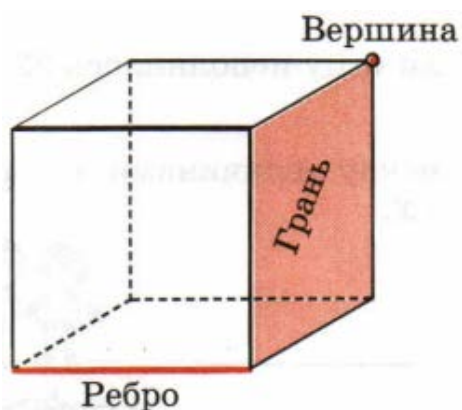


## Общетехническое конструирование

### Тема «Изготовление гексаэдра»

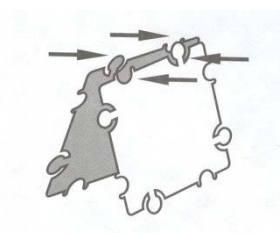
Гексаэдр – правильный многогранник, состоящий из шести квадратов. «Гекса» - в переводе с греческого языка означает «шесть». Другое, математическое, название гексаэдра – прямоугольная четырёхгранная призма, куб или кубик.



### Исследование гексаэдра

Название фигуры	Количество вершин	Количество ребер	Грани	Количество граней
гексаэдр (куб)	8	12	квадраты	6

### Способ соединения ТИКО-деталей



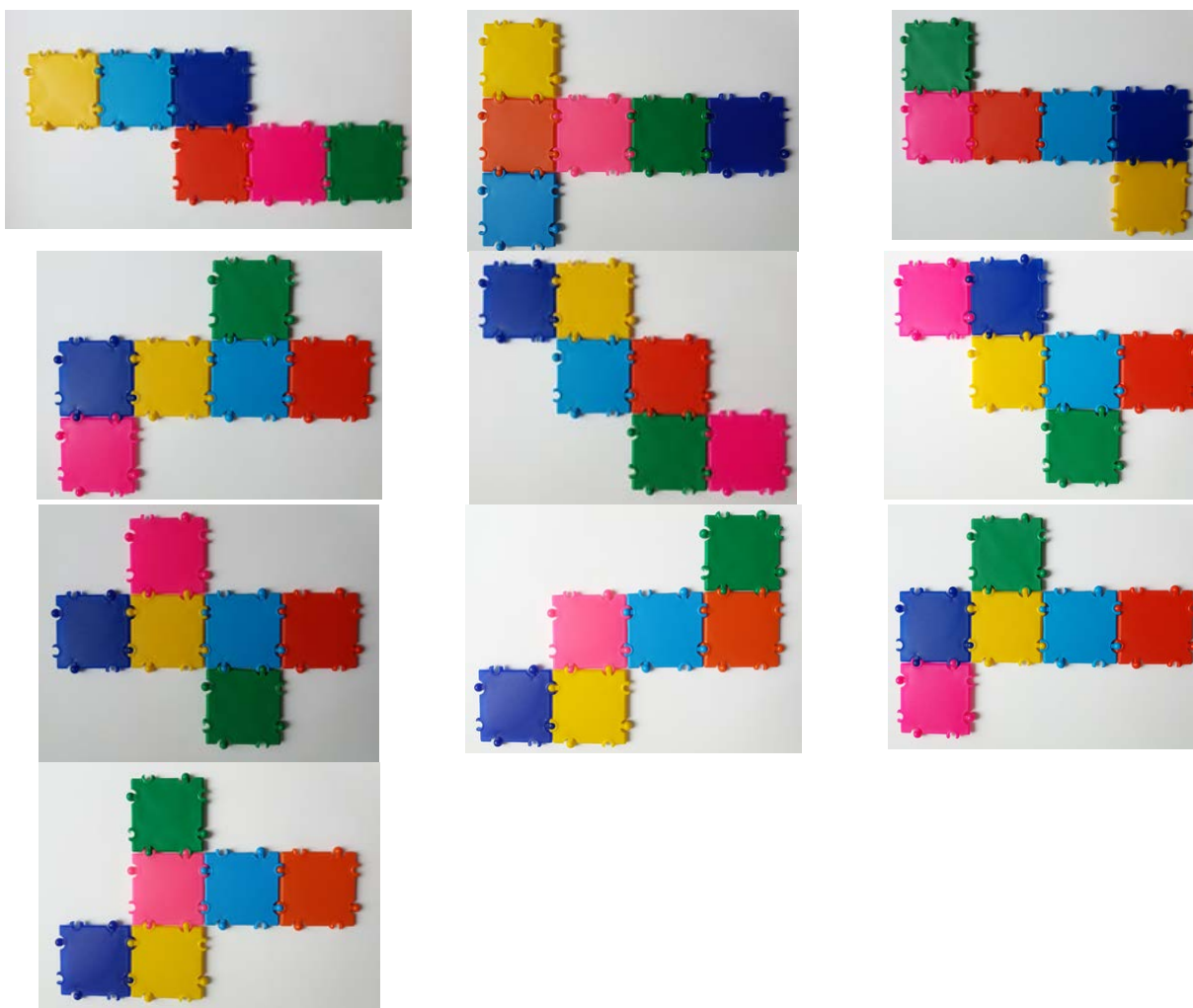
ТИКО-детали соединяем шершавой стороной наружу, гладкой стороной внутрь, расположив их примерно под углом 60-90 градусов по отношению друг к другу. Расположение соединительных элементов ТИКО-деталей – шарик под дугой; дугу накладываем на шарик, слегка надавливаем и «шарнирный замочек» застегивается.

## Построение развертки гексаэдра (куба)

Объёмную геометрическую фигуру куб (гексаэдр) будем конструировать из развёртки. Для этого нам понадобится 6 квадратов.



Существует несколько развёрток гексаэдра. Разберите эту развёртку, попробуйте собрать другую. Потом проверьте себя сами – если вы правильно сконструировали развёртку, из неё можно будет собрать куб; если сконструировать куб не удастся, значит, развёртка не верна.



## **Задание**

1. Сконструируйте из ТИКО-деталей различные виды гексаэдра (маленький и большой).
2. Сконструируйте гексаэдр из других ТИКО-деталей.