

# Кружок моделирования "ТИКО-мастера"

Программа дополнительного образования  
"ТИКО-мастера"



# Тема "Плоскостное конструирование"

## 1. Конструирование многоугольников.



# Тема "Плоскостное конструирование"

## 2. Тематическое конструирование.

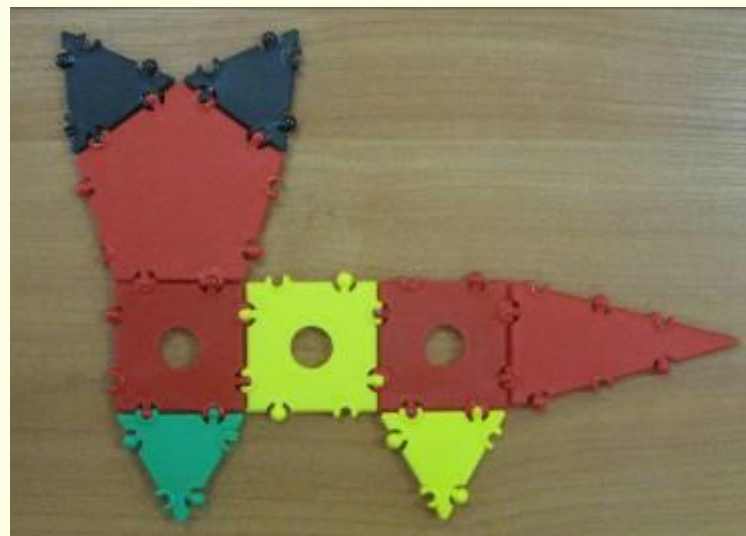
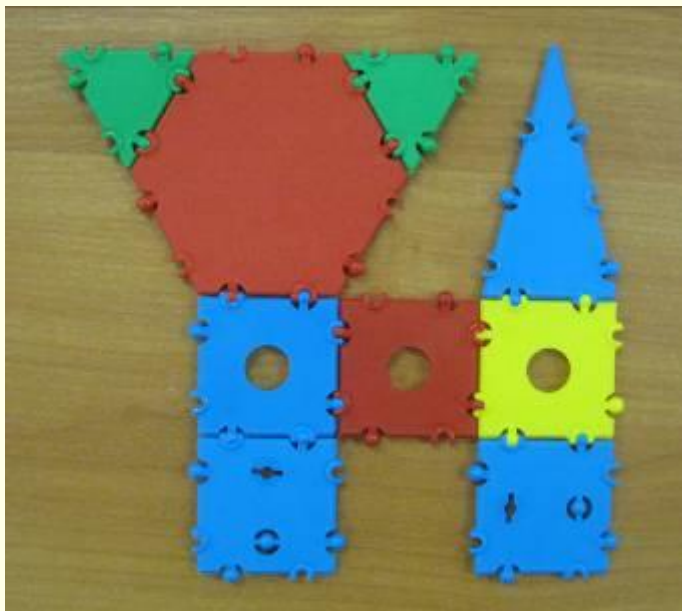
### Тема "Техника"



