

Развёртка куба

Наглядная
геометрия

5 класс



10784.36
5x8=40
9÷1=9
2.719372

Логинова Ирина Викторовна, «Школа развития способностей «Крошка Енот»», преподаватель «Логики» и «Наглядной геометрии», Великий Новгород, 2010

Содержание

Урок №1

1.Задание № 1

2.Задание № 2

3.Задание № 3

Урок №2

4.Задание № 4

5.Задание № 5

6.Задание № 6

7.Задание № 7

8.Задание № 8

9.Задание № 9

Литература



Задание №1

Соберите из ТИКО-деталей куб.
Ответьте на следующие вопросы:



1. Сколько вершин у куба?
2. Сколько ребер у куба?
3. Сколько ребер сходятся в вершину?
4. Как расположены ребра, составляющие любую вершину куба?

ОТВЕТЫ:

1. У куба _____
2. У куба _____
3. _____ ребер сходятся в вершину.
4. Ребра расположены



Задание №2

Разложите ТИКО-куб
на грани на
плоскости.

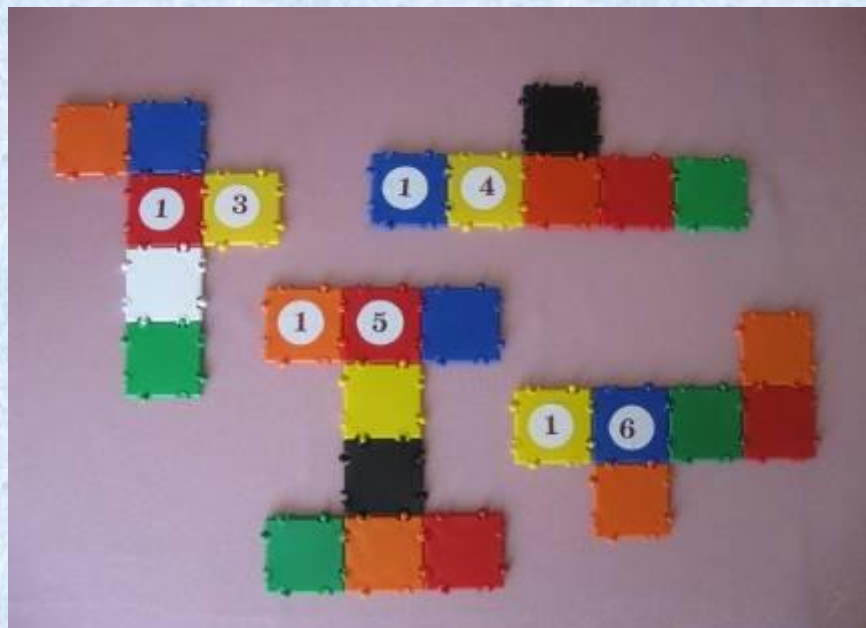
Вы получили
развертку куба.
Придумайте другие
развертки куба.



Задание №3

Найдите правильные развертки куба.





Ответы проверьте с помощью ТИКО-деталей.



Занесите свои результаты в таблицу N 1

ФИГУРА	КУБ (да или нет)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Задание №4

Проверь с помощью ТИКО-деталей какие из предложенных разверток составляют открытый куб (без верхней грани) и отметь их в таблице.



