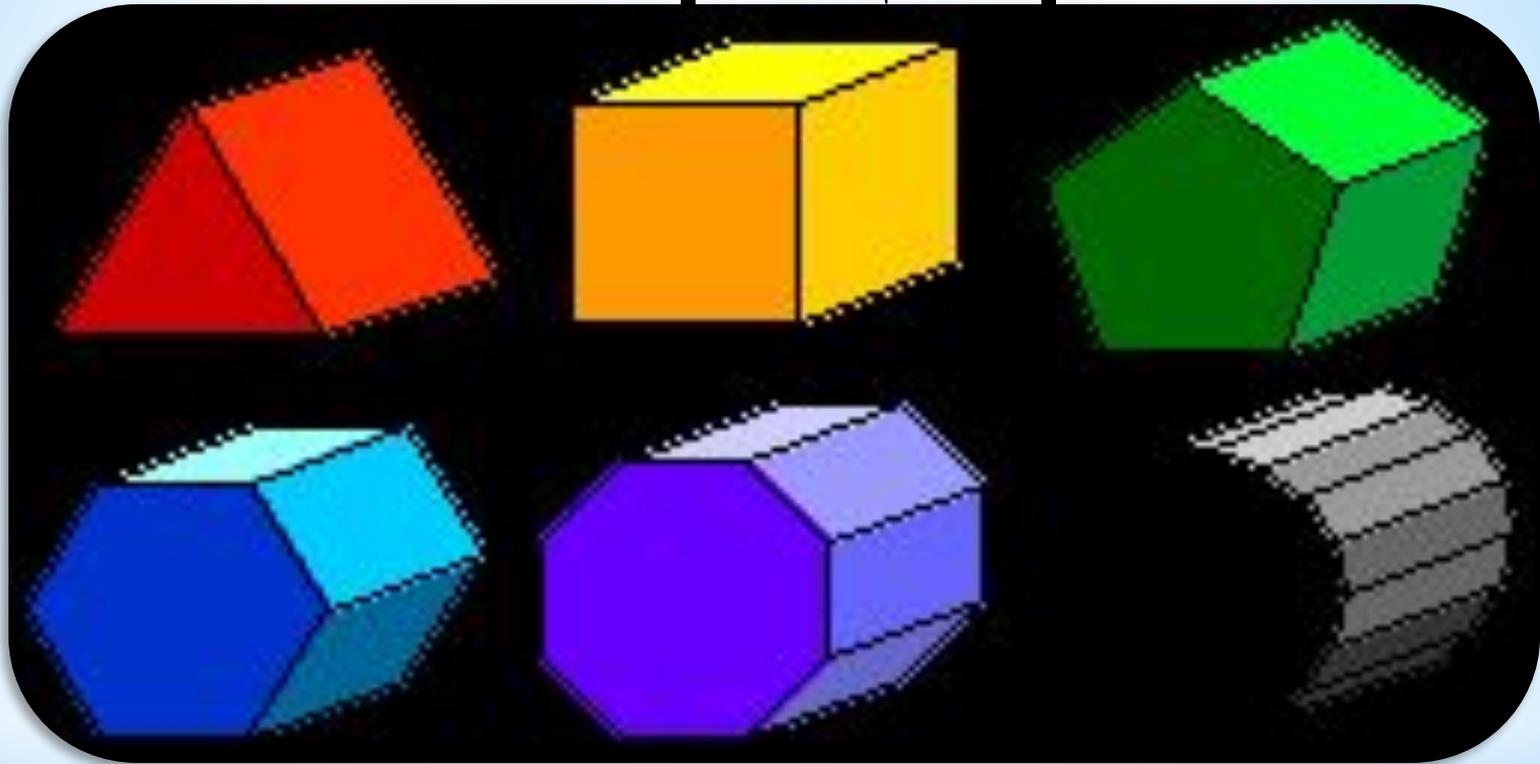


*** Тема урока. «Что такое развёртка объемного изделия».**

Урок технологии, 2 класс,

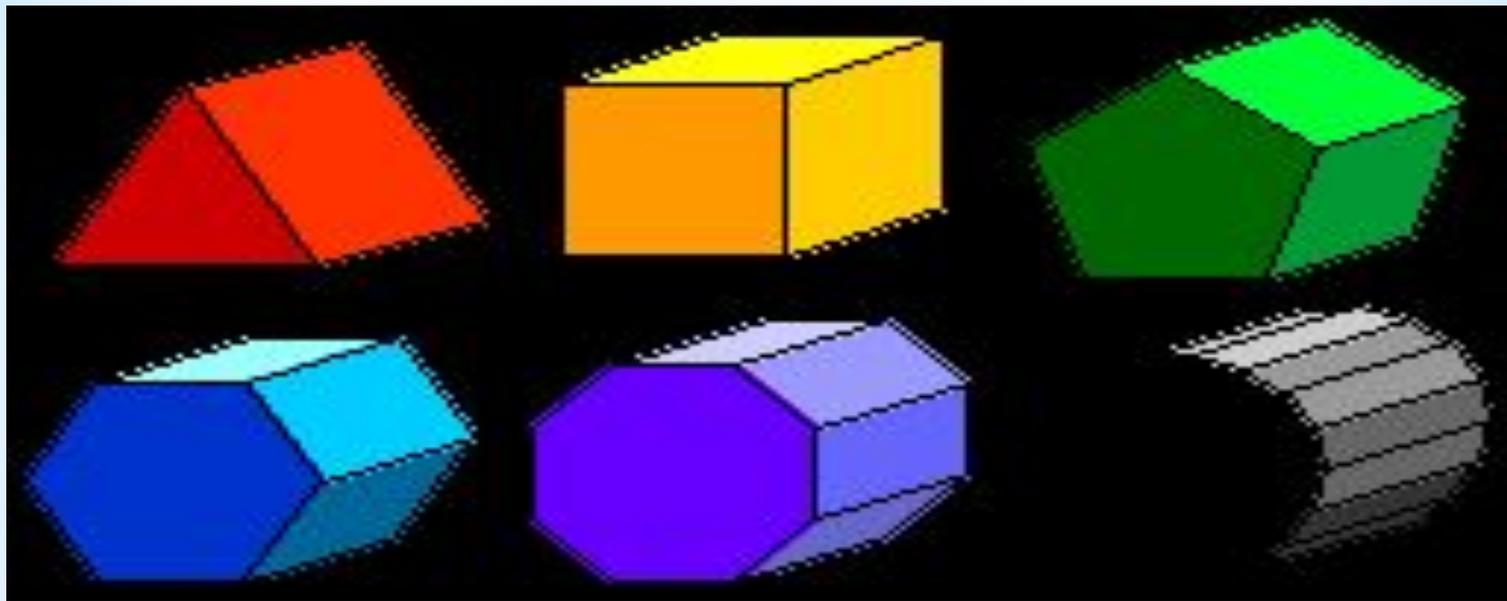
* Анализ образца призмы



- Как называются изделия? Каково их назначение?
- Каковы конструктивные особенности изделий?
- Из каких материалов лучше изготовить изделия?

* Знакомство с развёрткой

- Ещё раз посмотрите на эти фигуры.

