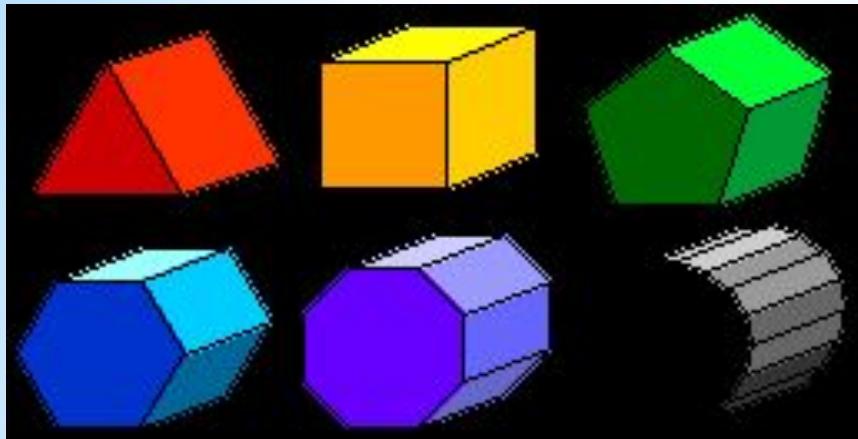


* Тема урока. «Объём и объёмные формы.
Развёртка. Изготовление изделия кубической формы на основе развёртки».

Урок технологии, 3 класс,

Сторчак Алла Феодосьевна,
учитель начальных классов

* Анализ образца призмы



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

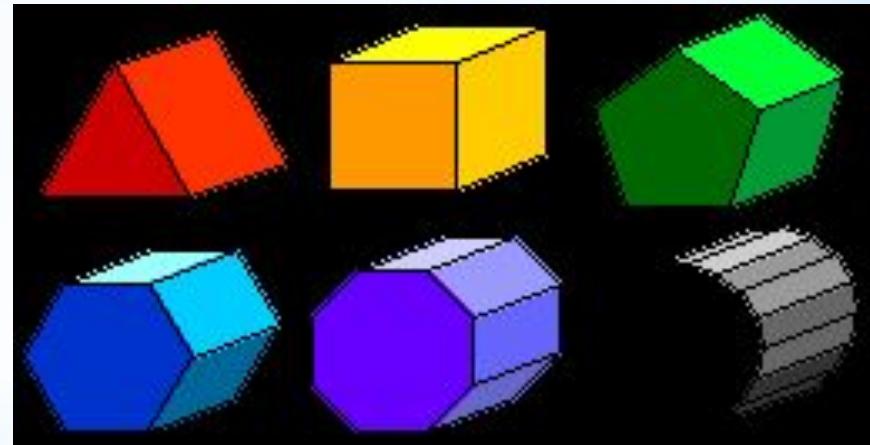
* Конструкторско-технологические задачи

- Можно ли с помощью шаблонов разметить и изготовить объёмные геометрические фигуры?
- Можно ли изготовить объёмные геометрические фигуры не по частям, а из одной детали?

*Знакомство с развёрткой

– Вы ознакомились с разными способами изготовления объёмных геометрических форм, предметов, игрушек. Вспомните их, приведите примеры.

