

Что изучает геометрия?

**Геометрические фигуры
и их свойства.**

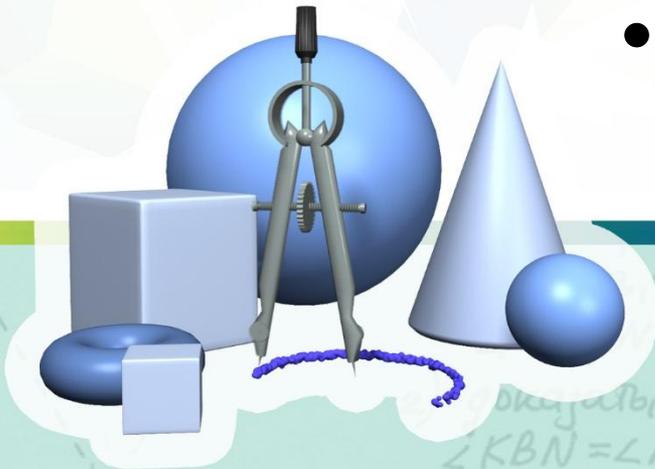


2) доказать
 $\angle KBN = \angle NDK$

$\triangle BKC$ и $\triangle APD$ -
равносторонние
Докажите
1) $\square BKDP$ - пар-мм
2) $\angle P BK = \angle KDP$
3) $\triangle P BK = \triangle KDP$

Что лишнее?

- **треугольник**
- **квадрат**
-
- **круг**
- **прямоугольник**



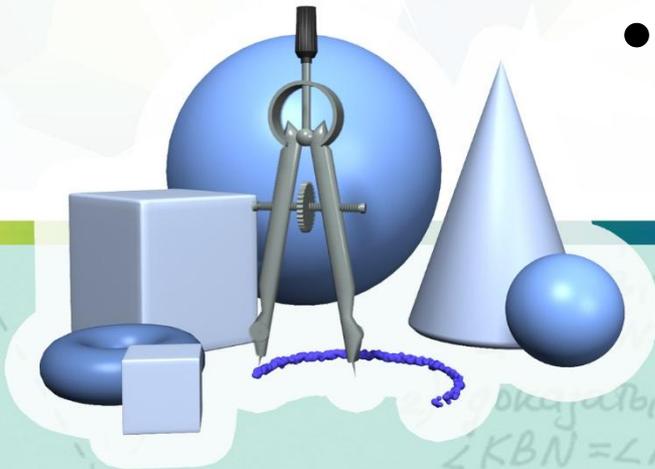
доказательство
 $\angle KBN = \angle NDK$



Докажіть
1) $\square BKDP$ - пар-ми
2) $\angle PBK = \angle KDP$
3) $\triangle PBK = \triangle KDP$

Что лишнее?

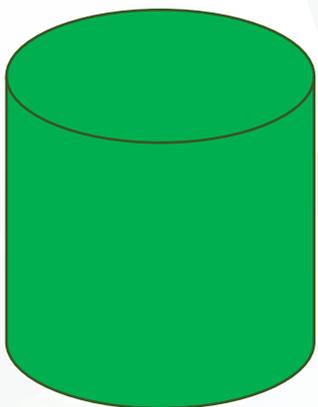
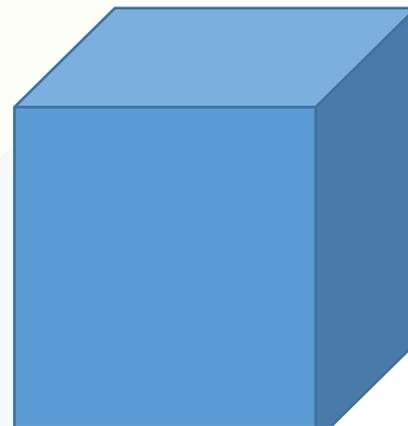
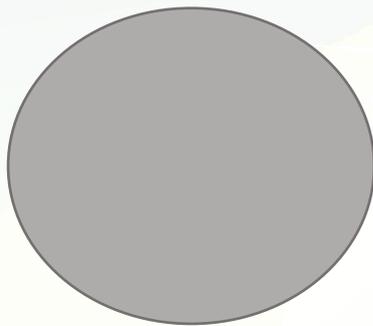
- **треугольник**
- **круг**
-
- **квадрат**
- **прямоугольник**



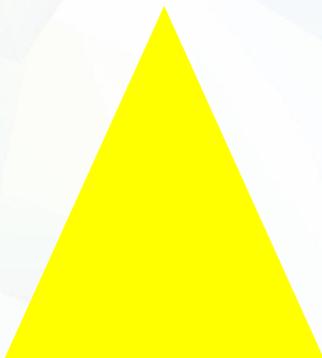
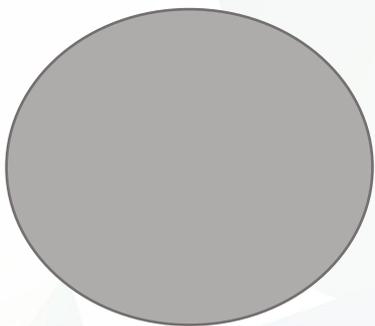
доказательство
параллельности
 $\angle KBN = \angle NDK$

