

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.

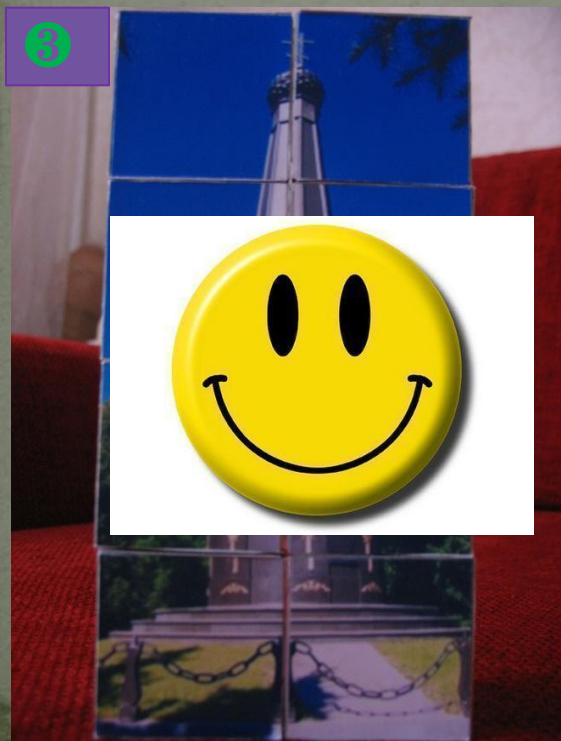
Определение требований к изделию

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

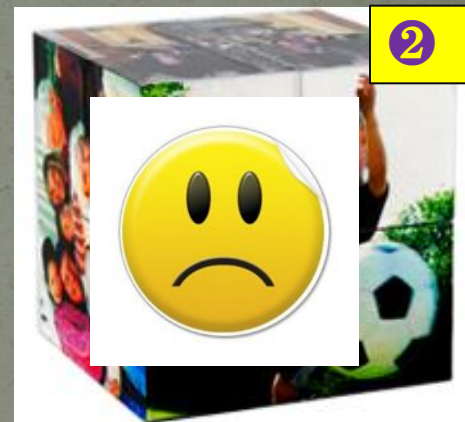
Первоначальные идеи



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



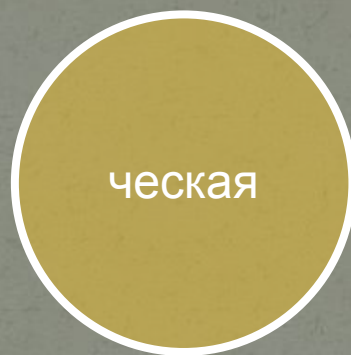
2. Фотокубик из восьми кубиков, может выворачиваться и вмещает 12 картинок. Но картинки только 2x2. Не оригинально.



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.

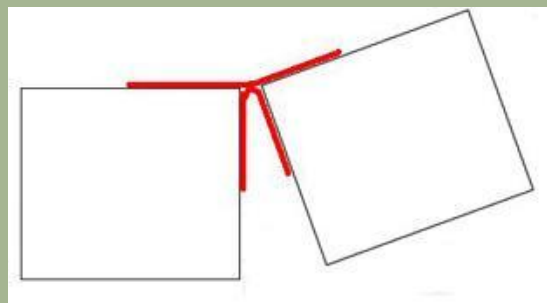
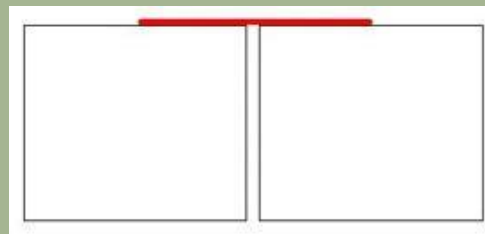


Детские кубики,
Ножницы,
Карандаши и
линейки,
Скотчи:
-двусторонний
-обычный

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

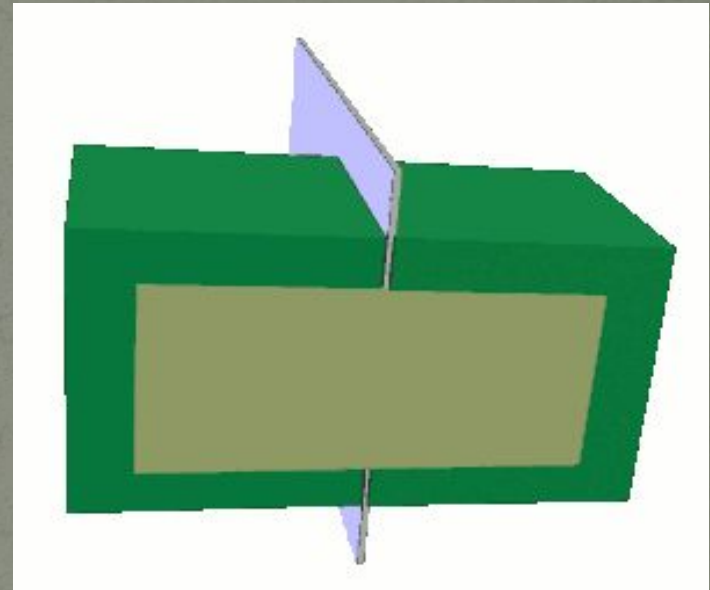


Инструменты
и материалы

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!