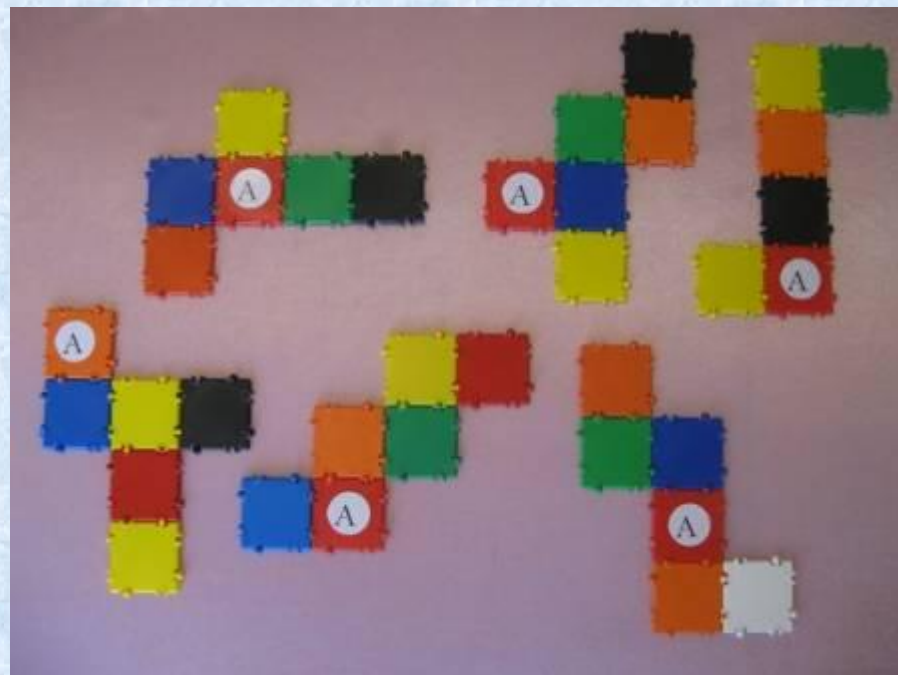
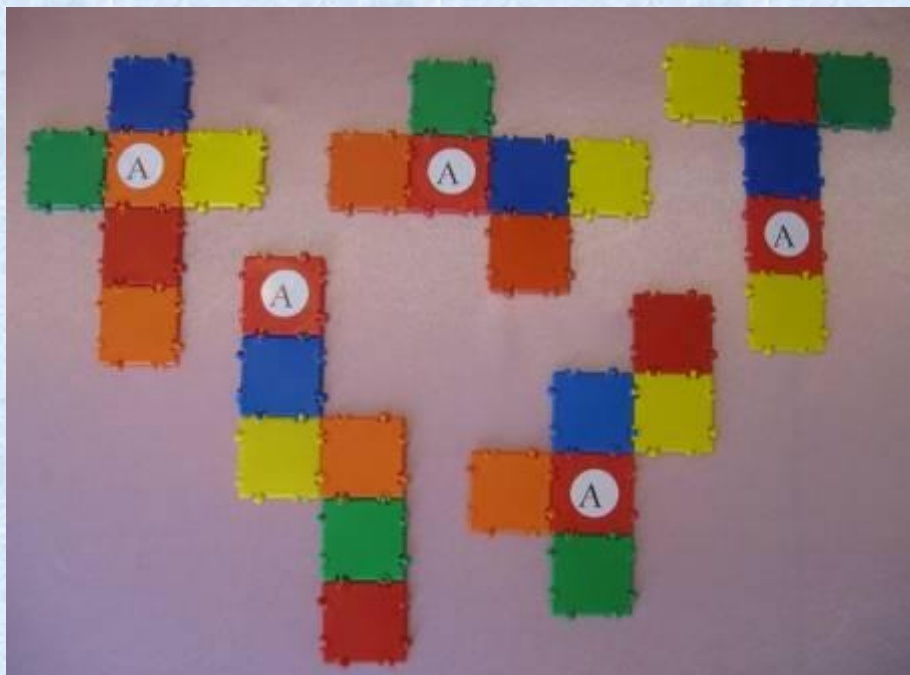
Занесите свои результаты в таблицу N 2

ФИГУРА	ОТКРЫТЫЙ КУБ (да или нет)
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