Докажите
1) $\square BKDP$ - параллелограмм
2) $\angle PBK = \angle KDP$
3) $\triangle PBK = \triangle KDP$

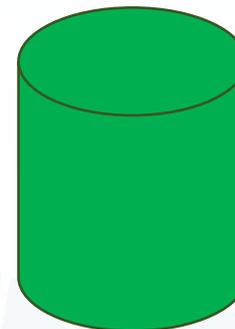
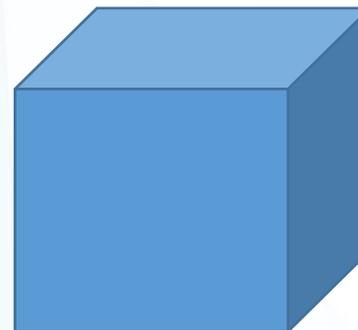
На какие группы можно разделить эти фигуры?

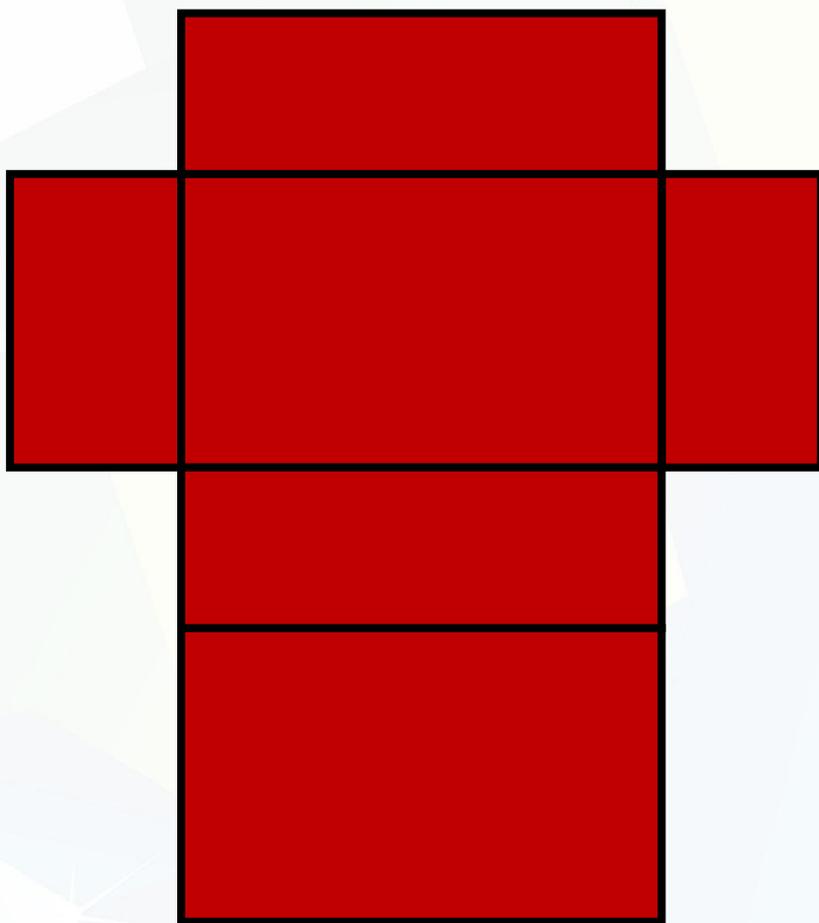


