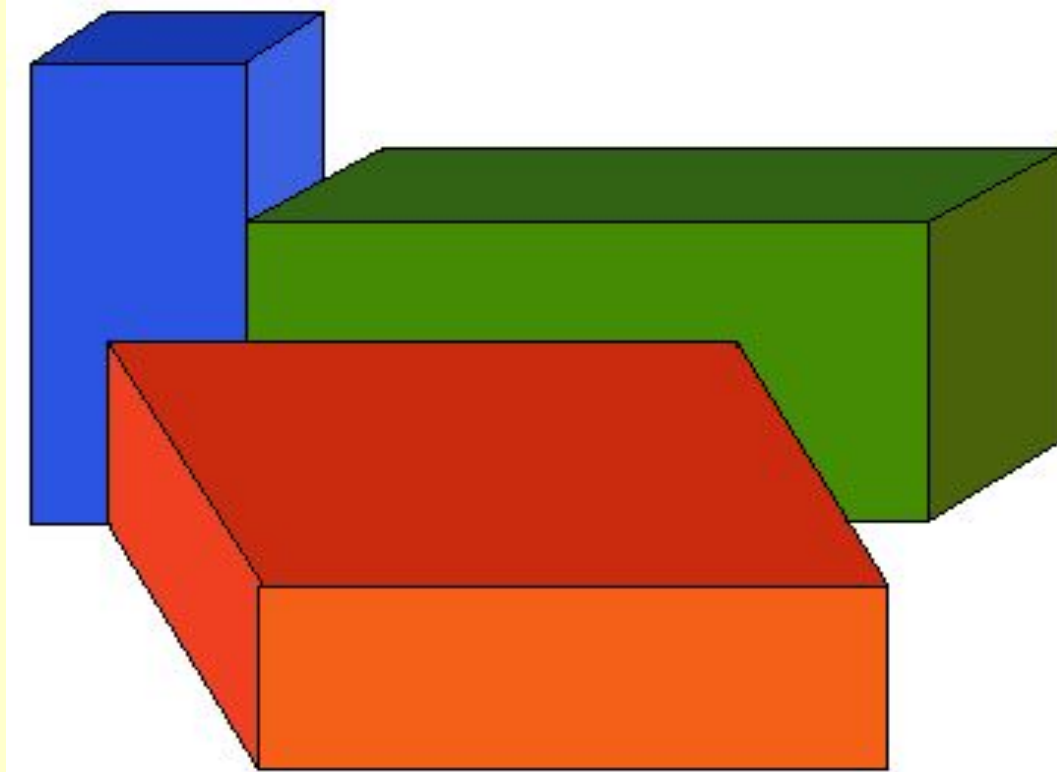
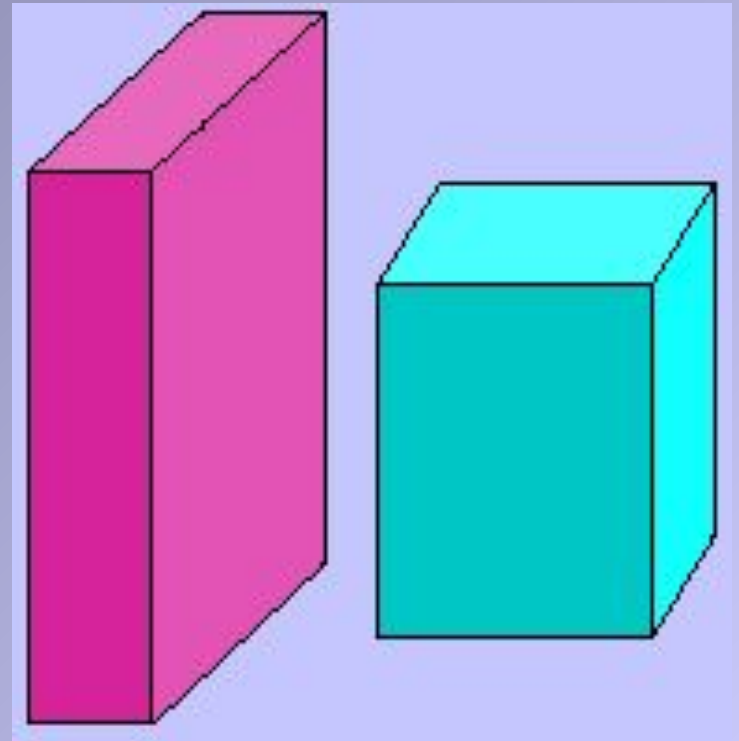