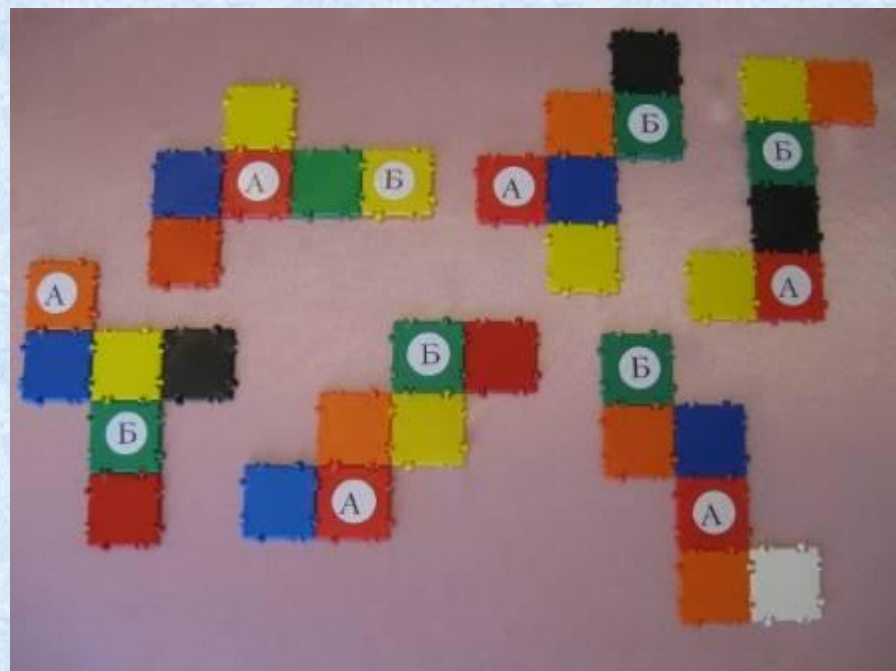


Задание №5

Грань, на которой стоит куб, помечена буквой «А». Найди на развертках верхнюю грань и пометь ее буквой «Б».



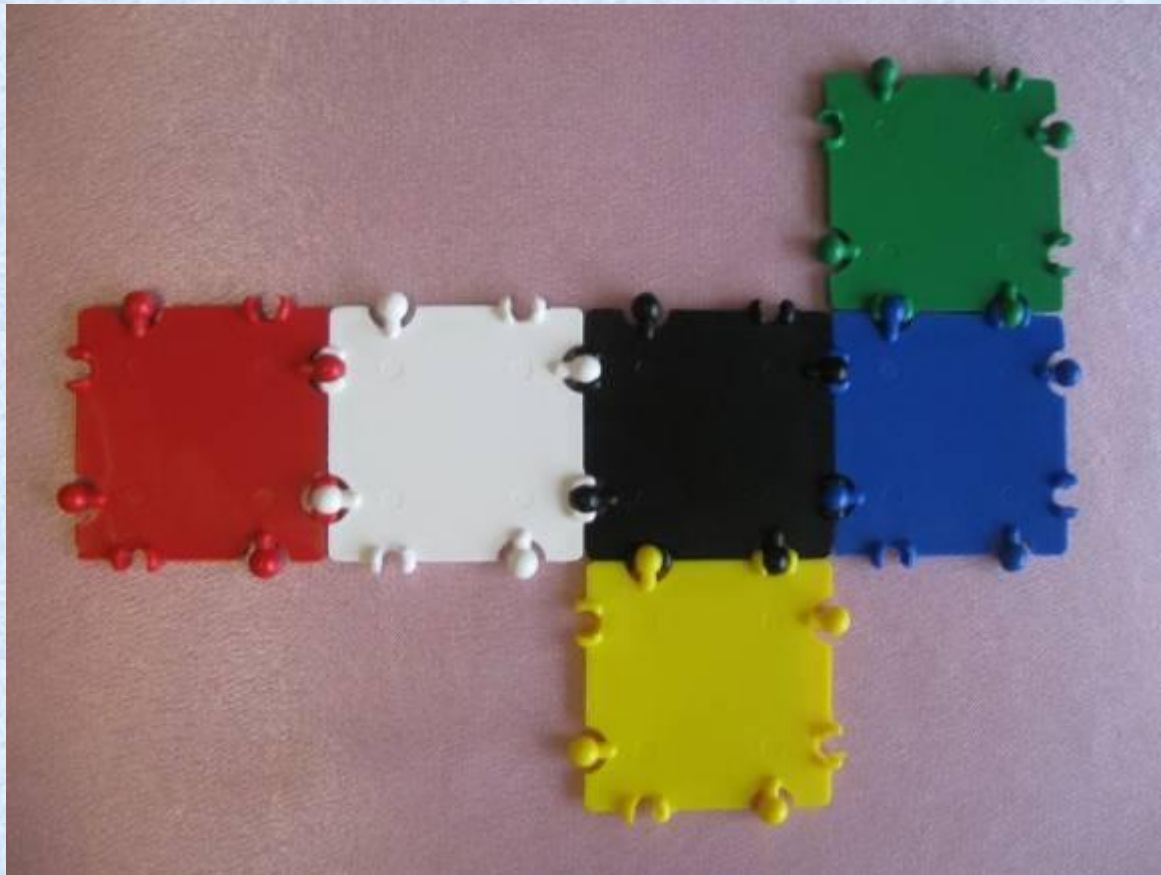
Проверьте получившиеся у вас результаты.