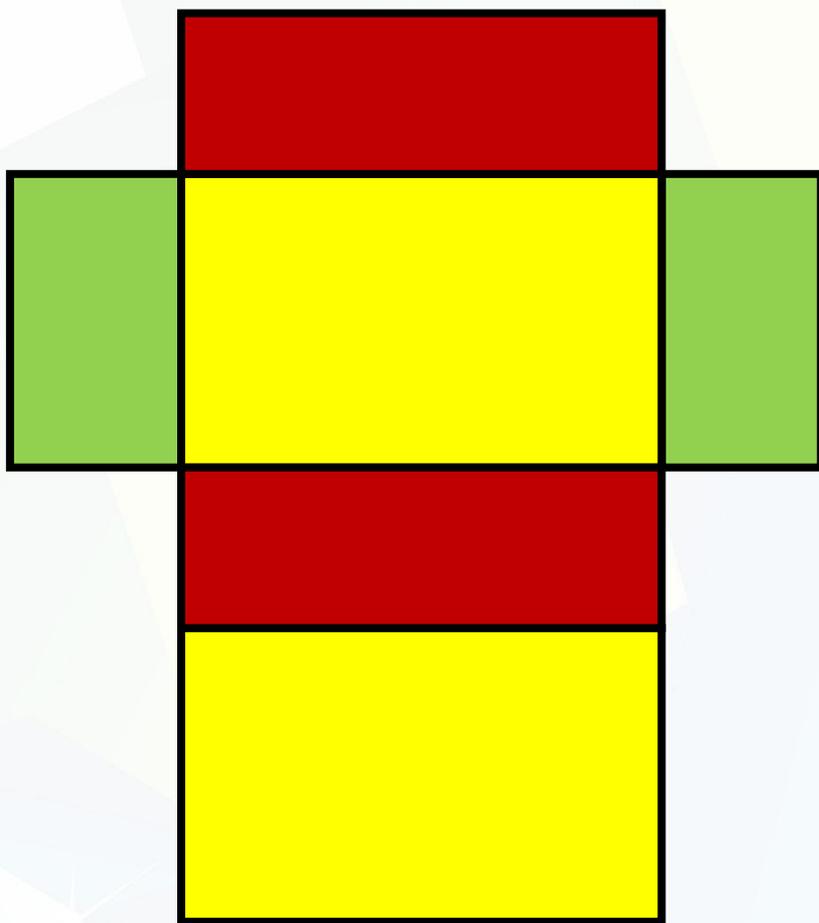
Плоские



Объемные

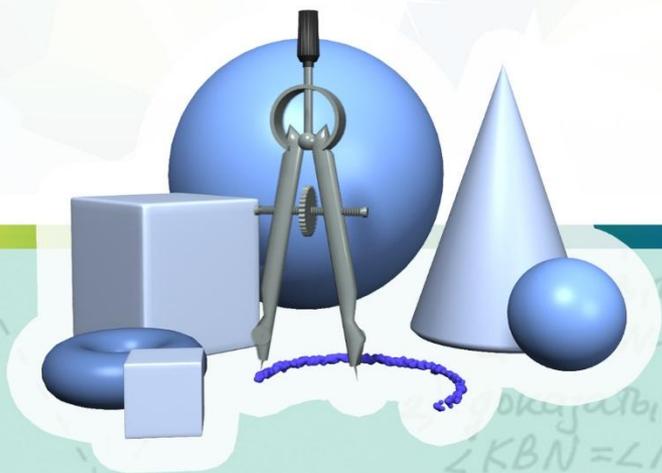






Как мы работаем в группе?

- Уважаем мнение других.
- Говорим по очереди.
- Не согласны – предлагаем.



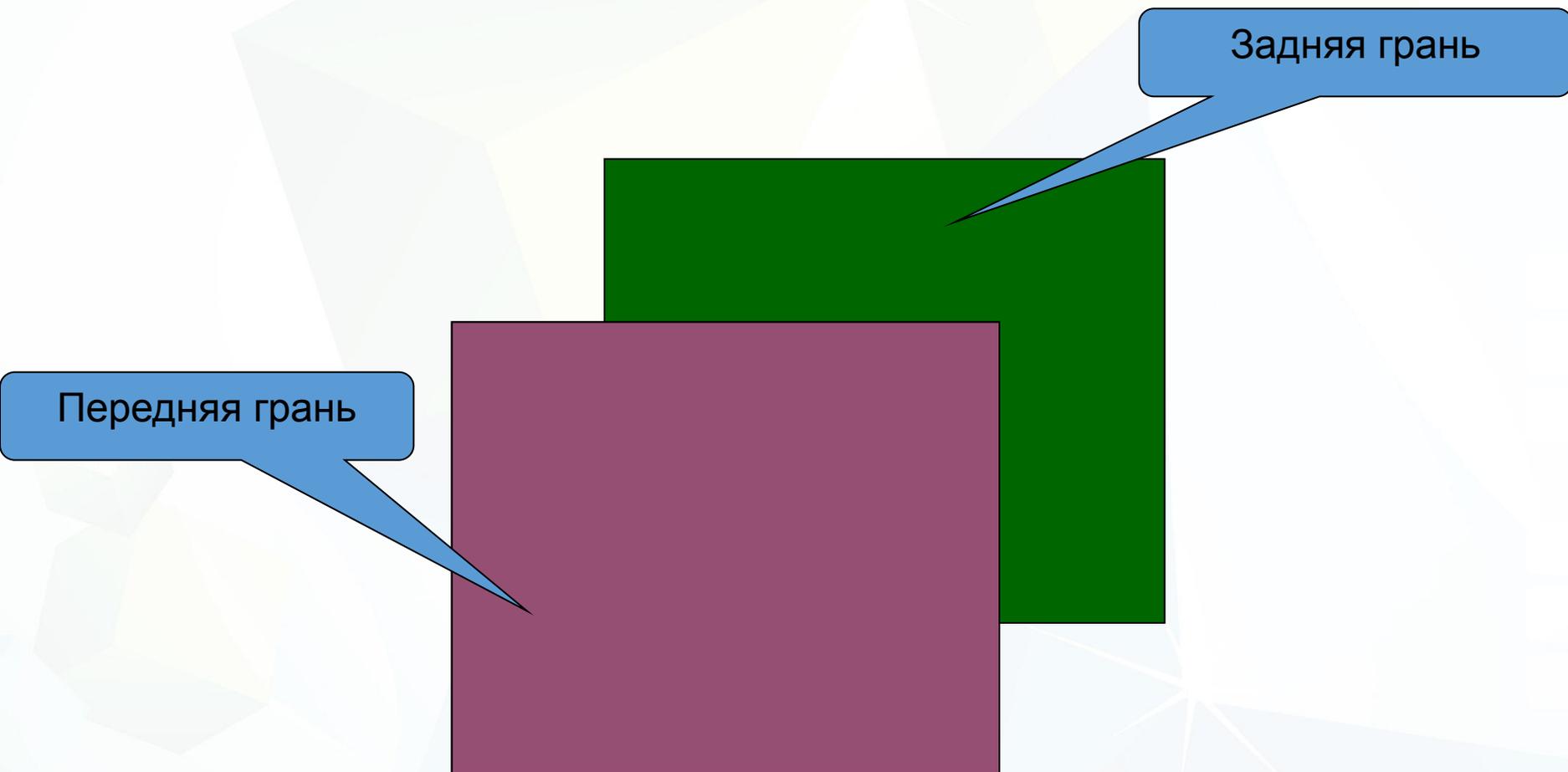
Докажите, что
пар-мн
 $\angle KBN = \angle NDK$



