

Модель куба

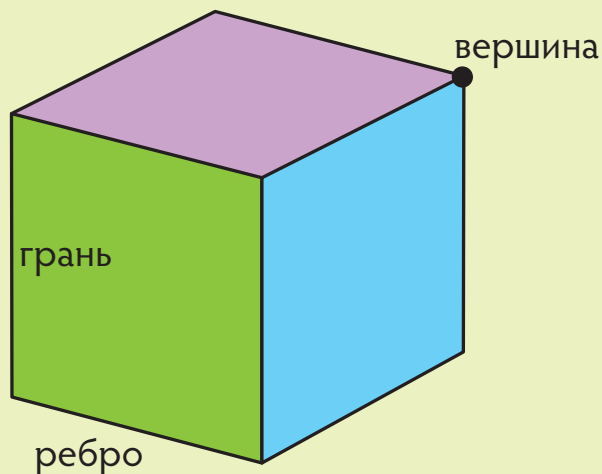
Ключевое слово

Ты научишься

- собирать модель куба

МОДЕЛЬ

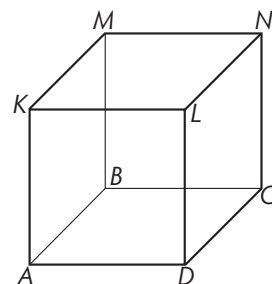
Из бумаги можно сделать модель куба.



1. Сколько вершин, рёбер и граней у куба?

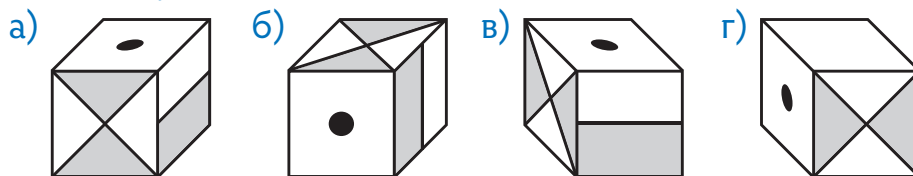
Рассмотри модель куба и назови все:

- а) вершины;
- б) рёбра;
- в) грани;
- г) пары противоположных граней.



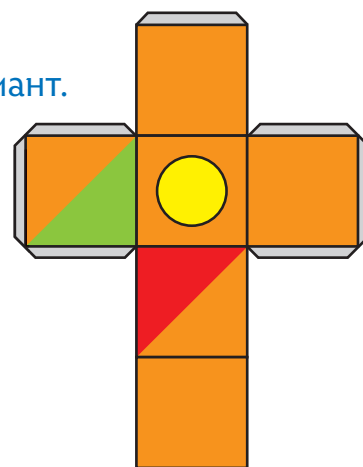
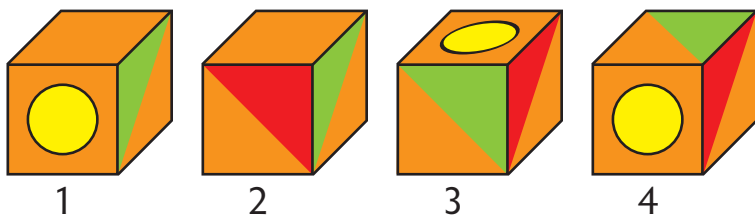
2. Найди модель куба

А. По одной развёртке склеили три модели куба, а по другой — только одну. Найди эту модель.

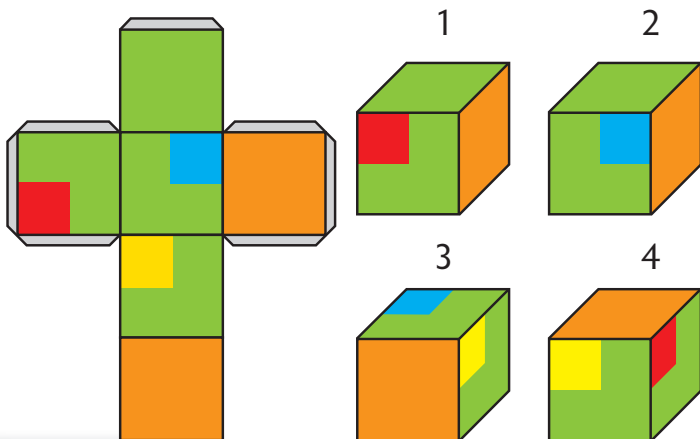


Б. Мысленно попробуй сложить развёртку в куб.

Какая модель куба получится? Выбери правильный вариант.



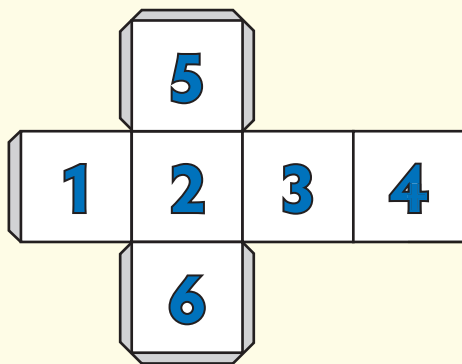
В. Ученик решил, что данной развёртке соответствует модель 2. Прав ли он? Поясни.



Попробуй

Сделай игровой кубик.

1. Начерти развёртку куба со стороной 2 см.
2. Начерти клапаны для соединения граней.
3. Напиши числа в нужном порядке.
4. Вырежи развёртку с клапанами.
5. Согни по линиям сгиба.
6. Склей клапаны между собой.



? Знаешь ли ты?

Древнейшие игральные кости были найдены в Иране. Их использовали около 5200 лет назад. Метки на гранях практически не отличались от современных.

Реши

Мама с дочкой хотят склеить кукольный домик из картона кубической формы. Вдоль одной стены в домике они хотят поставить кровать для куклы длиной 205 мм, шкаф длиной 150 мм, сделать дверь шириной 120 мм и поставить тумбочку длиной 85 мм. Какой наименьшей длины должна быть сторона домика? Может ли она быть больше?

Подумай

Модель какой игровой кости можно сложить по этой развёртке?