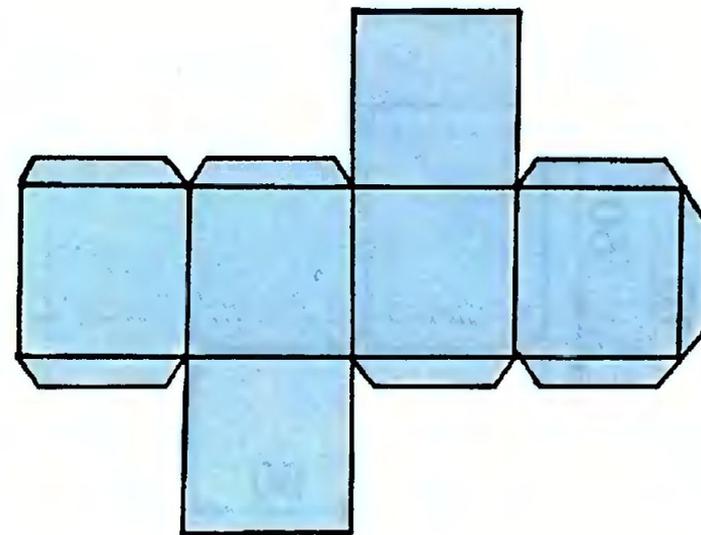
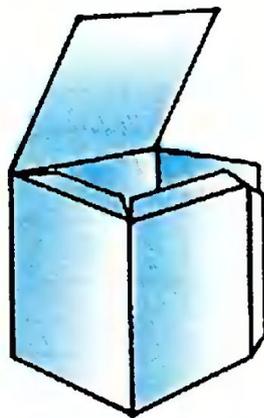
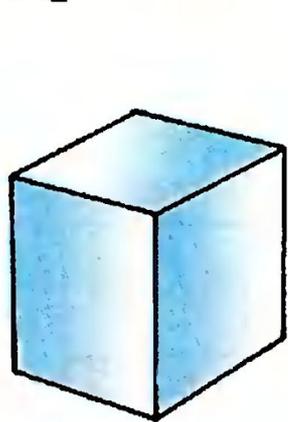


Это **призмы** – объёмные геометрические формы. Они окружают тебя везде. Оглянись и найди их.

Куб – это призма с одинаковыми гранями – квадратами.

– Что вы наблюдаете? Во что превратились объёмные призмы?

– А теперь давайте рассмотрим, как можно изготовить призму из одной детали – развёртки.



Это развёртка куба

* Знакомство с чертежом развёртки куба

– Дайте название изображению.

– В каких единицах измерения обозначаются

размеры на чертежах? Почему

на чертеже даны не все размеры?

Вычислите недостающие размеры.

Прочтите чертёж, ответив для этого на следующие вопросы:

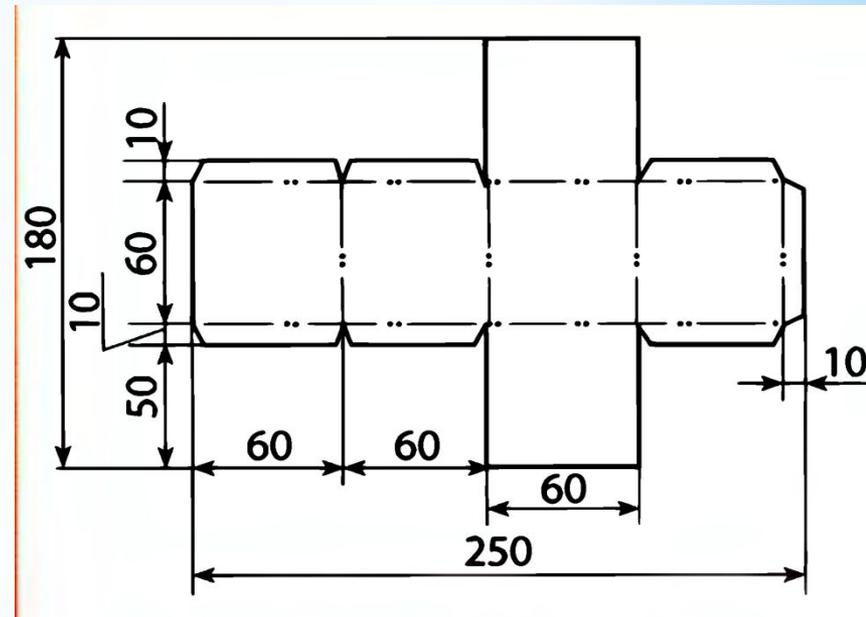
– Какова общая длина развёртки?