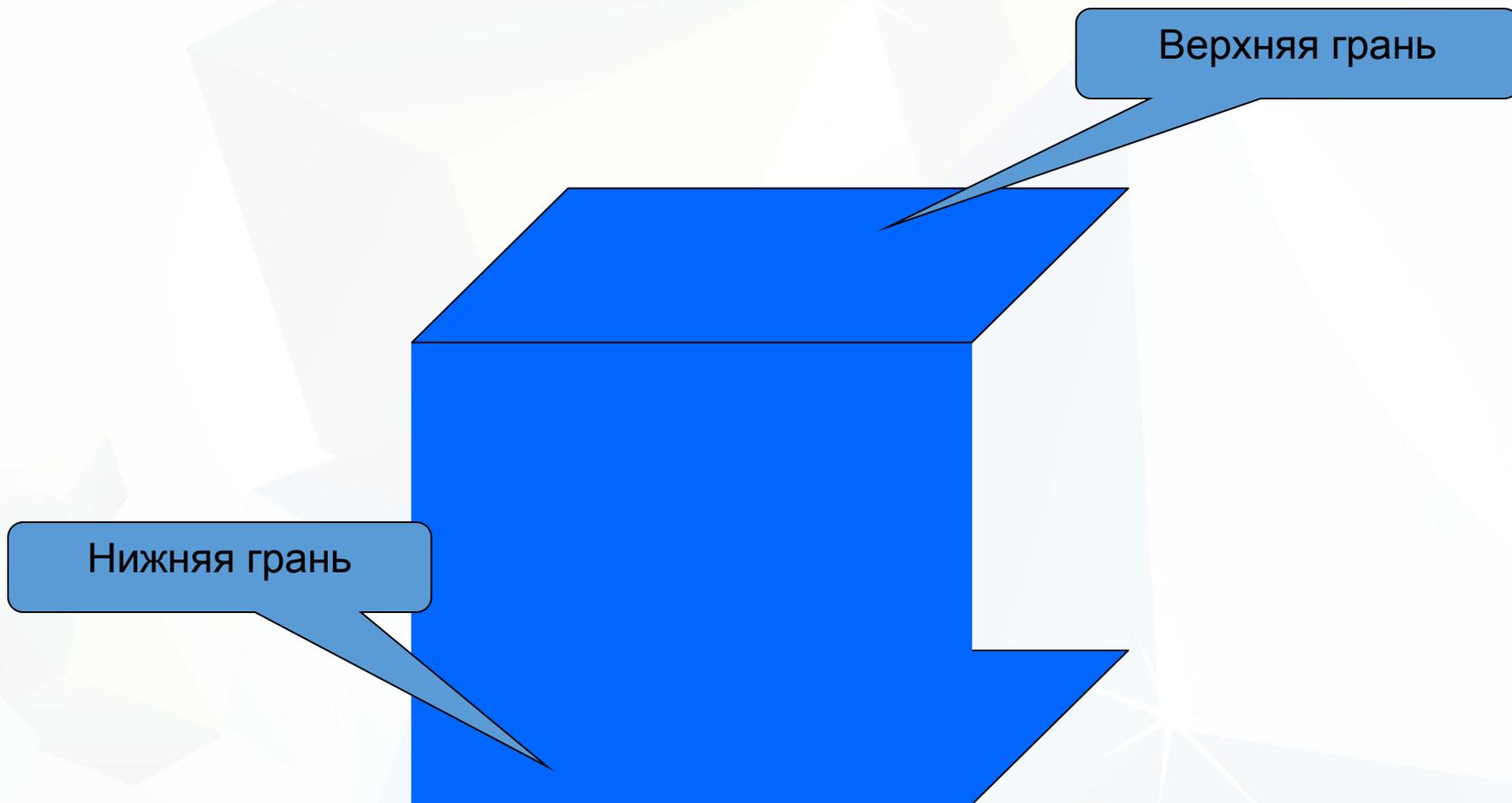
Докажите
1) $\square BKDP$ - пар-мн
2) $\angle PBK = \angle KDP$
3) $\triangle PBK = \triangle KDP$