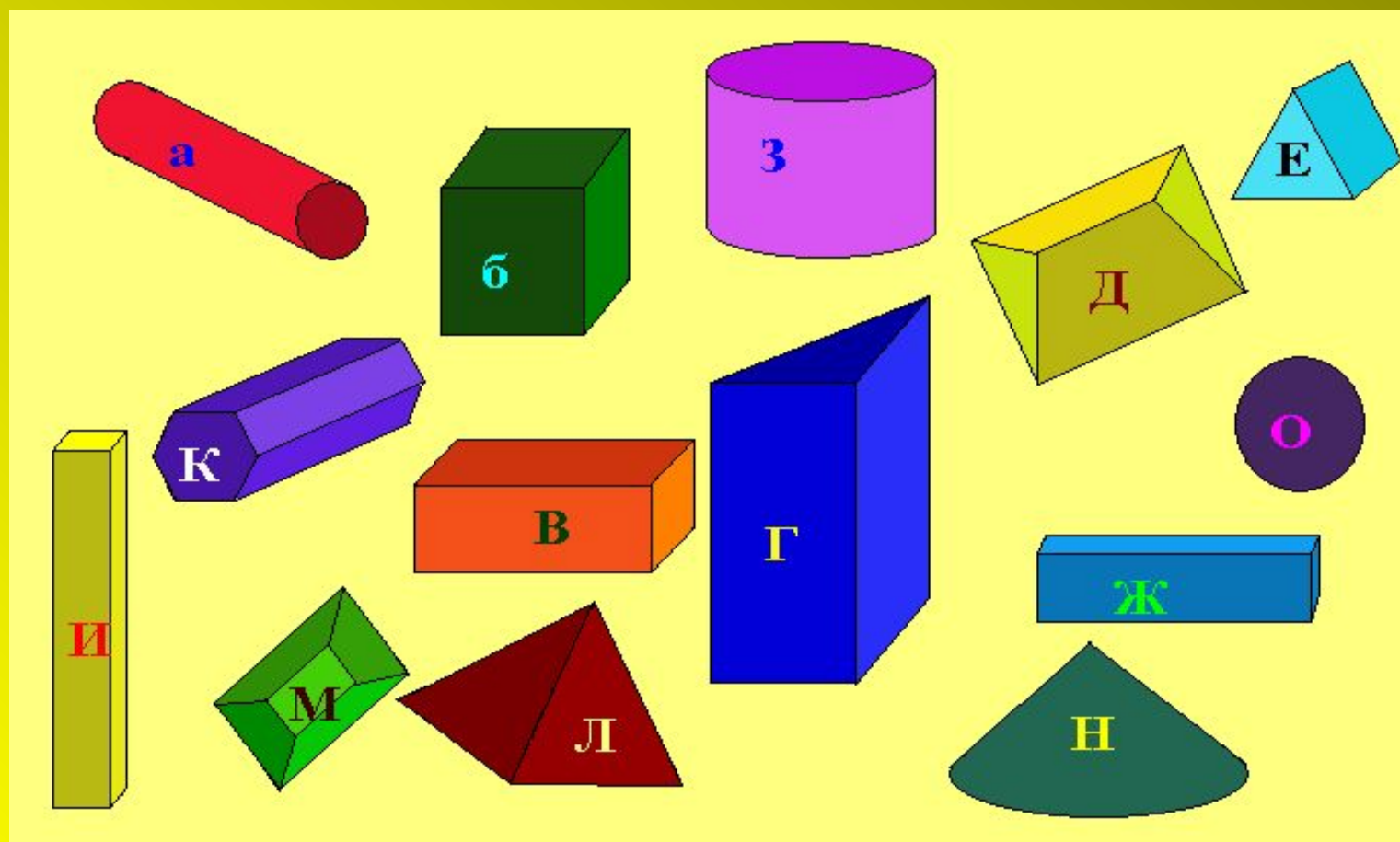
ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕД



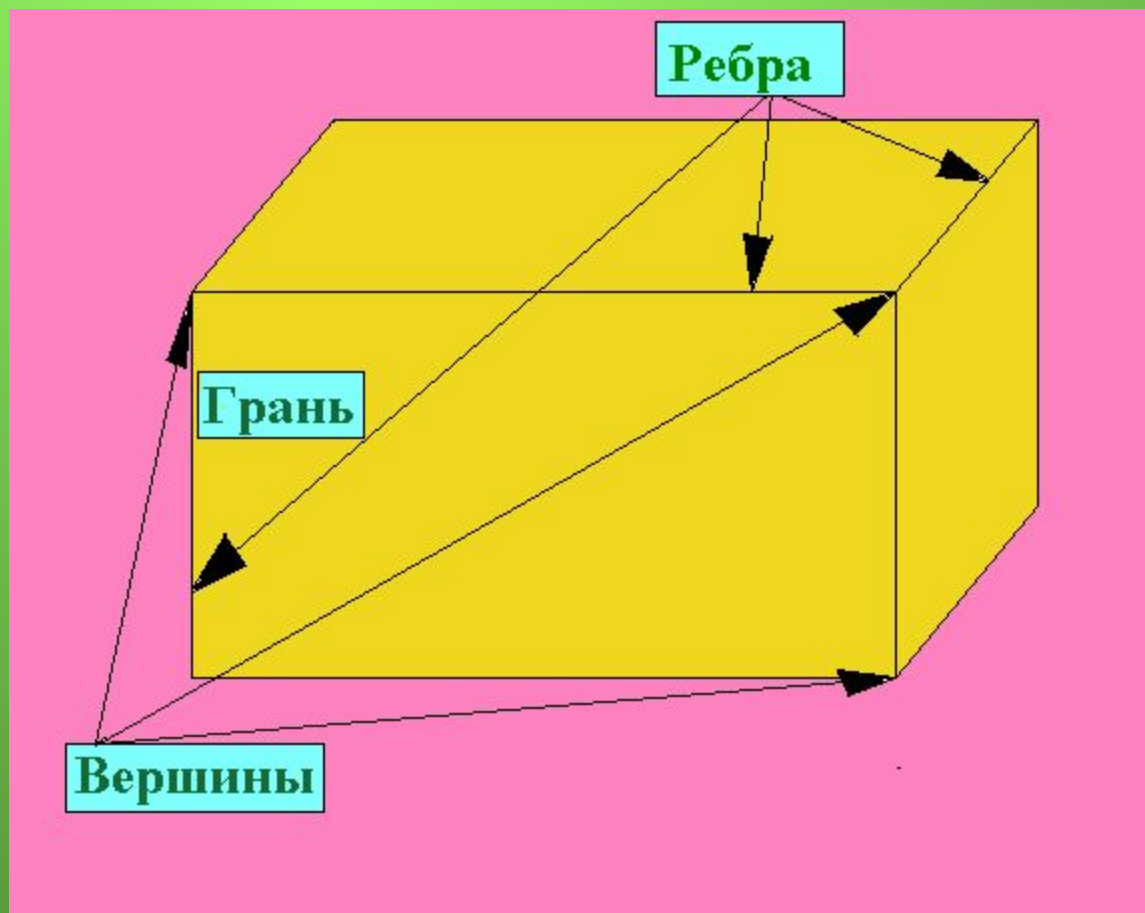
- Прямоугольный параллелепипед - это тело, все грани которого - прямоугольники.
- *Параллелос* в переводе с древнегреческого буквально означает «идущие рядом», *эпидос* - «плоскость».



На рисунке изображены различные геометрические тела. Назовите те из них, которые могут быть изображениями прямоугольного параллелепипеда.