# Тема "Плоскостное конструирование"

## 2. Тематическое конструирование.

### Тема "Домашние животные"



# Тема "Плоскостное конструирование"

## 2. Тематическое конструирование.

### Тема "Животные Африки"



# Тема "Плоскостное конструирование"

## 2. Тематическое конструирование.

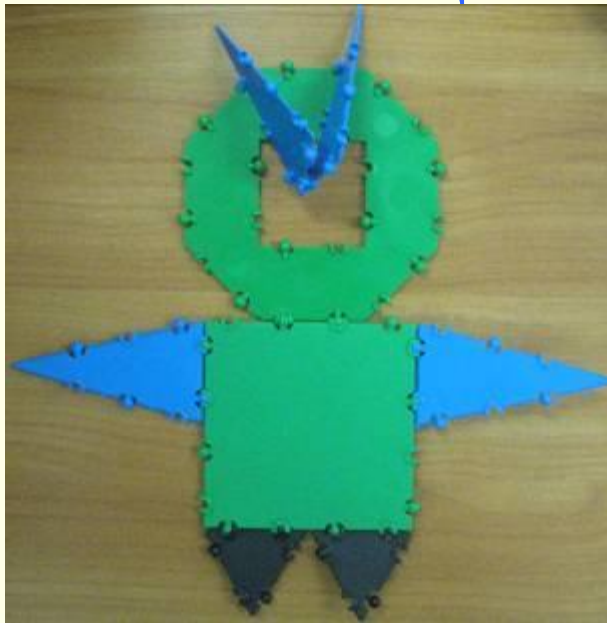
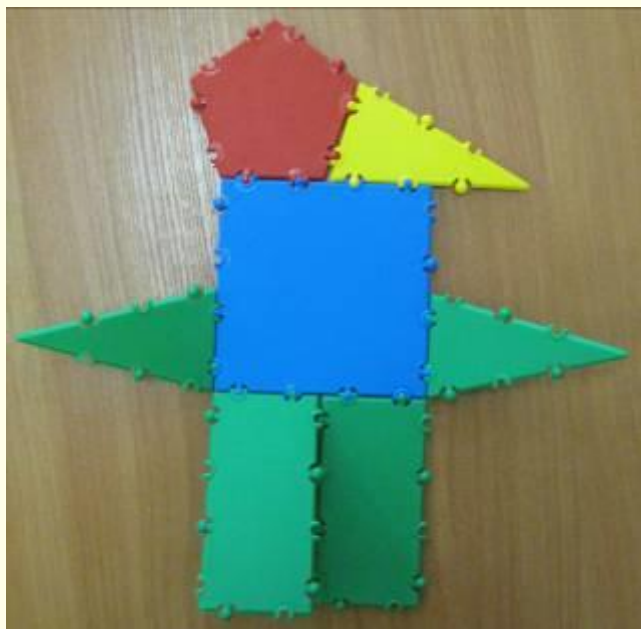
### Тема "Животные наших лесов"



# Тема "Плоскостное конструирование"

## 2. Тематическое конструирование.

### Тема "Птицы"



# Тема "Плоскостное конструирование"

## 2. Тематическое конструирование.

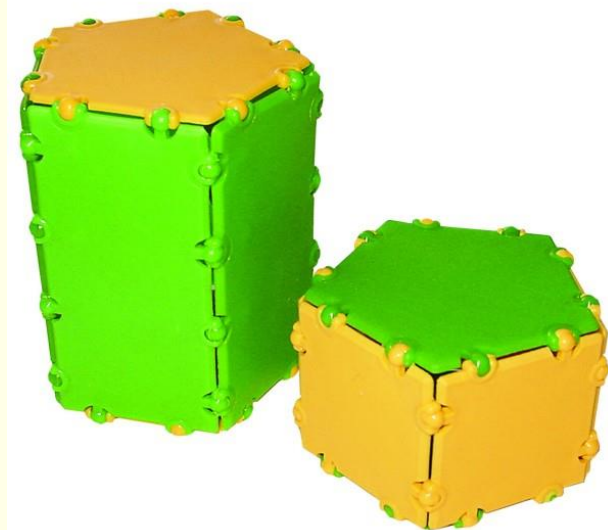
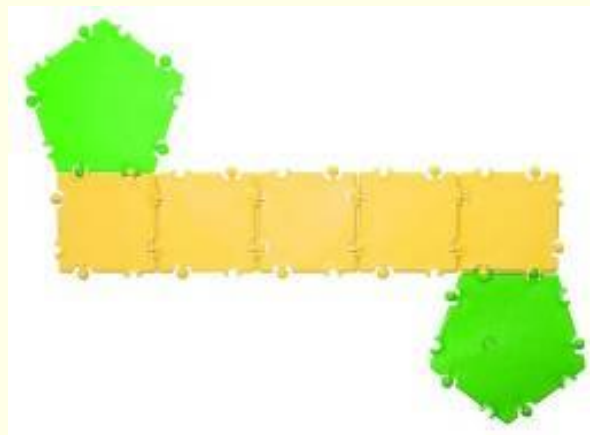
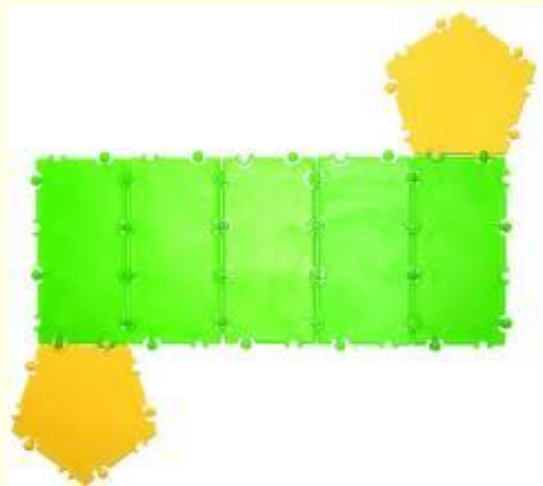
### Тема "Буква С"