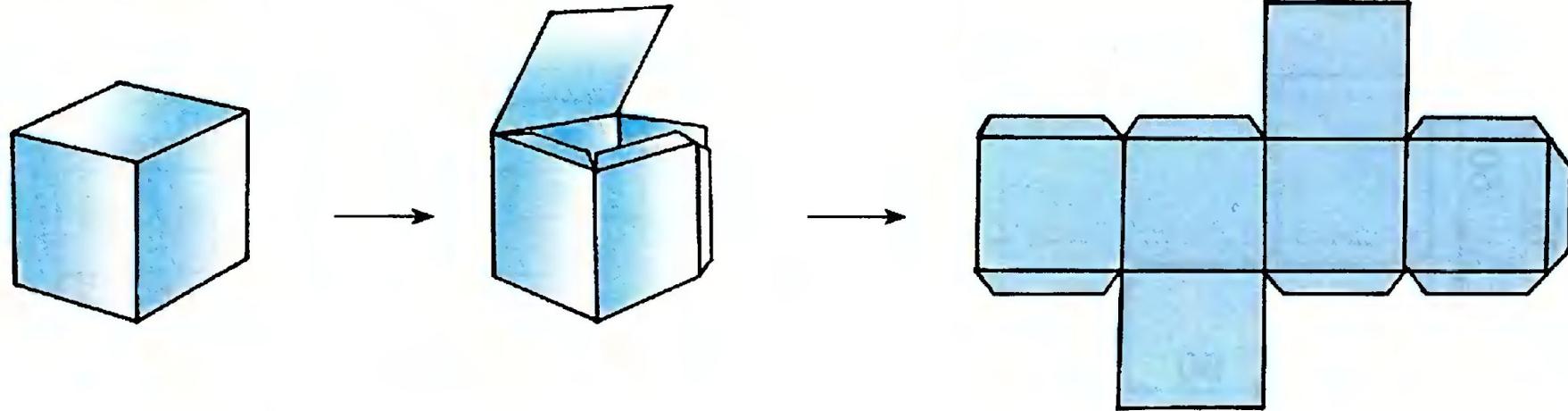
Ещё раз посмотрите на эти фигуры.



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.



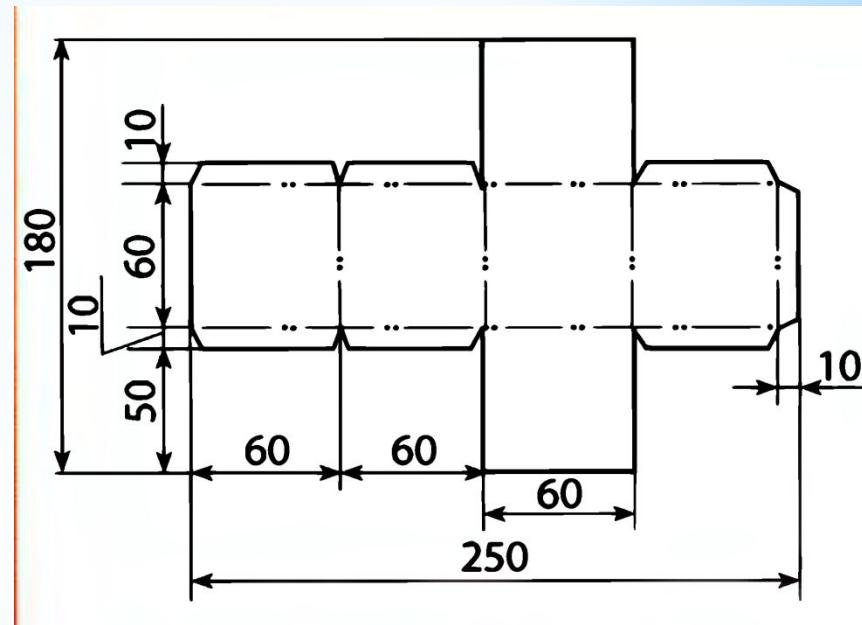
Это развёртка куба

* 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?



- Вспомните, с чего мы начинаем выполнение разметки детали с опорой на чертёж.
- Повторите значение и направление (вертикальное или горизонтальное) общей длины (ОД) развёртки.

ОД = 250

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

ОШ = 180

- Из каких размеров складывается общая длина?

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

- Из каких размеров складывается общая ширина?