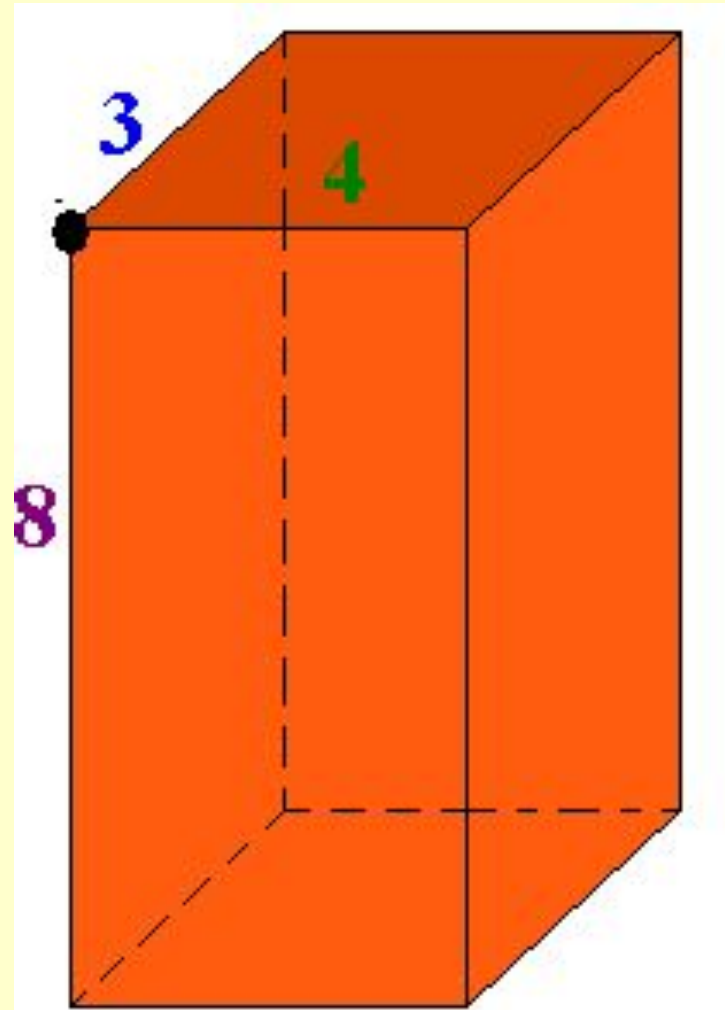


Модель прямоугольного параллелепипеда состоит из граней, ребер и вершин.

