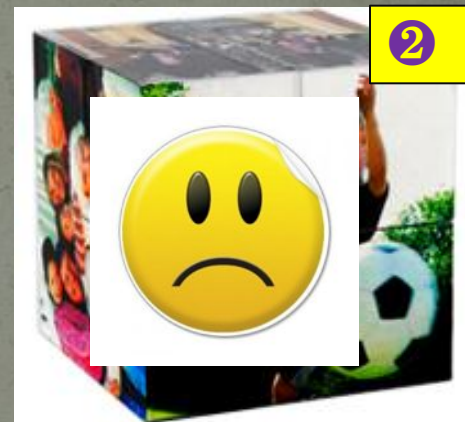
# Первоначальные идеи



1. Обычный фотокубик из одного кубика и наклеенных на него 6 картинок. Не может выворачиваться. Не подходит.



2. Фотокубик из восьми кубиков, может выворачиваться и вмещает 12 картинок. Но картинки только 2x2. Не оригинально.

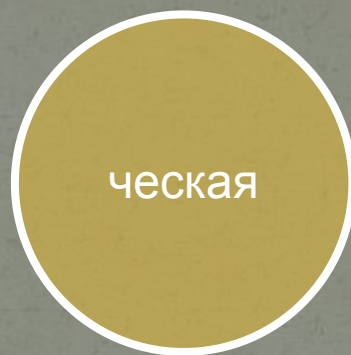


3. Фотокубик из 8 кубиков с 10 картинками, но есть картинки 2x4. Подходит.

# Планирование и изготовление изделия

- Что нужно для работы
  - Детские кубики
  - Двусторонний
  - и
  - Обычный
  - скотчи
  - Фотографии
  - И
  - картинки
  - Ножницы
  - Линейка
  - Карандаш





Содержание  
Работы

# Эскиз

Инструменты и  
материалы

Берём все  
необходимые  
Материалы и  
инструменты.



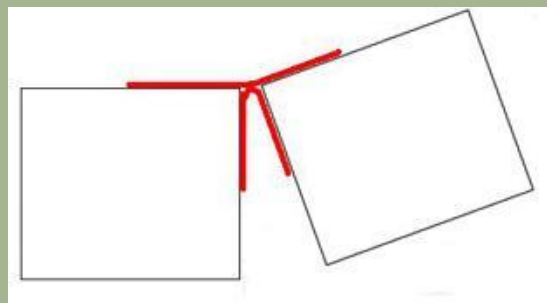
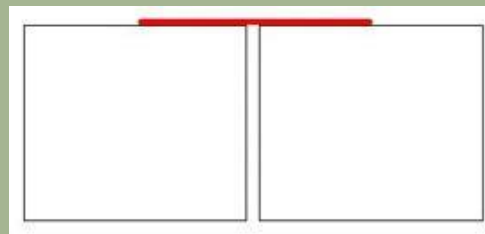
Детские кубики,  
Ножницы,  
Карандаши и  
линейки,  
Скотчи:  
-двусторонний  
-обычный



Содержание  
Работы

Чтобы фотокубик мог выворачиваться наизнанку, кубики, из которых он сделан, должны быть шарнирно соединены друг с другом скотчем. Полоска скотча приклеивается на два кубика и они могут перекидываться вокруг общего ребра. С другой стороны клеится точно такая же полоска, для большей прочности шарнира.

