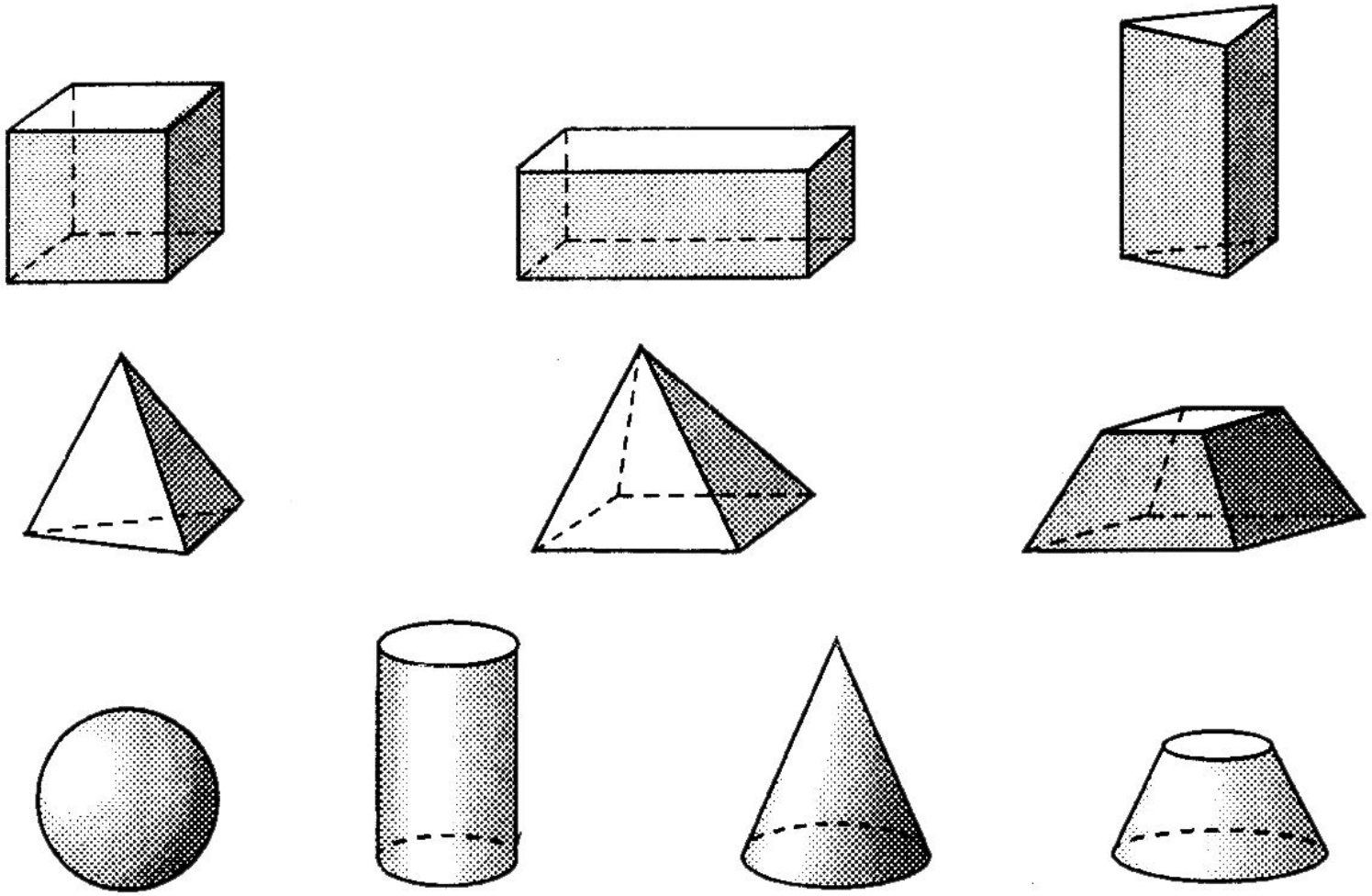
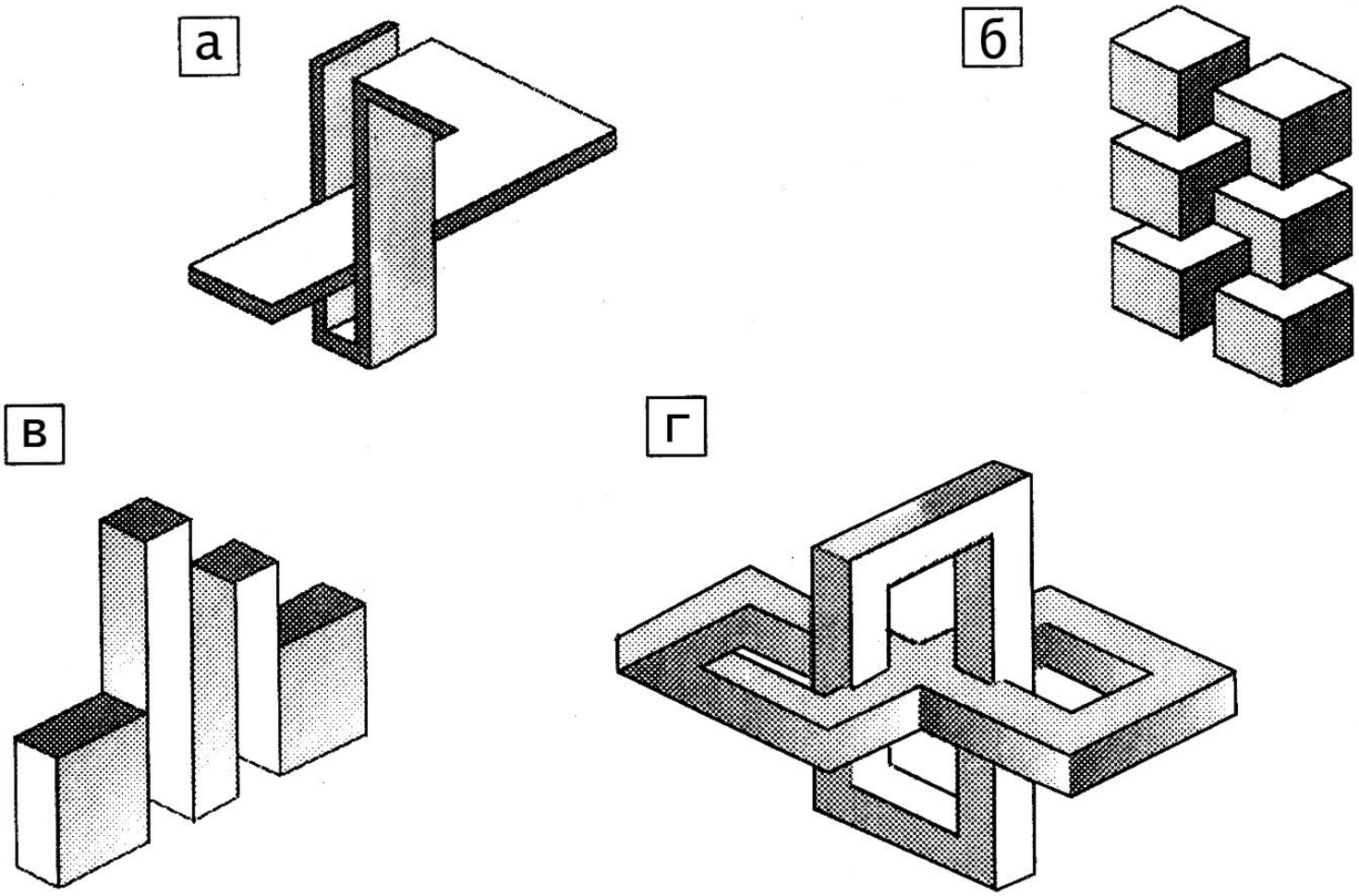
Введение в геометрию