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

ОД = 250

ОШ = 180

$$\text{ОД} = 60 + 60 + 60$$

$$+ 60 + 10 = 250$$

$$\text{ОШ} = 50 + 10 + 60 + 10$$

$$+ 50 = 180$$

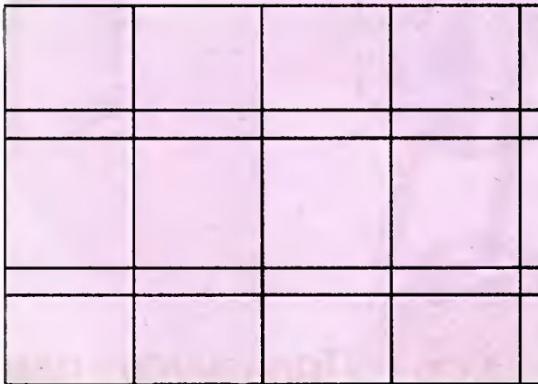
Сетка

Клапаны

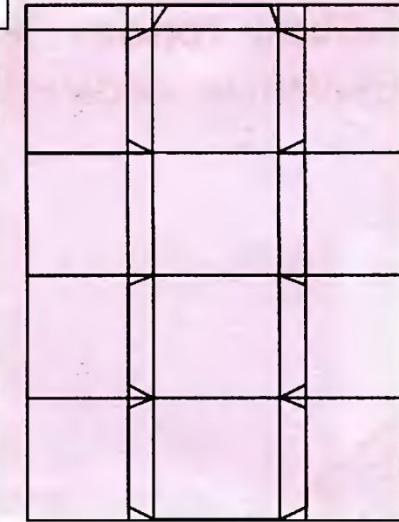
Контур

Вырезать, собрать
(рицовка)