# Эскиз

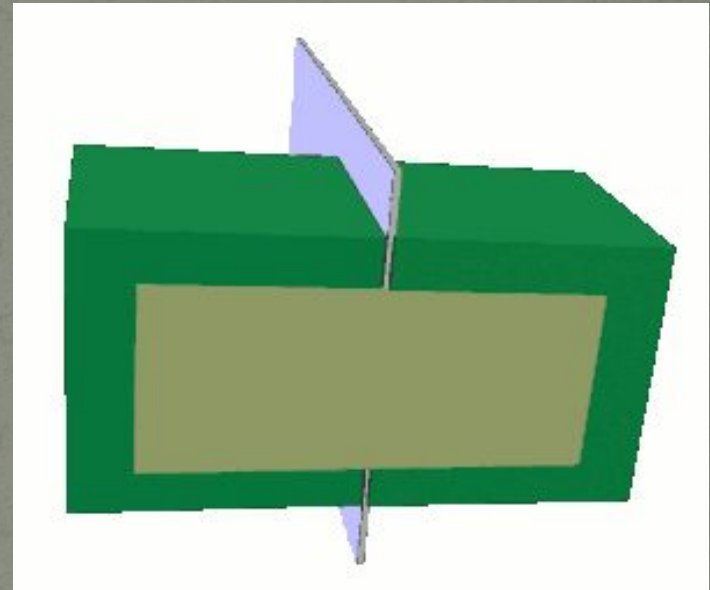


Инструменты  
и материалы

Обычный  
широкий  
скотч,  
ножницы.

# Внимание!

Во время соединения кубиков, необходимо прокладывать между ними в два слоя полоски из ненужных обрезков фотобумаги. Если не положить фотобумагу, то потом, когда на кубики будет наклеена фотография, они не смогут складываться вплотную!



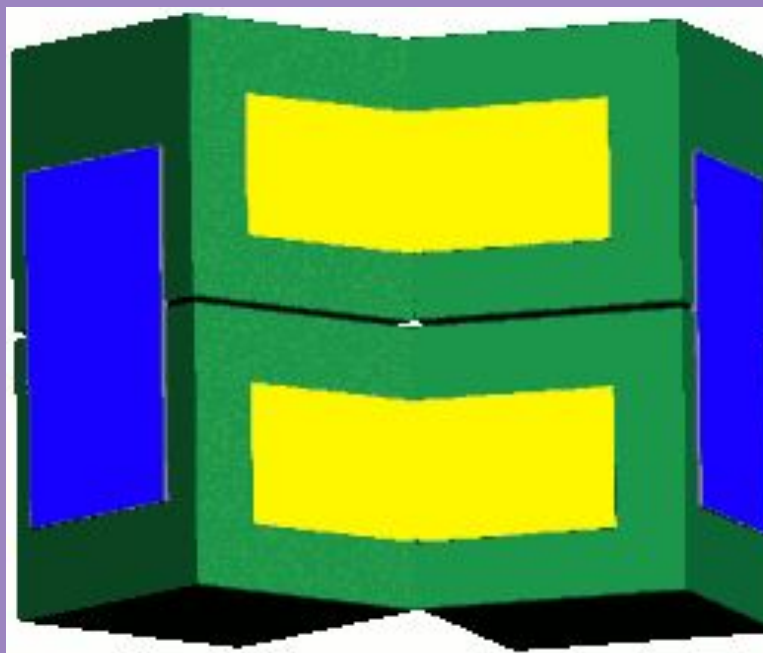


Содержание  
Работы

# ЭСКИЗ

Инструменты  
и материалы

Взять 2 пары кубиков и склеить из них одну четверку. Ориентироваться надо по желтому скотчу, наклеенному раньше. Затем взять оставшиеся две пары и склеить вторую четверку абсолютно так же.



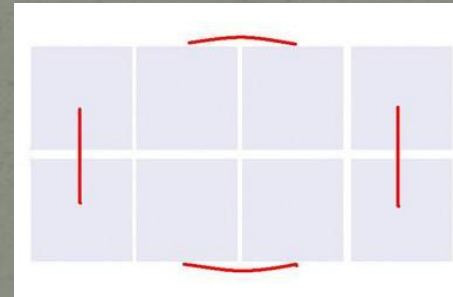
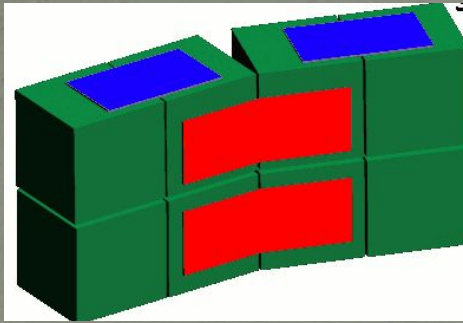
Обычный широкий скотч, ножницы, Две пары Склеенных Кубиков.