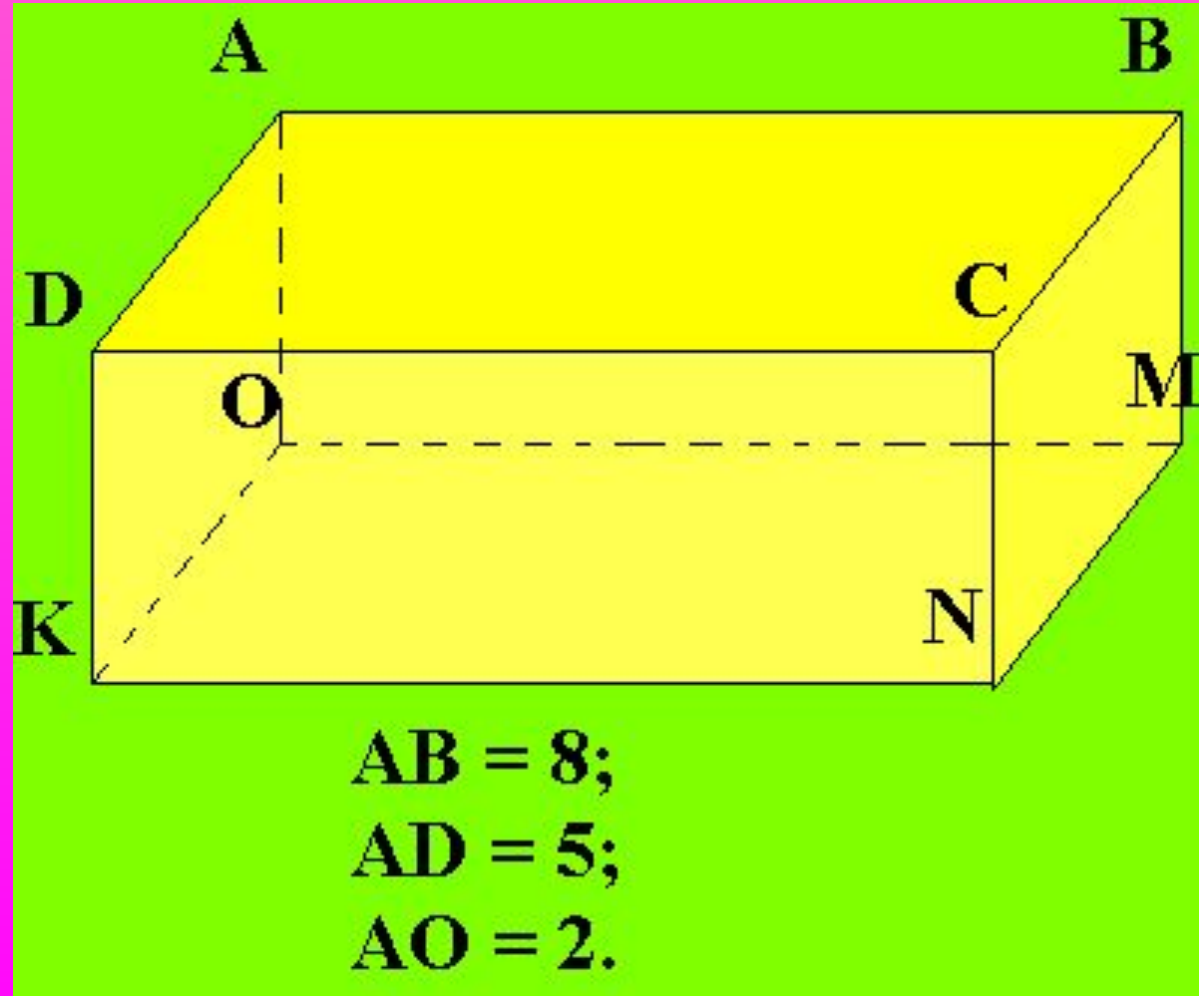
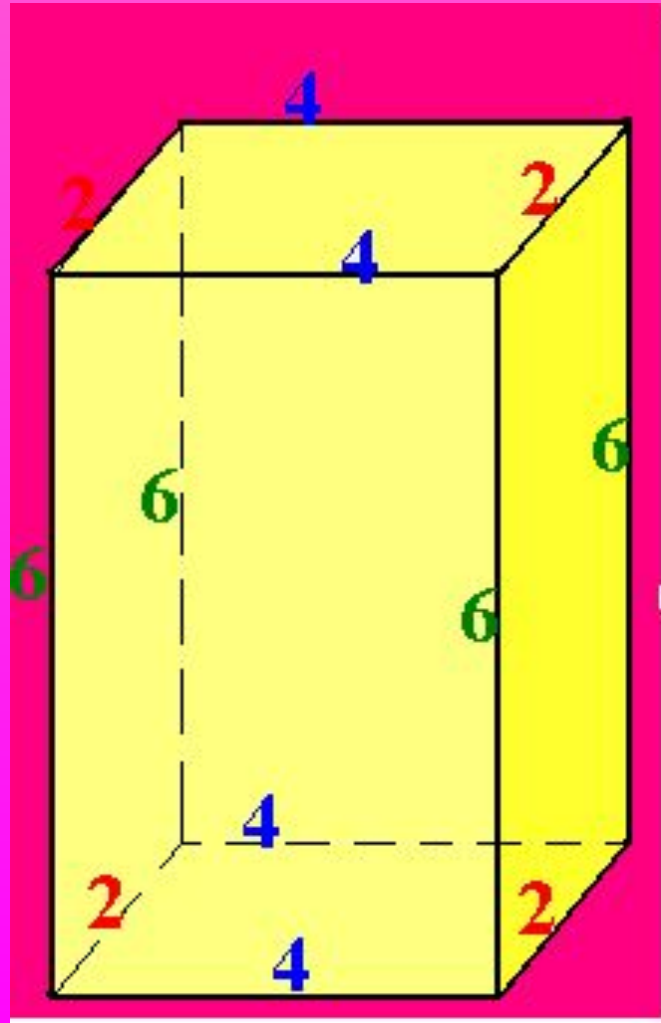


У прямоугольного параллелепипеда есть измерения - это длина, ширина и высота.

- Измерения прямоугольного параллелепипеда - это длины трех ребер, исходящих из одной вершины.