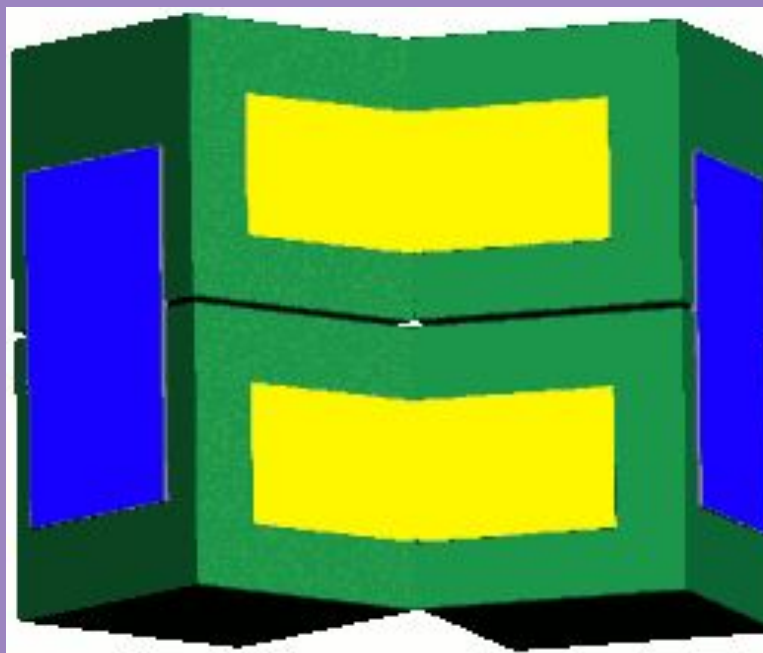


Содержание
Работы

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.



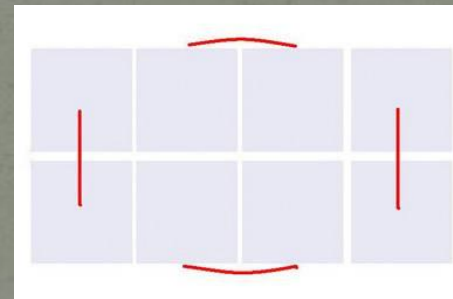
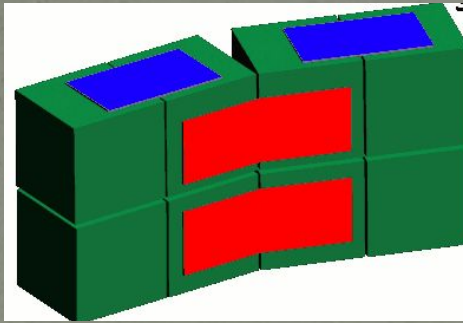
Обычный широкий скотч, ножницы, Две пары Склеенных Кубиков.

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.

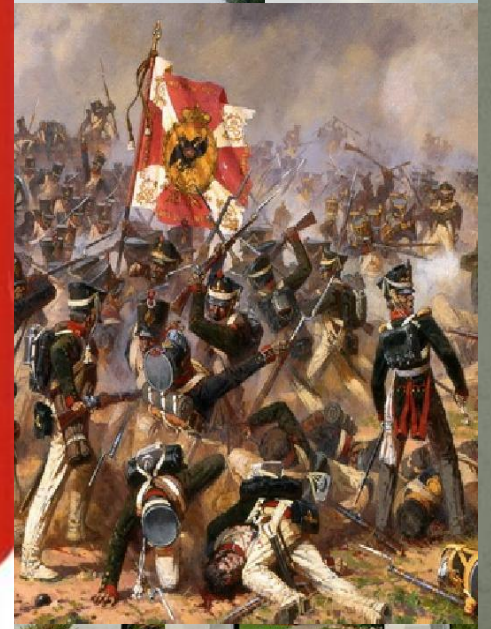
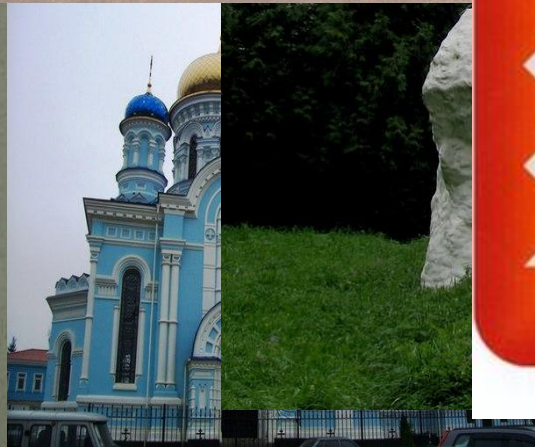


Обычный широкий скотч, Ножницы, Две четверки кубиков.

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!**