– Какова общая ширина развёртки?

– Каковы размеры каждой грани куба по длине развёртки?

– Каковы размеры каждой грани куба по ширине развёртки?

– Каковы размеры соединительных клапанов по ширине развёртки?



– Повторите значение и направление (вертикальное или горизонтальное) общей длины (ОД) развёртки.

$$\text{ОД} = 250\text{мм} = 25\text{см}$$

– Назовите значение и направление (вертикальное или горизонтальное) общей ширины (ОШ) развёртки.

$$\text{ОШ} = 180\text{мм} = 18\text{см}$$

– Из каких размеров складывается общая длина?

$$\text{ОД} = 60 + 60 + 60 + 60 + 10 = 250\text{мм}$$

– Из каких размеров складывается общая ширина?

$$\text{ОШ} = 50 + 10 + 60 + 10 + 50 = 180\text{мм}$$

$ОД = 250\text{мм} = 25\text{ см}$

$ОШ = 180\text{мм} = 18\text{см}$

$ОД = 60 + 60 + 60$

$+ 60 + 10 = 250$

$ОШ = 50 + 10 + 60 + 10$

$+ 50 = 180$

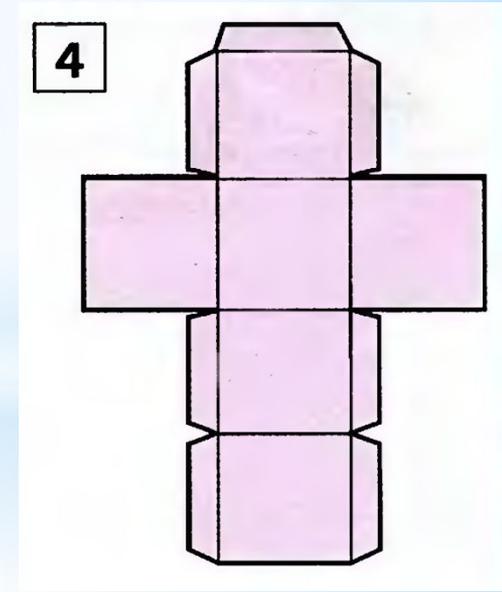
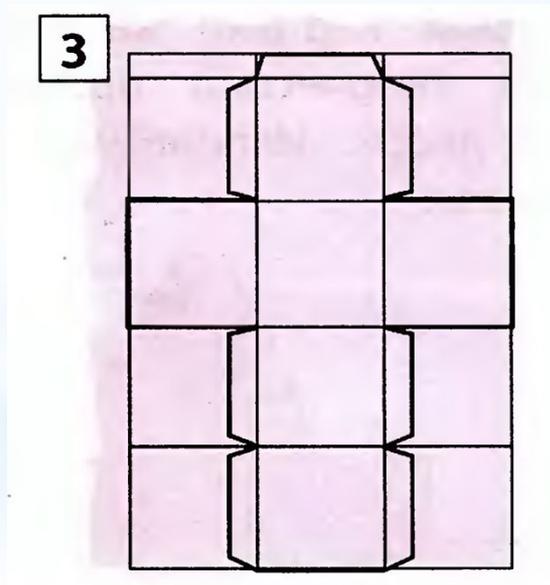
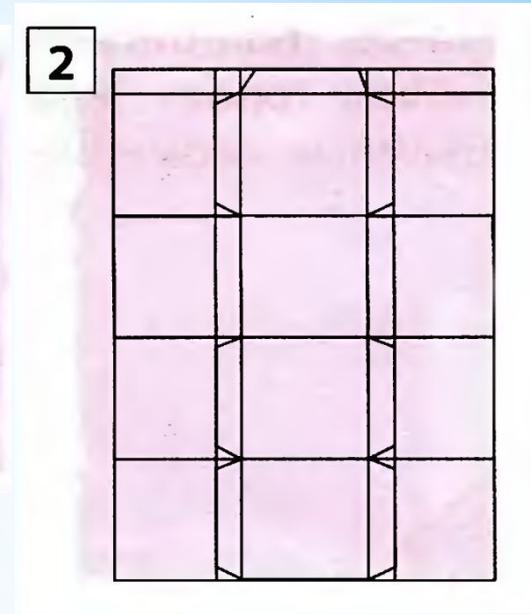
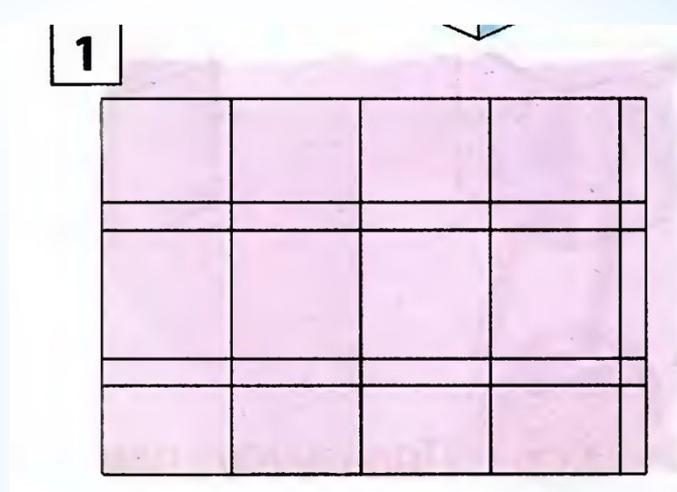
Сетка