Прямоугольный параллелепипед

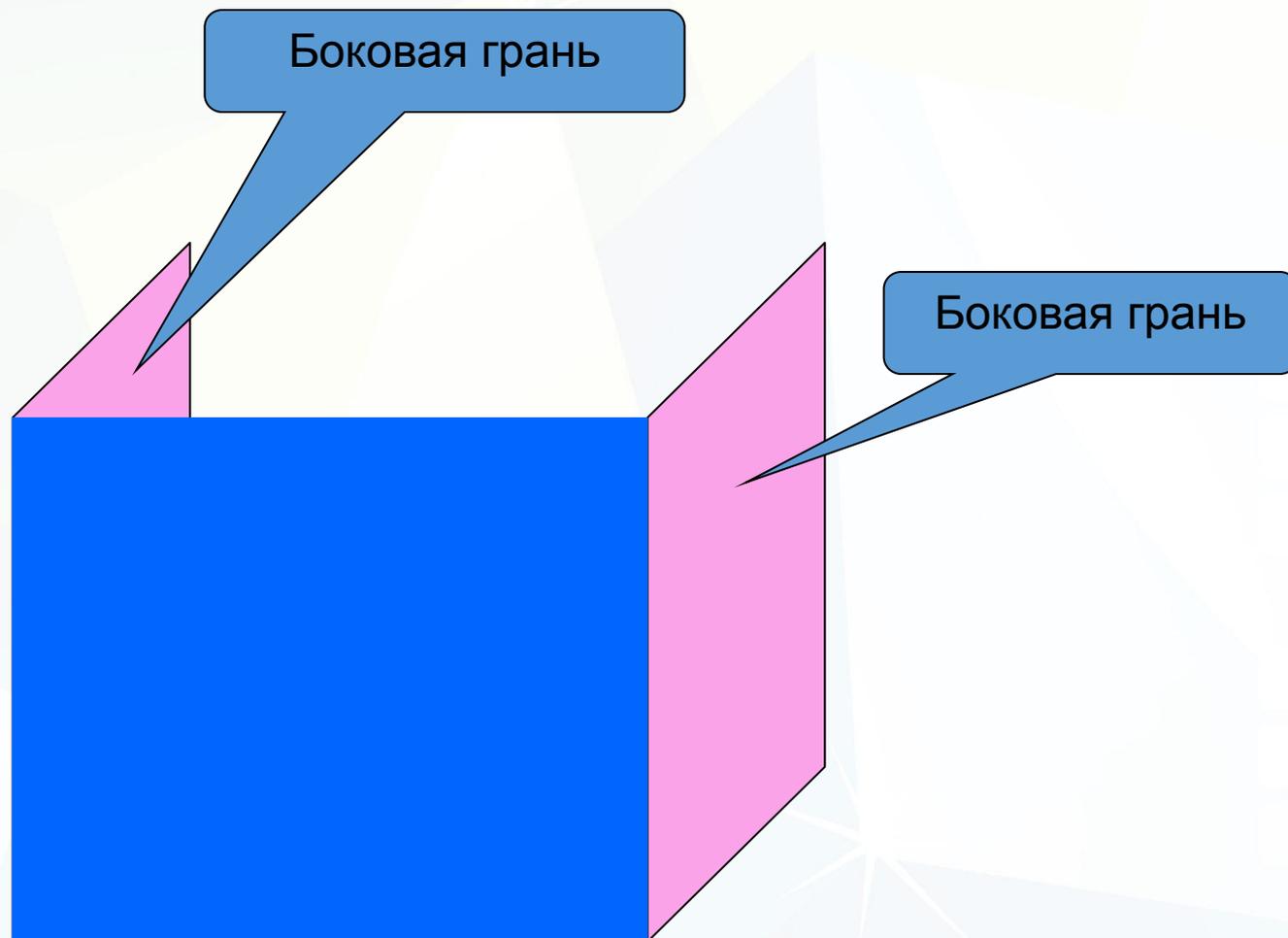
*Поверхность прямоугольного параллелепипеда
состоит из 6 прямоугольников - **граней***