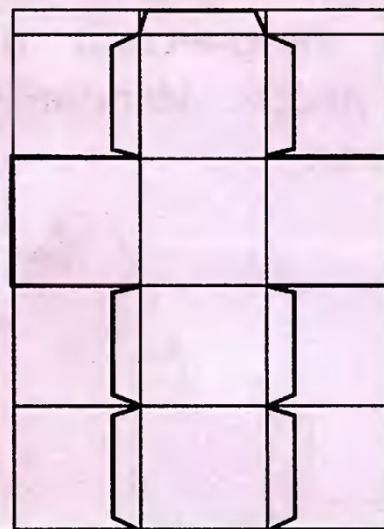
1



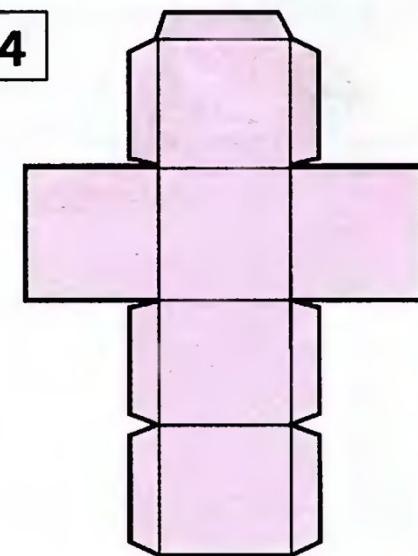
2



3



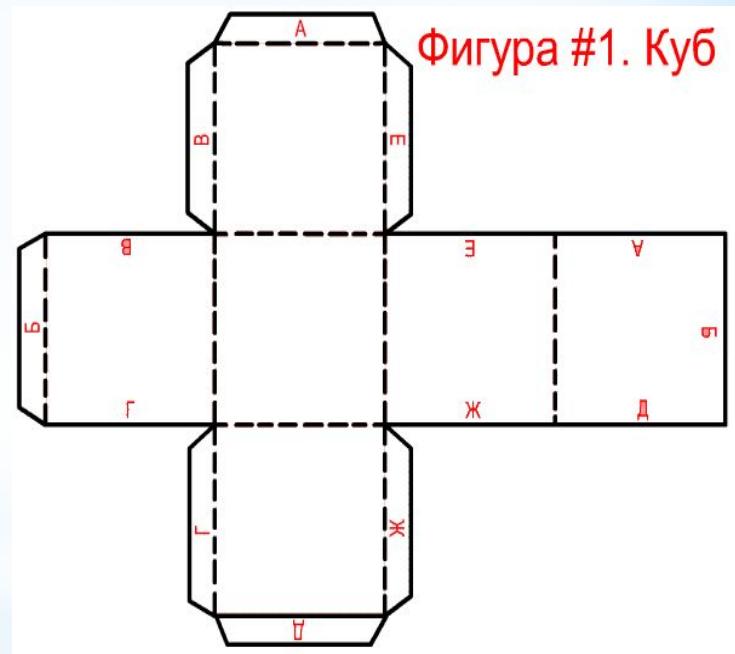
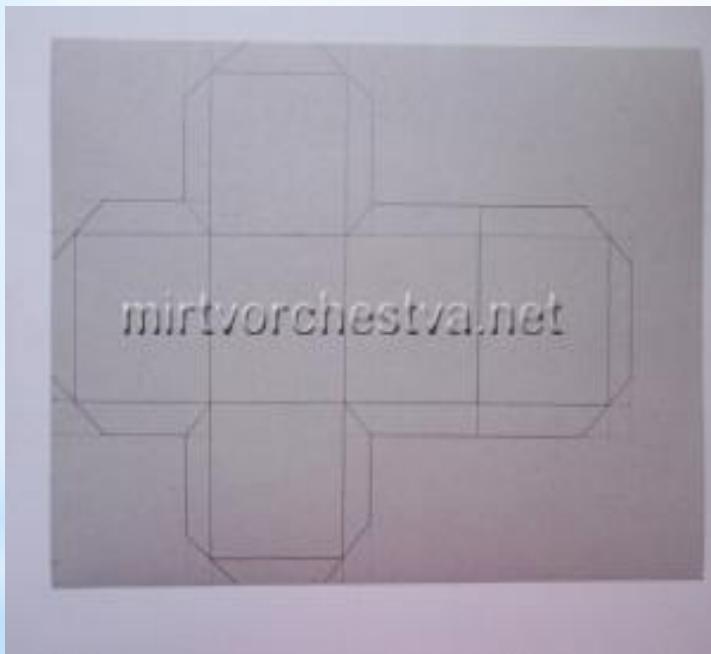
4



План работы

Делаем кубики своими руками

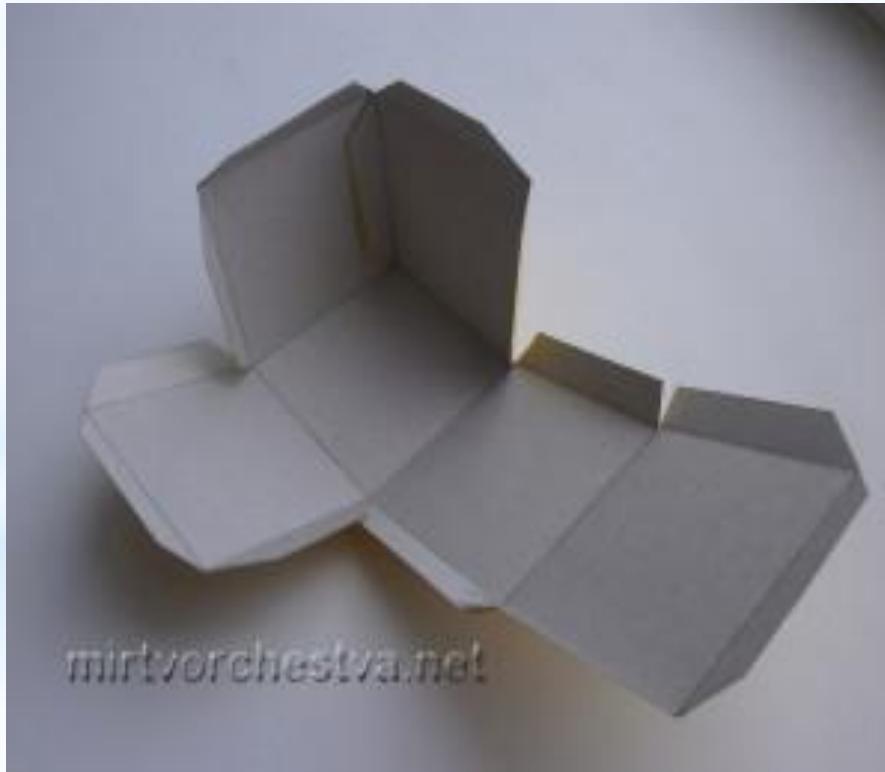
1. Чтобы изготовить один кубик, вам понадобится лист одностороннего цветного картона формата А4. Также можно использовать плотную бумагу для оригами Начертите на его оборотной стороне шаблон (развертку) по образцу (длина стороны квадрата равна 6 см).