Клапаны

Контур

Вырезать, собрать

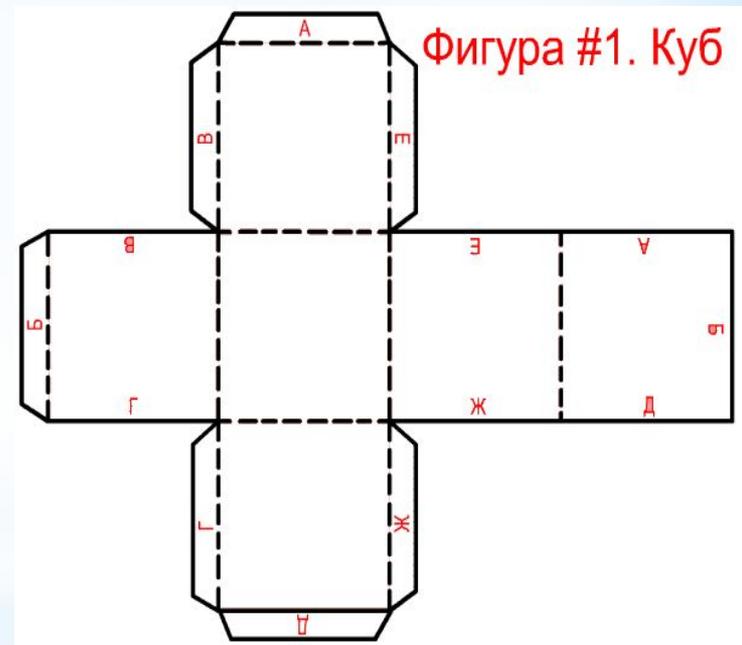
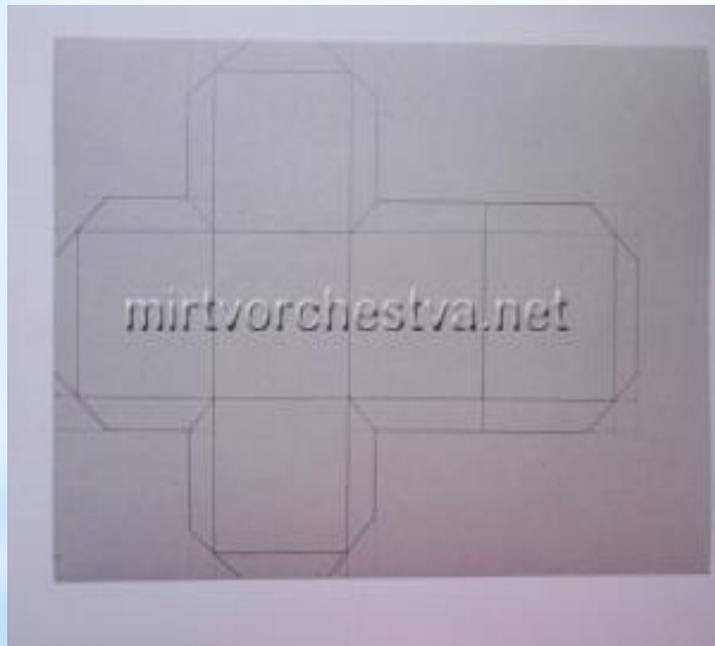
(рицовка)