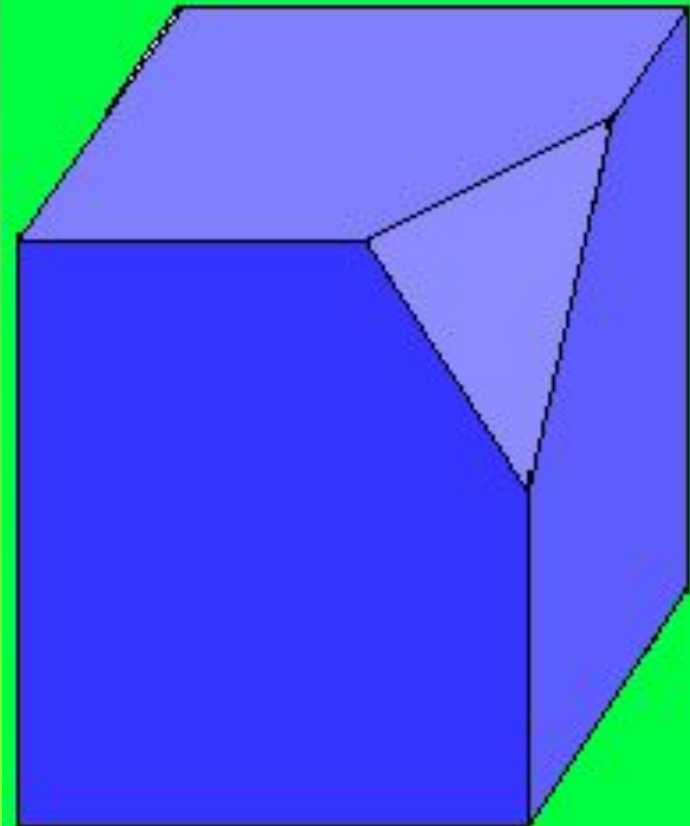


Назовите измерения прямоугольного параллелепипеда



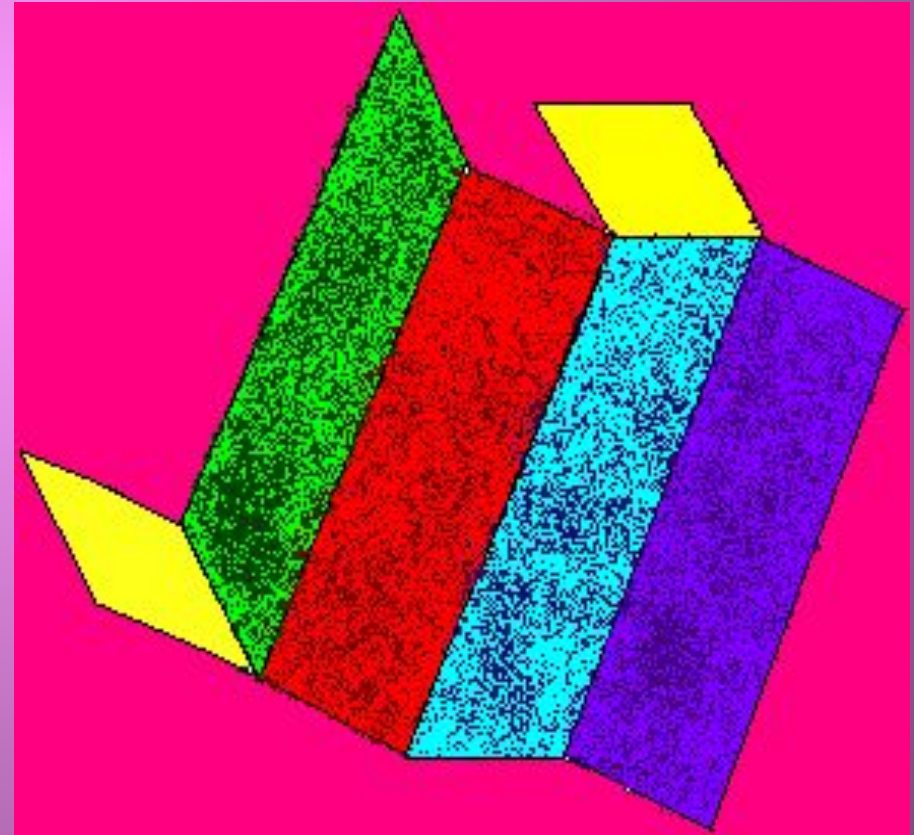
Поразмыслите над задачей:

- У куба отрезали угол. Сколько граней у получившегося многогранника? Какую форму они имеют? Сколько вершин и ребер у многогранника?