Задание №6



Собери куб, используя развертку, изображенную на слайде.



Перенеси цвета своего кубика на развертки.

Нижняя грань (черная) уже предусмотрена.
Проверь свое решение, сравнивая его со своим цветным кубом.

Рисунок N 1

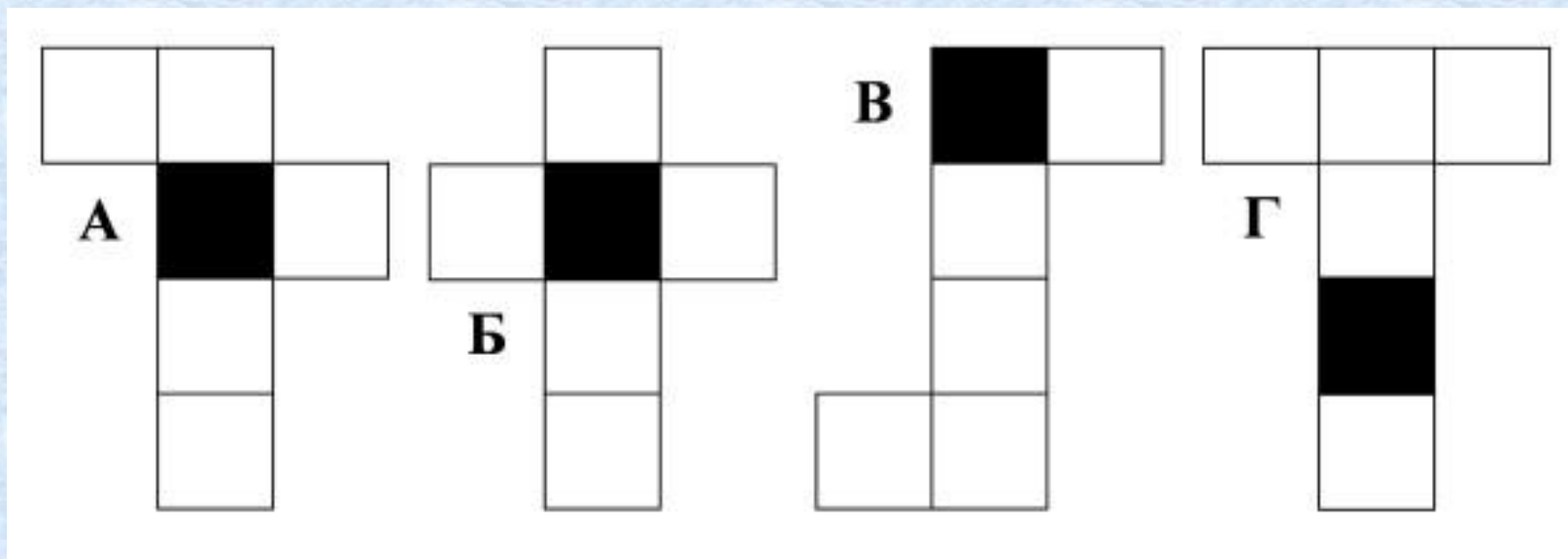