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

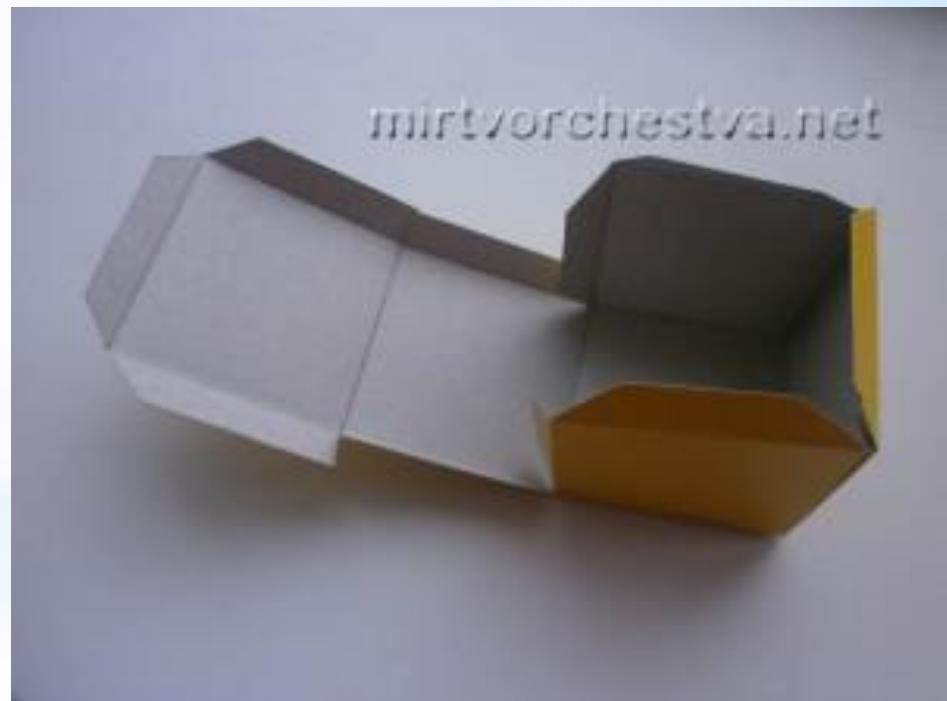


3. Теперь собираем кубик, по очереди смазывая kleem «припуски» и попарно склеивая стороны между собой. Проследите за тем, чтобы косые срезы смежных «припусков» не накладывались друг на друга при складывании кубика, иначе это сильно затруднит процесс склеивания, и грани не будут плотно прилегать.





mirtvorchestva.net



mirtvorchestva.net

4. Когда вам останется приклейть 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 kleem 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 (будем надеяться) цветной кубик.

*Самооценка

- Что тебе нужно было сделать?
- Удалось тебе выполнить работу?
- Ты выполнил всё правильно или были недочёты?
- Ты выполнил всё сам или с чьей-то помощью?
- Какие умения формировали при выполнении этого задания?
- Сейчас мы учились оценивать свою работу.

*Итог урока

– Что нового вы узнали на уроке, чему научились?

Спасибо!