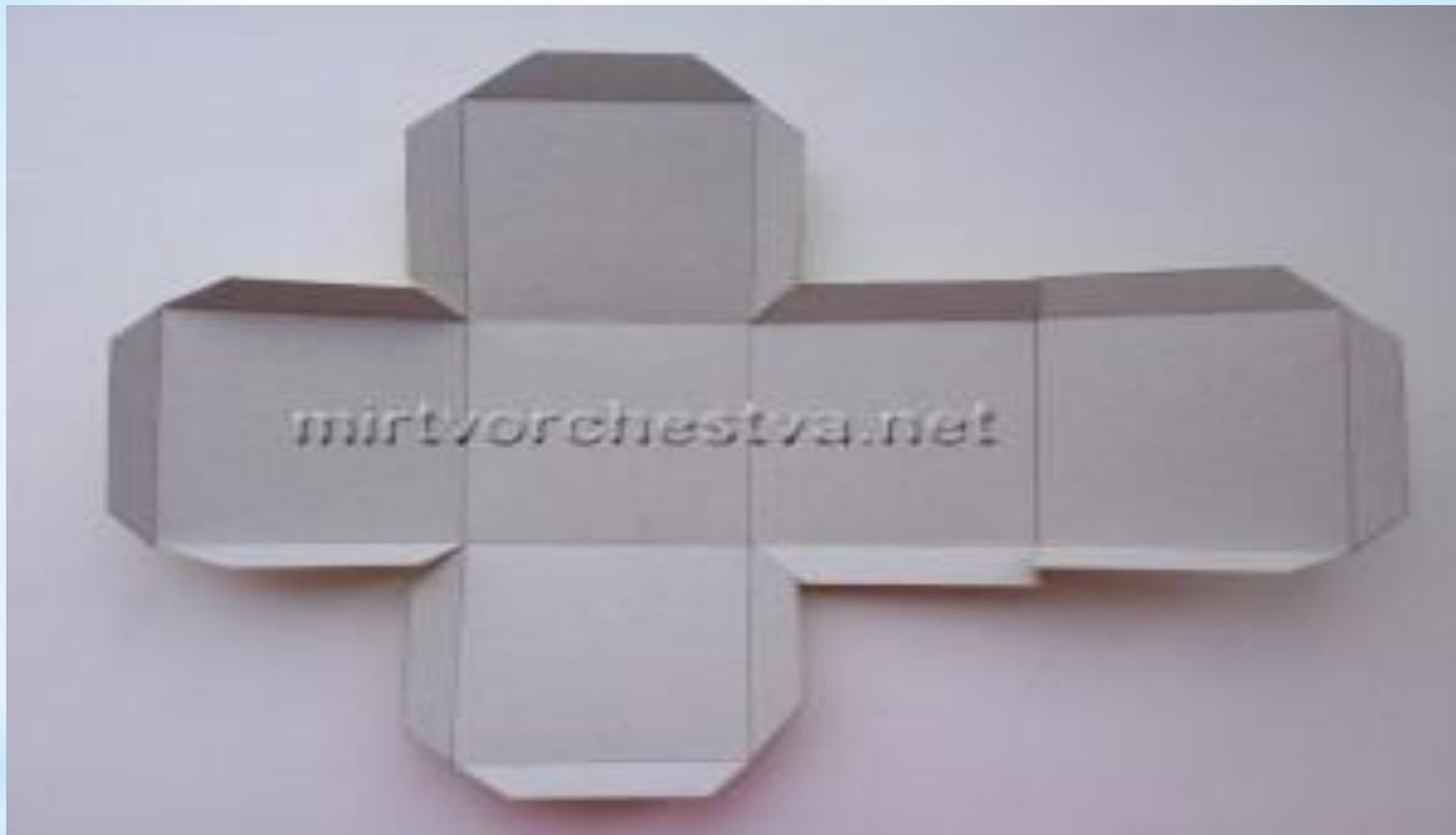
План работы

Делаем кубики своими руками

1. **Чтобы изготовить один кубик**, вам понадобится лист одностороннего цветного картона формата А4. Также можно использовать плотную бумагу