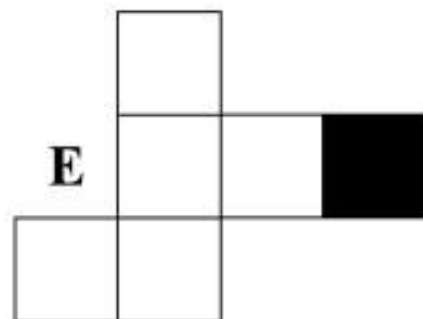
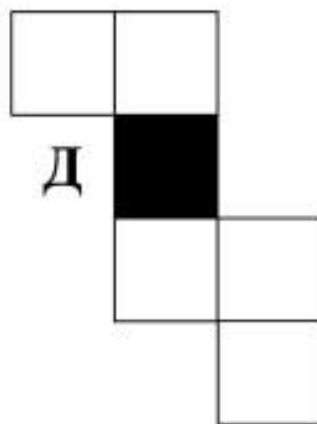
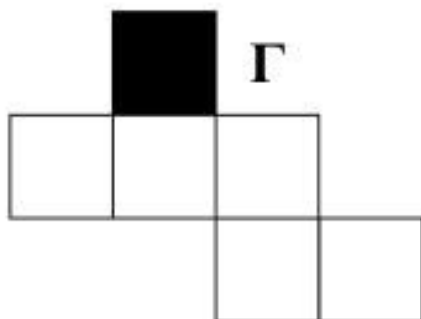
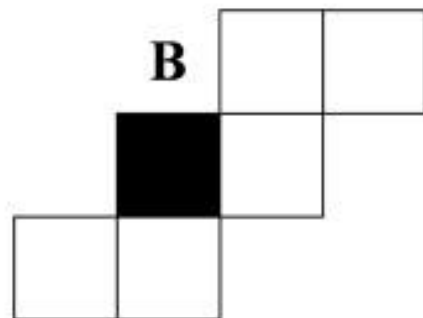
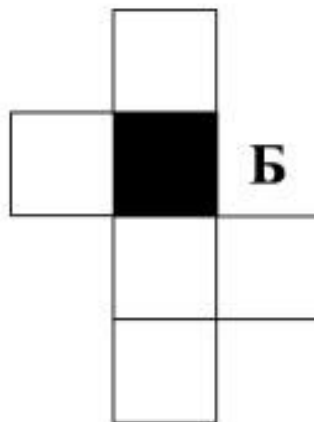
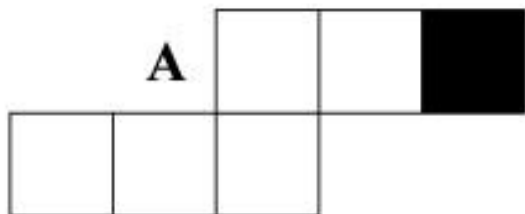