Развертка прямоугольного параллелепипеда

Фигуру, которая
получается при
полном
развертывании
многогранника,
называют
разверткой

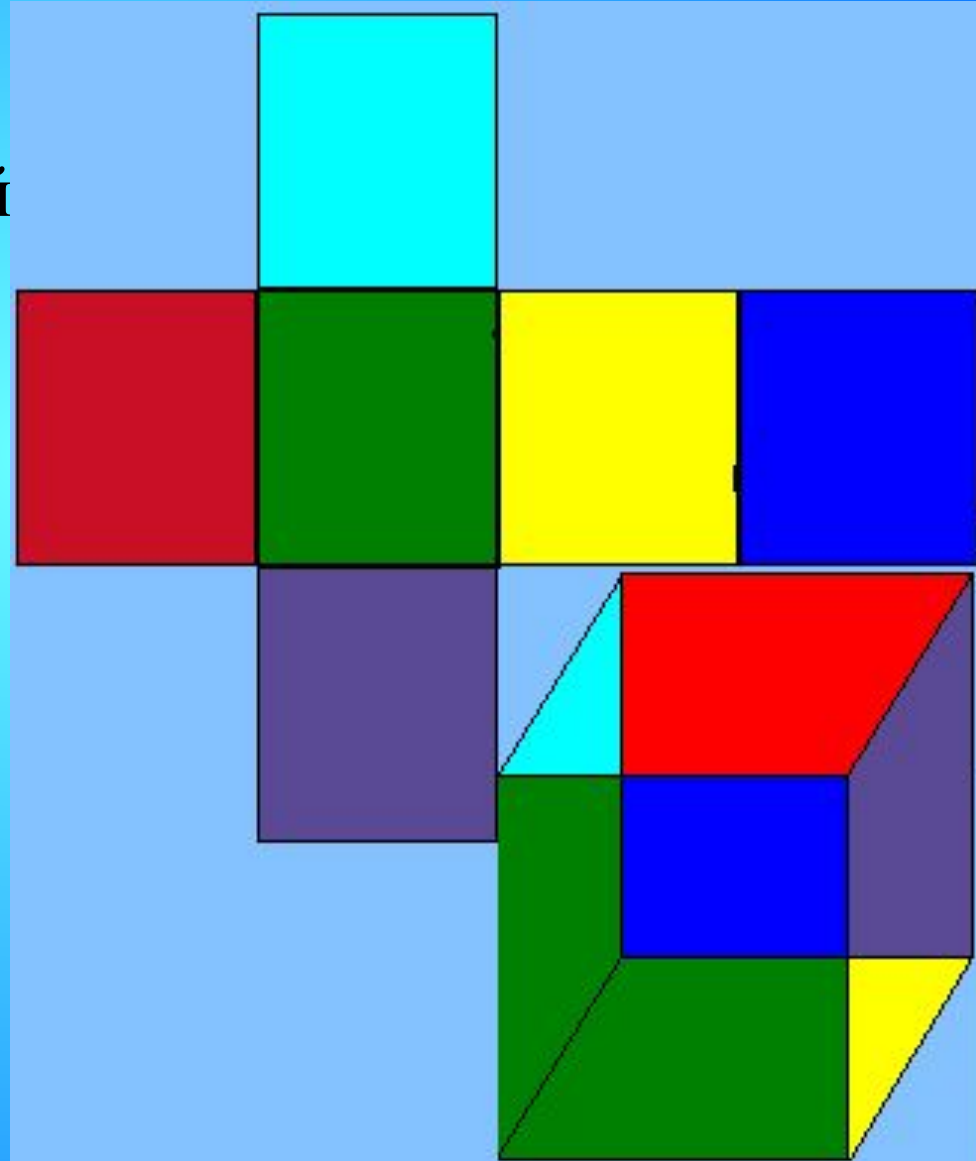


Скажите, верно ли, что любой куб - прямоугольный параллелепипед? Любой прямоугольный параллелепипед - куб?

• Сколько в развертке куба квадратов? Есть ли в развертке куба грани другой формы?

• Могут ли грани куба быть различной длины?

• Какое наименьшее количество красок различного цвета понадобится для окраски куба, если никакие две соседние грани не должны иметь одинаковый цвет?



Предметы, имеющие форму прямоугольного параллелепипеда