для оригами. Начертите на его оборотной стороне шаблон (разверстку) по образцу (длина стороны квадрата равна 6 см).

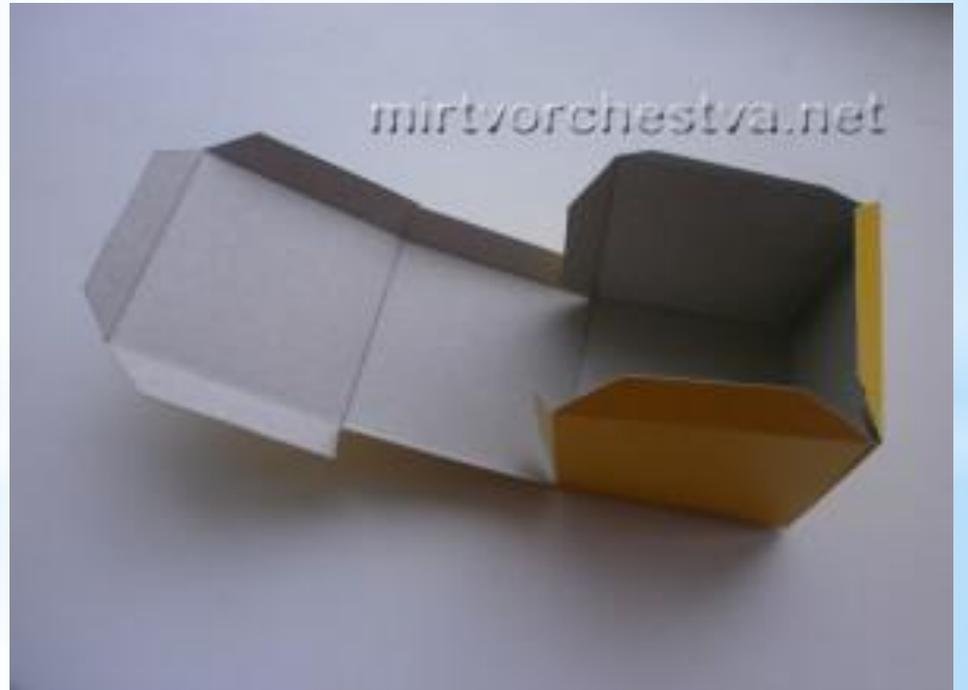


2. Вырежьте заготовку кубика и сделайте загибы в нужных местах.