Рисунок N 2



Задание №7

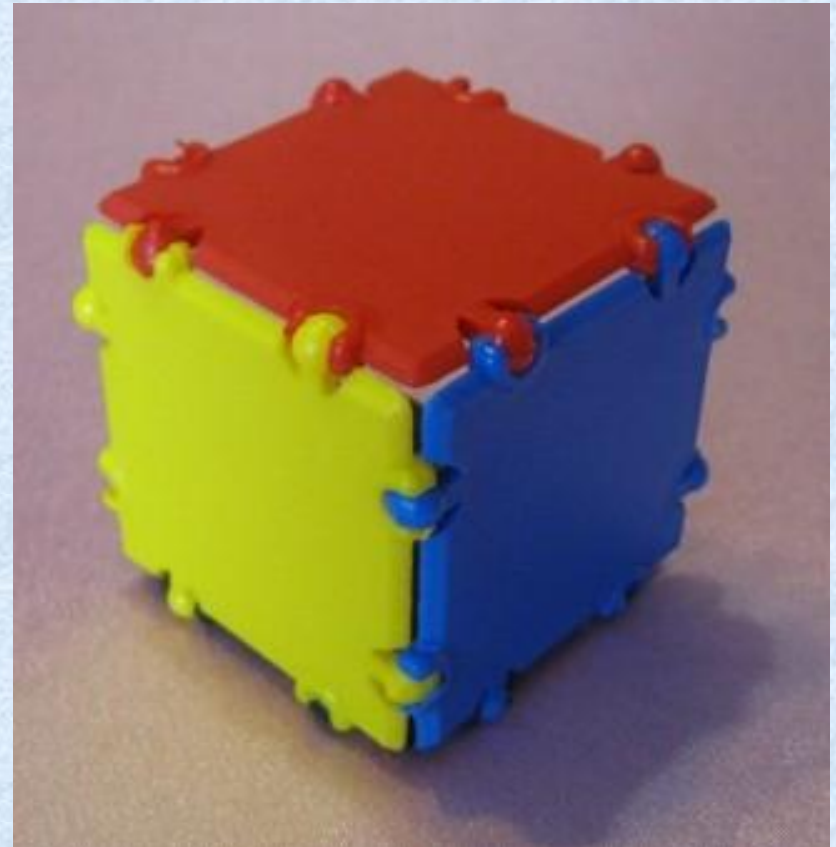
Внимательно рассмотрите изображение куба.

Сколько сторон куба нам видны?

Какого они цвета?

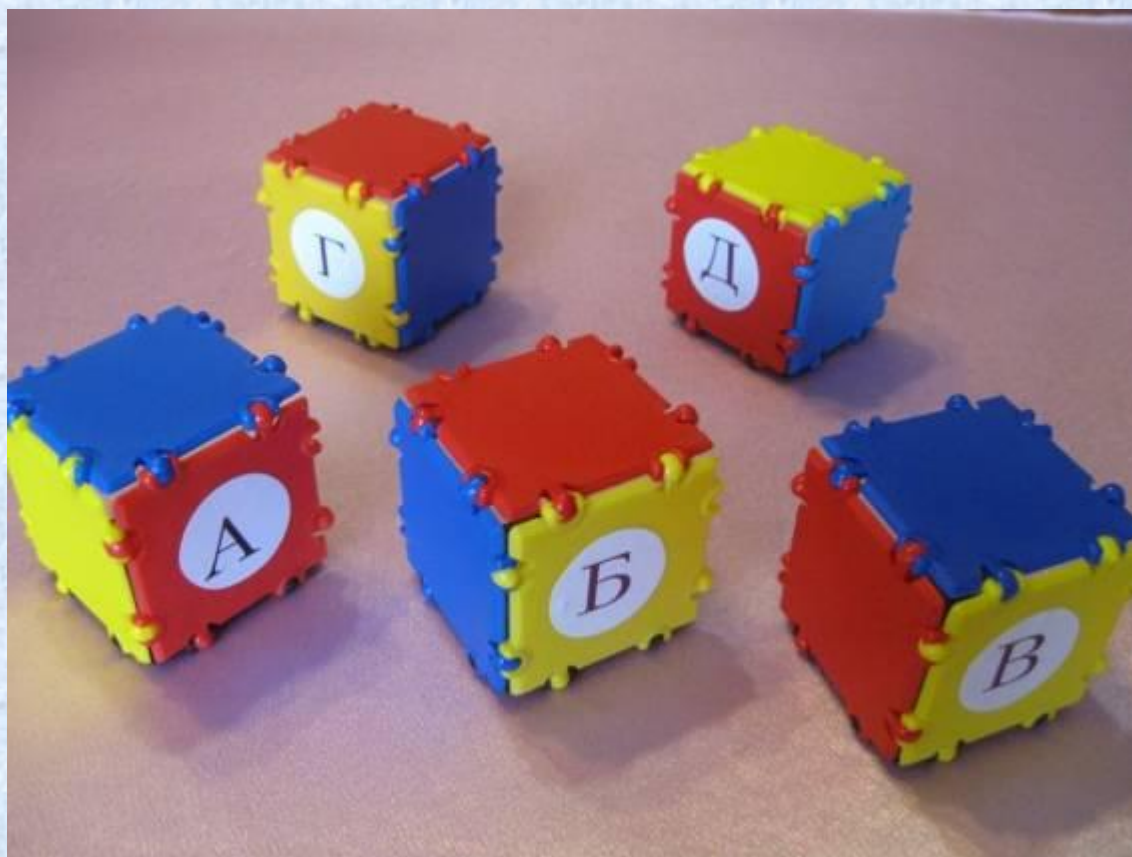
Какие грани нам не видны?