# Тема "Плоскость и объем"

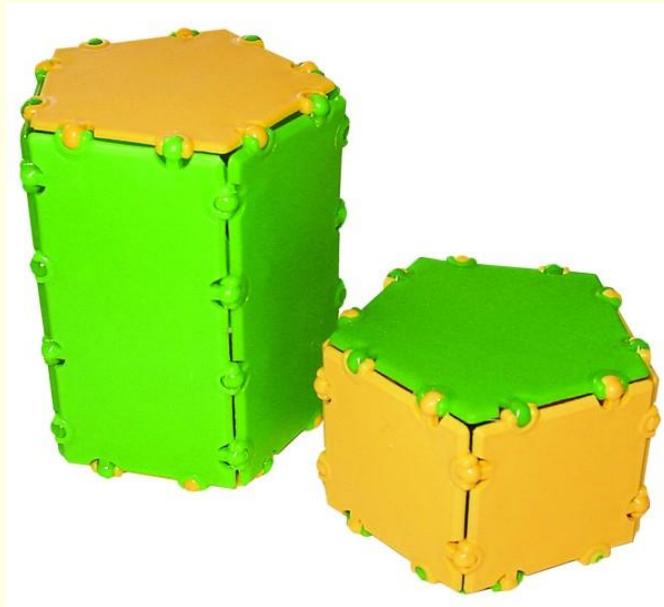
Знакомство с геометрическими фигурами  
и их превращение в геометрические тела



# Тема "Плоскость и объем"

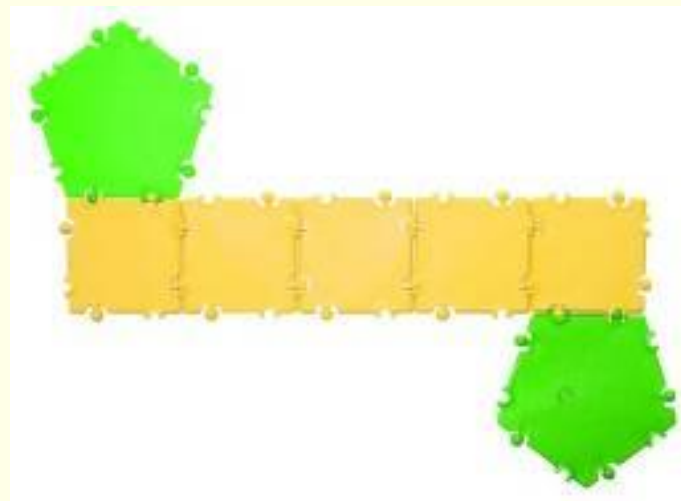
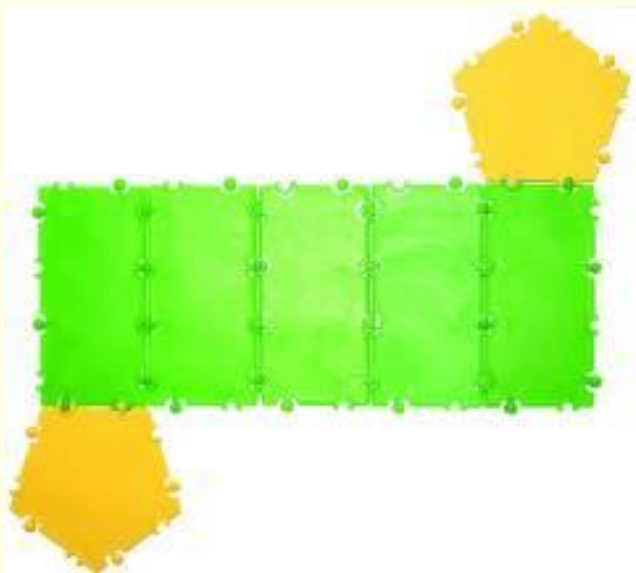
План занятия:

1. Демонстрация и анализ многогранника:



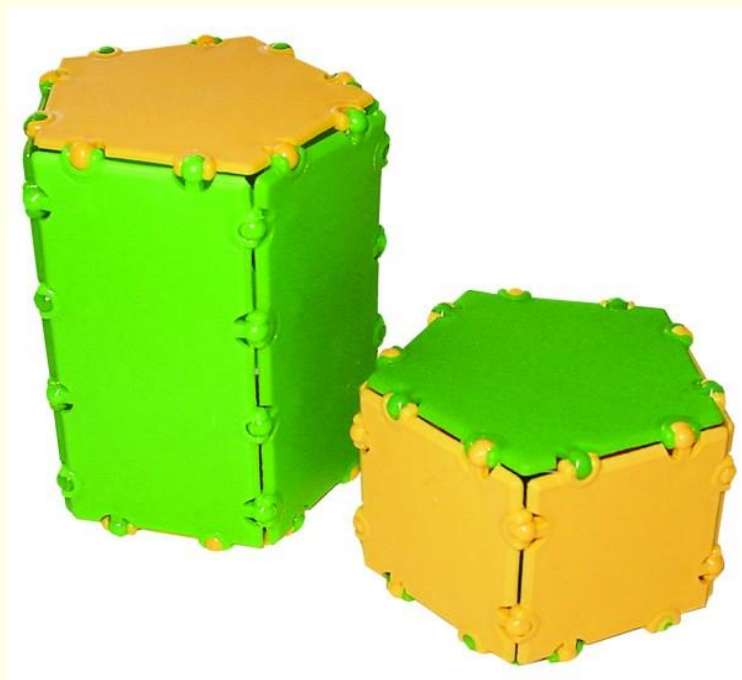
# Тема "Плоскость и объем"

## 2. Конструирование развертки многогранника :



# Тема "Плоскость и объем"

3. Конструирование многогранника с помощью развертки:



# Тема "Плоскость и объем"

4. Исследование многогранника. Работа в тетради:

Название фигуры	Количество вершин	Количество ребер	Грани	Количество граней
Пятиугольная призма	10	15	5 2	прямоугольник пятиугольник



# Тема "Плоскость и объем"

5. Конструирование  
различных видов многогранника.

6. Фантазирование на основе  
изученного многогранника  
(превращение многогранника  
в один из предметов окружающего мира).



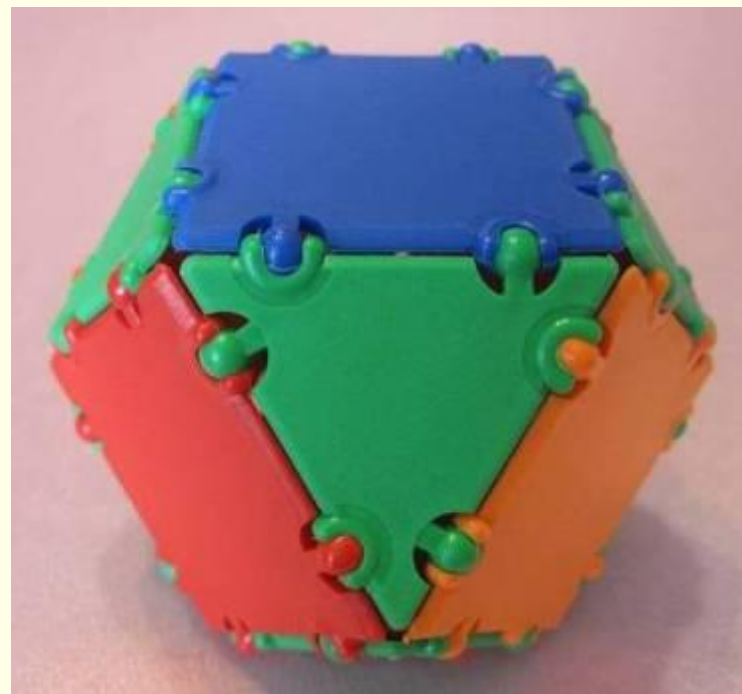
# Тема "Тематическое конструирование. Проектная работа"

Последовательность конструирования:

1. Индивидуальная работа: конструирование отдельных фигур по теме.
2. Работа в группах: объединение тематических фигур в единую композицию.
3. Коллективная работа: объединение композиций в коллективную работу.
4. Демонтаж построек.