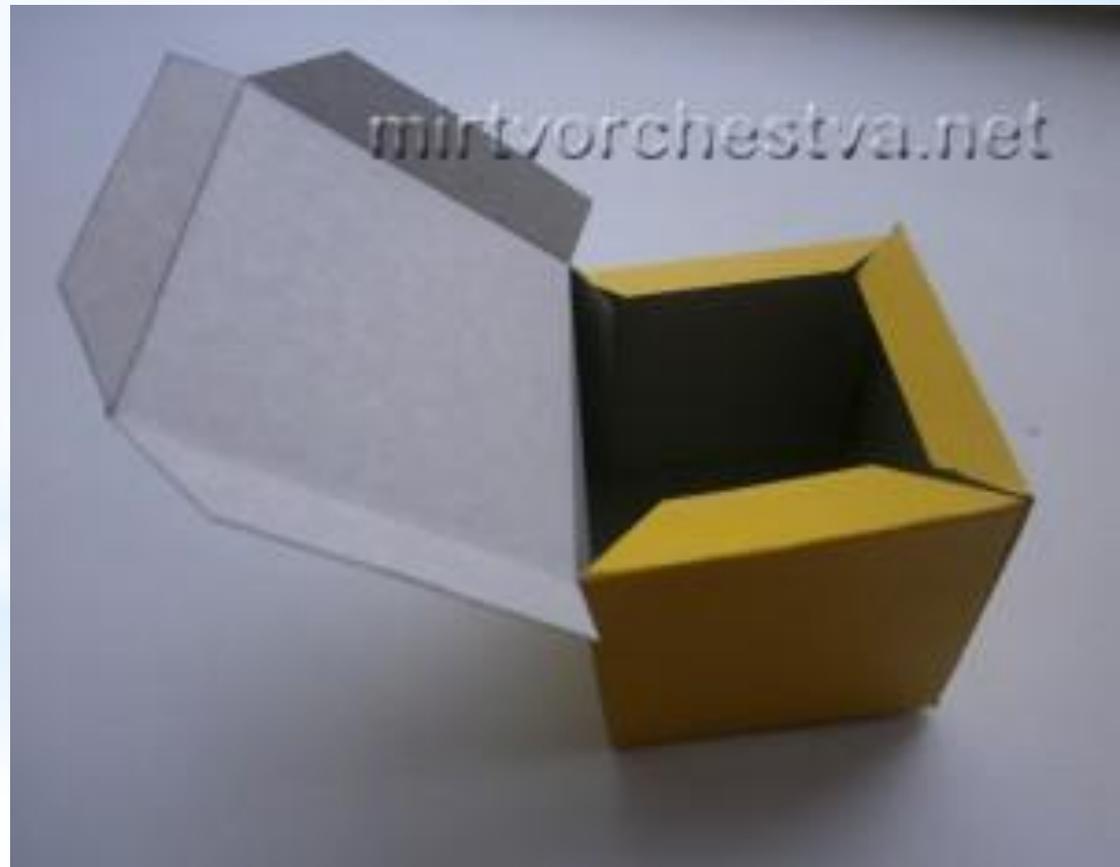


3. Теперь собираем кубик, по очереди смазывая клеем «припуски» и попарно склеивая стороны между собой. Проследите за тем, чтобы косые срезы смежных «припусков» не накладывались друг на друга при складывании кубика, иначе это сильно затруднит процесс склеивания, и грани не будут плотно прилегать.





4. Когда вам останется приклеить только верхнюю крышку куба, насыпьте вовнутрь изделия немного крупы. Это может быть горох, пшено, чечевица, рис, гречка, семена подсолнечника и т.д. Наша цель — чтобы готовый кубик по своему «звенел». По большому счету, наполнить кубики можно не только крупой, но и разными бусинами, бисером, пуговицами. Поэтому будем осторожны при выборе материалов.



5. Смажьте клеем три оставшихся «припуска» и аккуратно приклейте верхнюю крышку куба. Этот этап — самый ответственный; при некоторой сноровке можно наловчиться клеить таким образом, что отличить верхнюю, «проблемную» сторону кубика от боковых будет невозможно.



6. Итак, у вас получился красивый, ровненький цветной кубик.