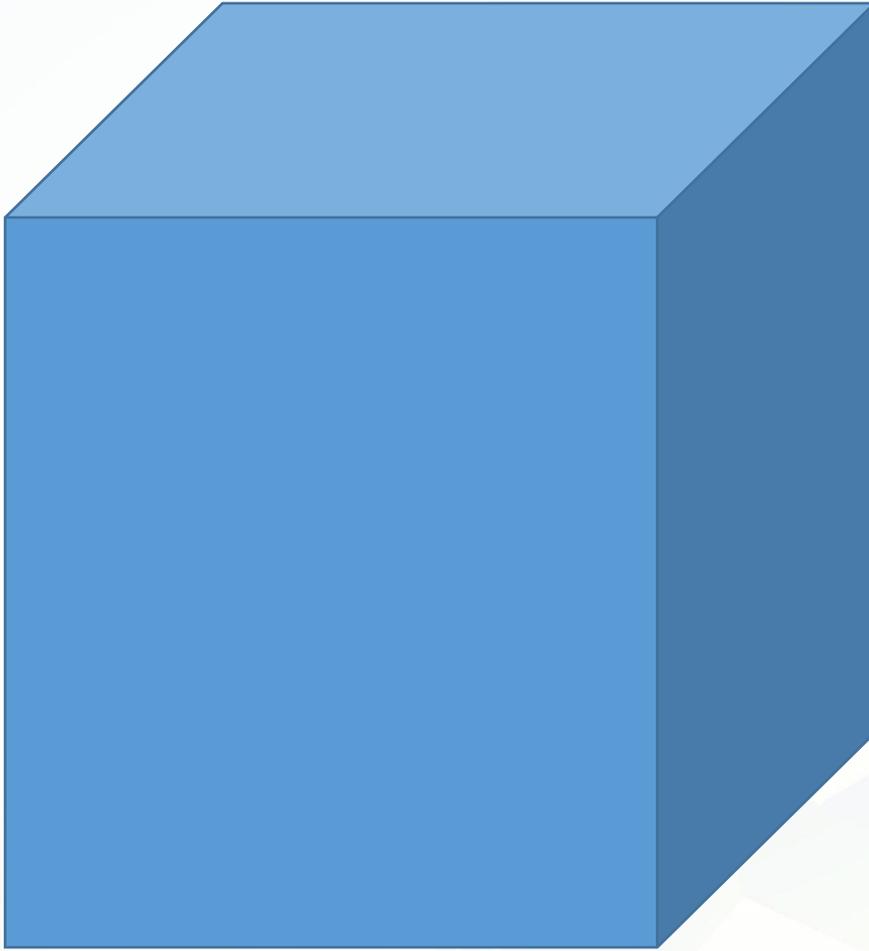
Поверхность прямоугольного параллелепипеда состоит из 6 граней