# Тема "Многогранники"



Кубооктаэдр







# Тема "Логический квадрат"



# Тема "Периметр"

$$P = 15 \text{ ед}$$



$$P = 18 \text{ ед}$$



# Тема "Площадь"

$$S = 9 \text{ ед}$$



$$S = 9 \text{ ед}$$



# Тема "Симметрия"

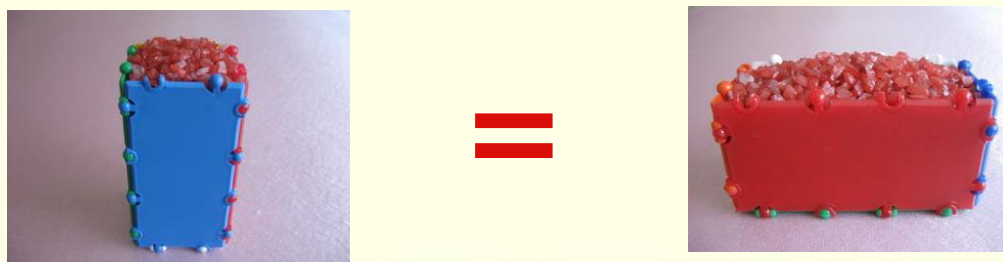
Осевая симметрия



Центральная симметрия

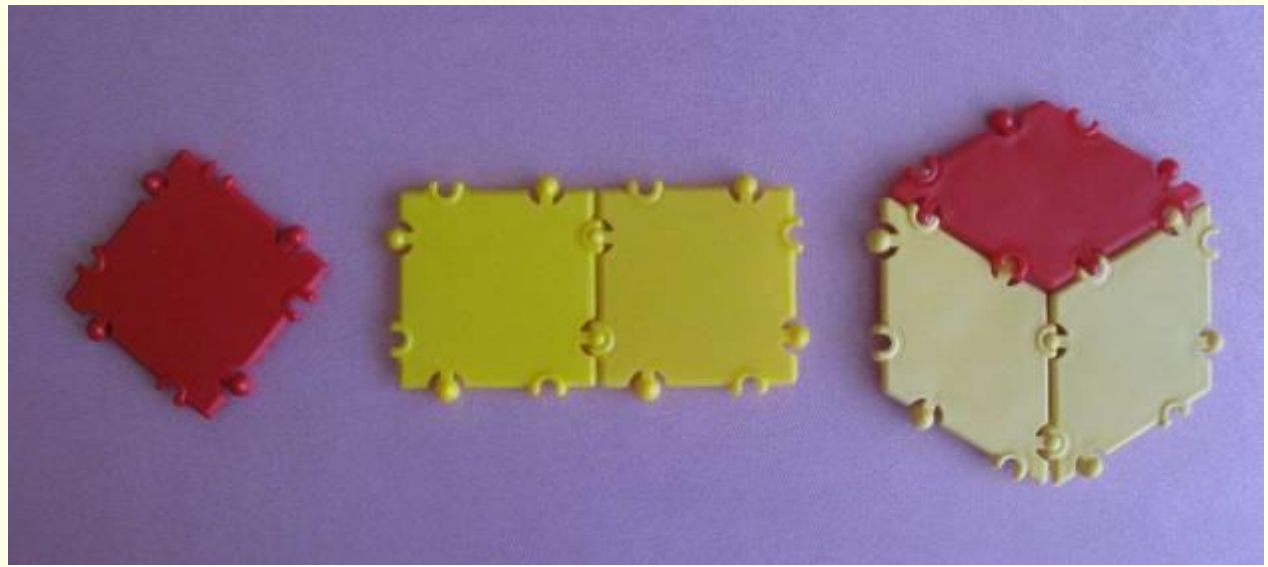


# Тема "Объем"





# Тема "Изометрические проекции"





# Тема "Изучение основ теории вероятности"