Содержание  
Работы

# ЭСКИЗ

Инструменты и  
материалы

Сложить две четверки (ориентироваться надо по синему скотчу, желтый скотч не виден, он с обратной стороны) и склеить итоговый фотокубик.



Обычный широкий скотч, Ножницы, Две четверки кубиков.

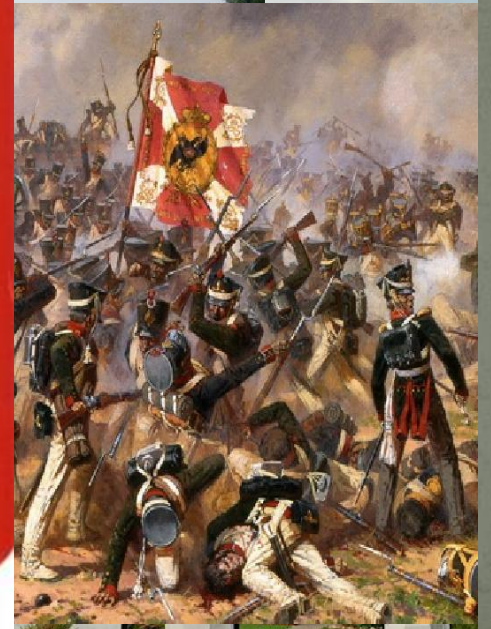
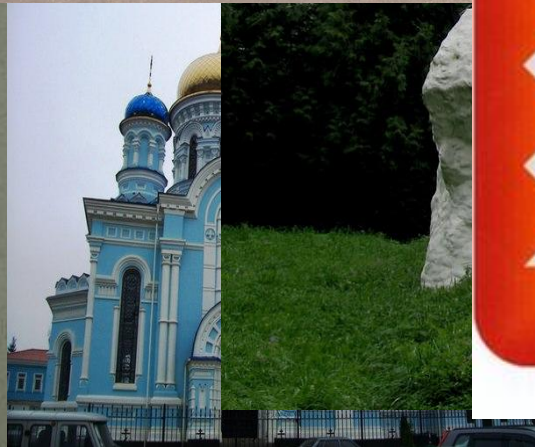


Вот что получается





# Подбор картинок на фотокубик





Содержание  
Работы

# ЭСКИЗ

Инструменты и  
материалы

С каждой фотографии вырезать квадрат, размером со стороны фотокуба, так, чтобы в него попал задуманный кадр. Теперь разрезать каждый фотоквадрат на 4 равных квадратика.



Картинка,  
Ножницы,  
Линейка,  
карандаш.

Содержание  
Работы

# ЭСКИЗ

Инструменты и  
материалы

Двусторонним  
скотчем  
приклеиваем  
части картинки  
к кубикам .



Двусторонний  
скотч,  
Ножницы,  
Кусочки  
картинки.



Содержание  
Работы

# ЭСКИЗ

Инструменты и  
материалы

Продельваем ту же самую операцию, но картинка уже не 2x2, а 2x4. И продельваем такие же операции с оставшимися сторонами кубика.



Двусторонний  
скотч,  
Ножницы,  
Картинка.

# Фотокубик готов!





# Затраты на изготовление фотокубика

Материальные затраты	условная цена за 1 шт.	необходимое количество	стоимость
Упаковка детских Кубиков(4 штуки)	40 руб.	2 шт.	80 руб.
Двусторонний скотч	50 руб.	1 шт.	0 руб. (был дома)
Обычный скотч	30 руб.	1 шт.	0 руб. (был дома)
Фотобумага (упаковка 100 шт.)	120 руб.	1 шт.	0 руб. (была дома)
ИТОГО			80 руб.

# Маркетинг

Изучив цены на Фотокубики, я понял что они слишком дорогие(средняя цена 500 руб.) Мне же мой кубик обошёлся в 80 руб. Даже если бы всё пришлось покупать то цена составила бы 280 руб.



# Самооценка

Мне понравился конечный результат моей работы, Фотокубик получился такой как я и хотел. Больших трудностей в процессе изготовления я не встретил.



- С
- С
- К



**ЗА КАЧЕСТВО  
ОТВЕЧАЕМ!**