Поверхность прямоугольного параллелепипеда состоит из 6 граней

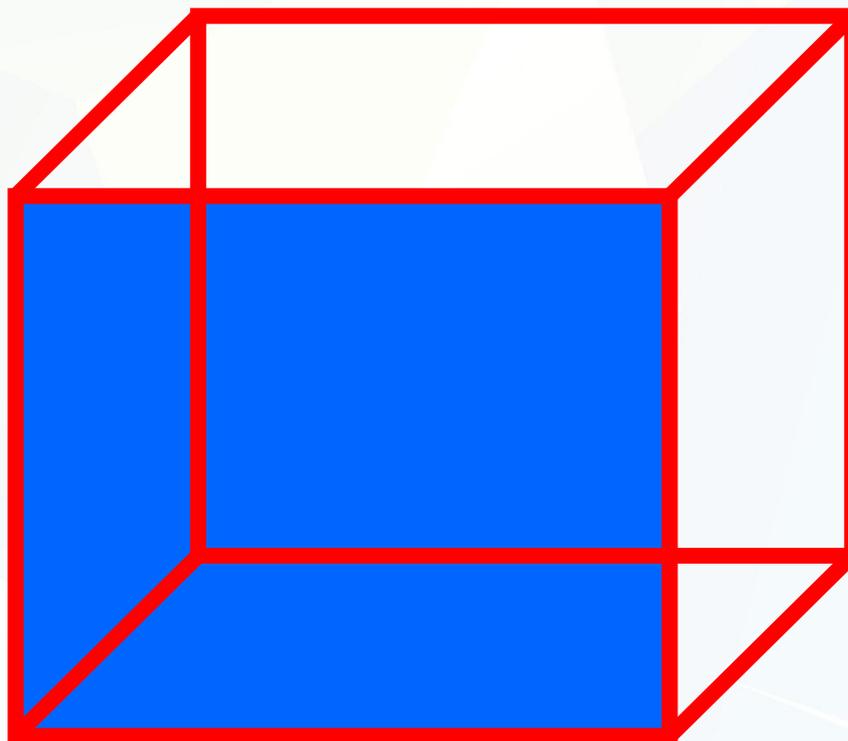


*Какой вывод
можно сделать?*

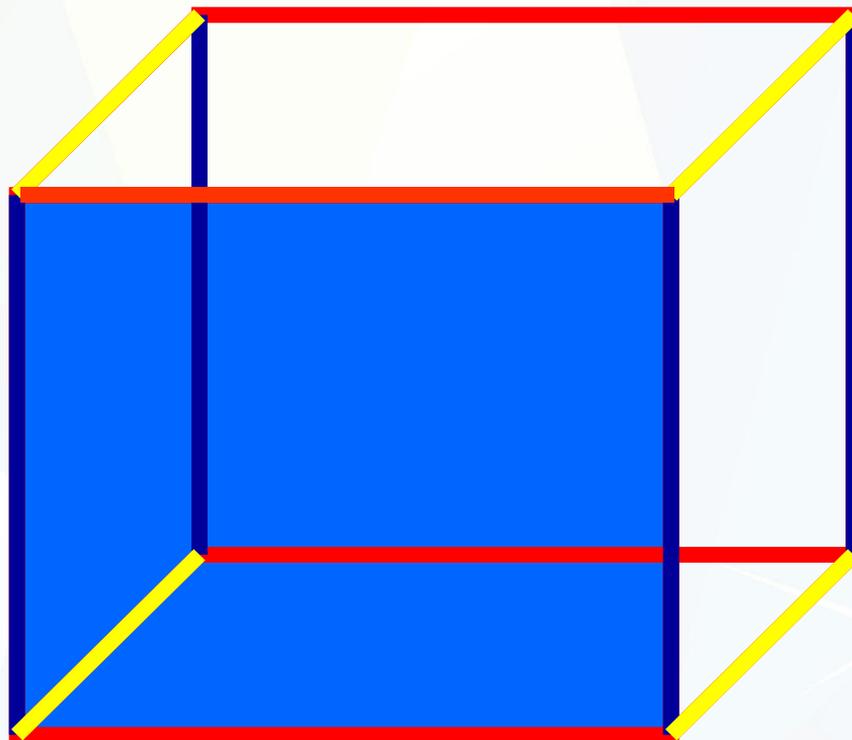


*Противоположные грани прямоугольного
параллелепипеда - равны.*

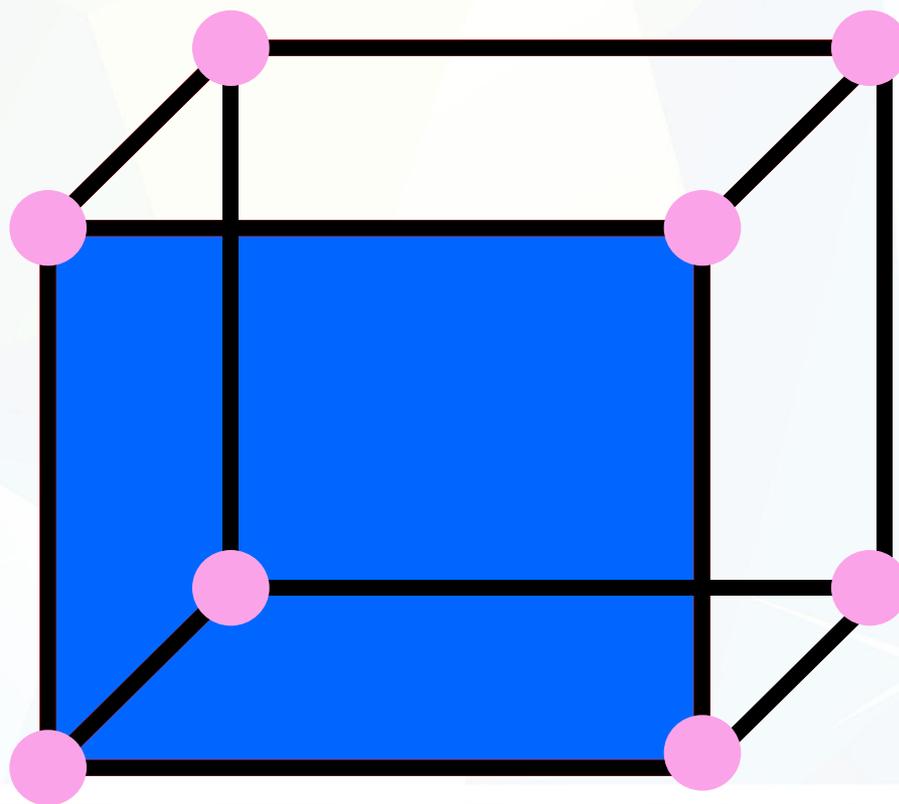
Стороны граней называются
ребрами параллелепипеда



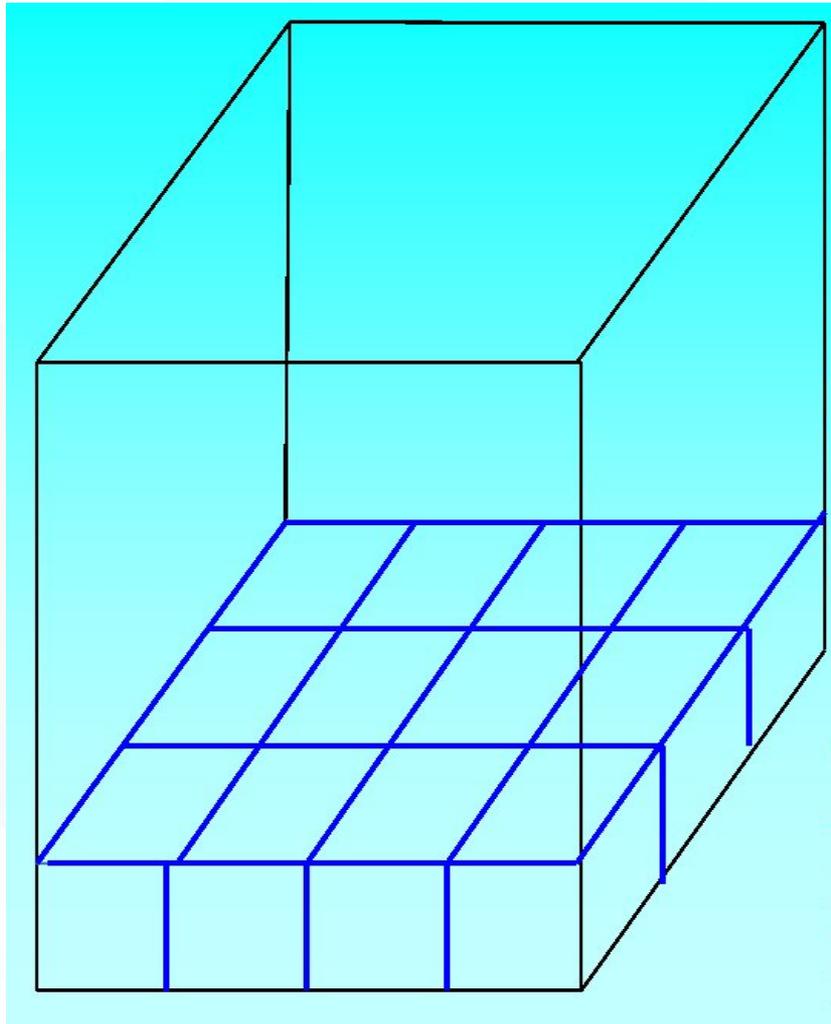
Параллелепипед имеет
по **4 равных** ребра