Вспомните, какого цвета грани на нашем кубе, невидимые нам?



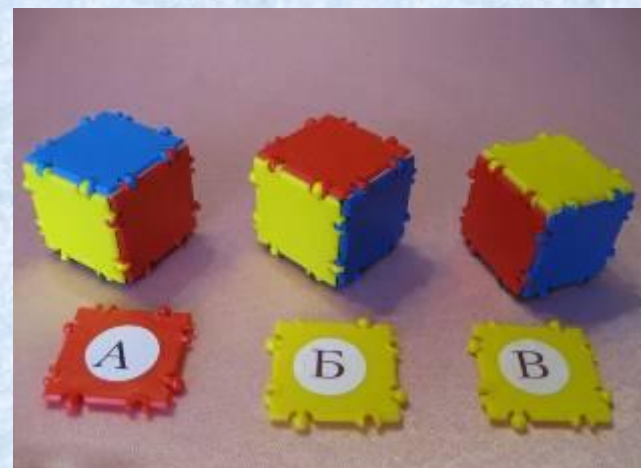
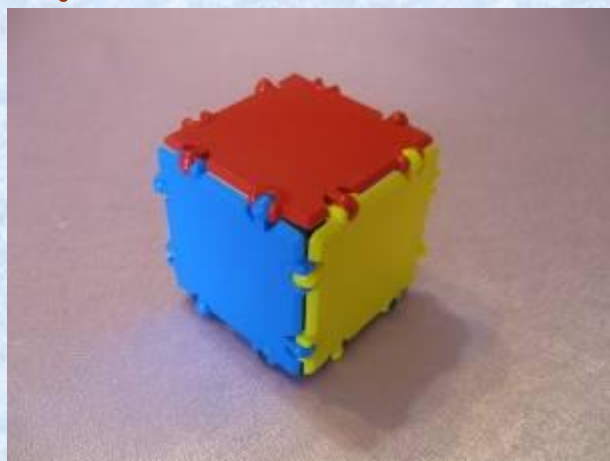
Задание №8

Перед вами несколько кубов.
Найдите среди них наш куб.



Задание №9

Здесь вы видите другое изображение нашего куба. Найдите среди следующих кубов - наш.





Спасибо за урок



Литература

Шарыгин И.Ф., Ерганжиева Л.Н. Наглядная геометрия 5 - 6 класс. - М.: Дрофа, 2008.