Вершины граней называются
вершинами параллелепипеда



**Прямоугольный параллелепипед —
объёмная фигура, у которой шесть
граней, и каждая из них является
прямоугольником.**

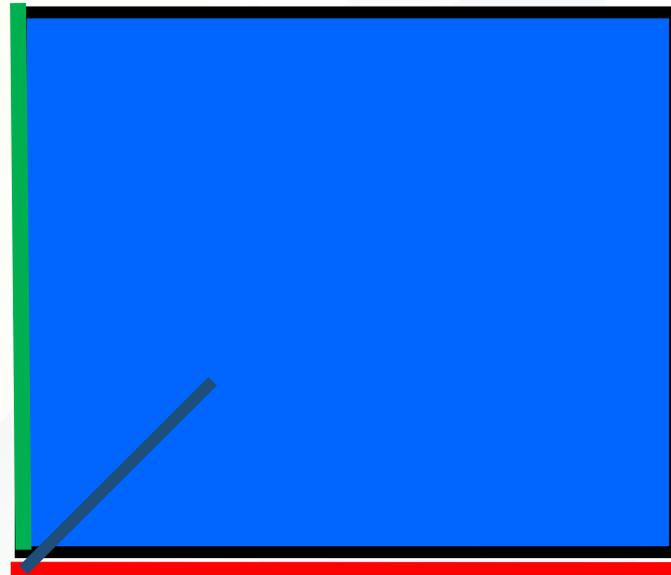


Измерения прямоугольного параллелепипеда

а – длина

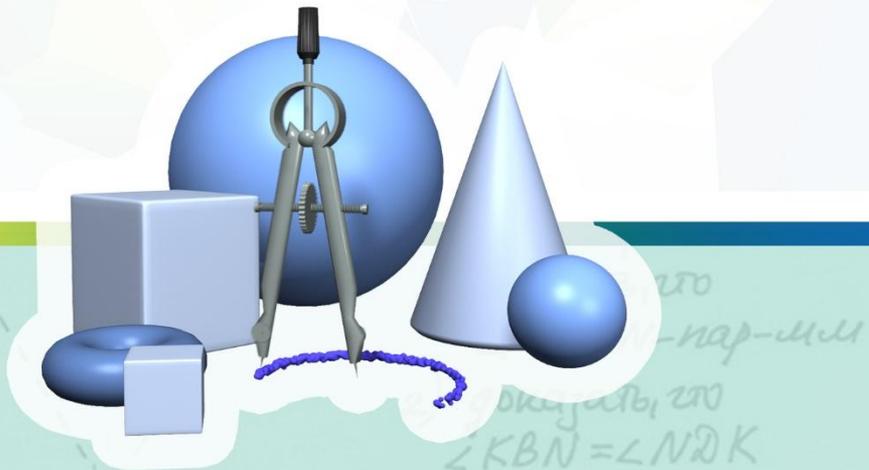
в – ширина

с – высота



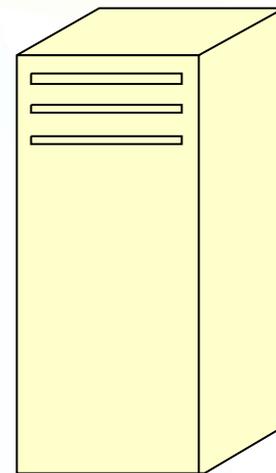
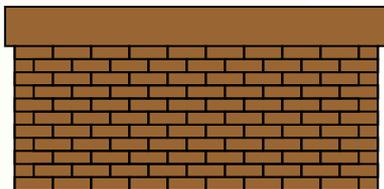
а

Где в жизни мы встречаемся с прямоугольным параллелепипедом?



- Докажите
- 1) $\square BKDP$ - пар-мм
 - 2) $\angle PBK = \angle KDP$
 - 3) $\triangle PBK = \triangle KDP$

Прямоугольный параллелепипед в нашей жизни



Спичечный коробок, кирпич, шкаф, чемодан, здания, системный блок компьютера - все это *прямоугольный параллелепипед.*



Спасибо за работу на уроке!