Городской математический кружок
6-7 классы

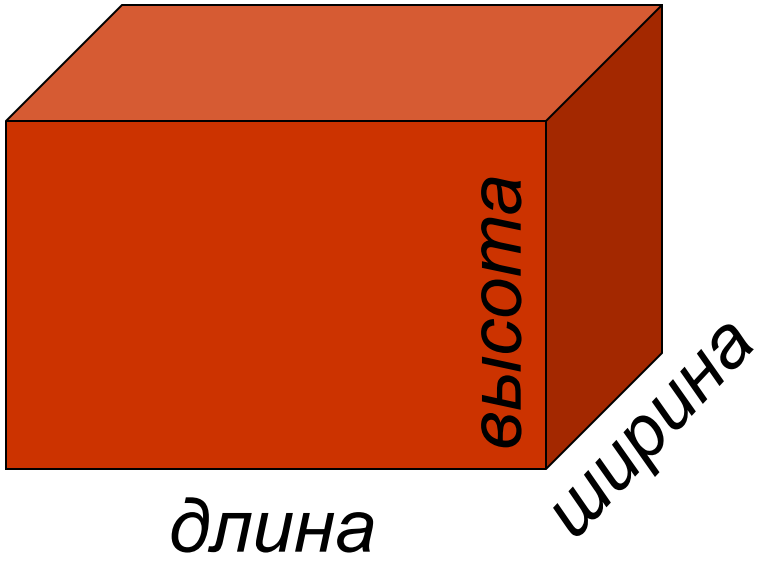
Геометрические тела



Какие из этих тел являются невозможными?

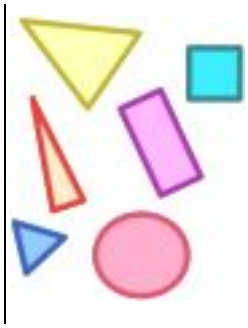


Три измерения



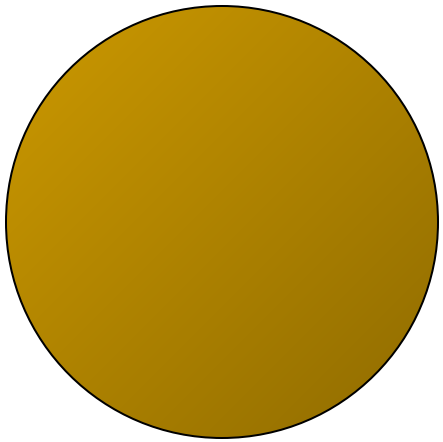
- Что значит длина, ширина и высота для конуса?

Поверхность (два измерения)

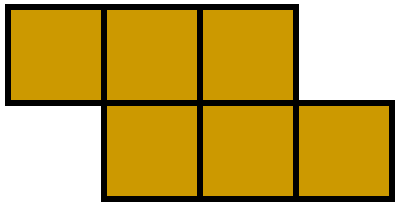


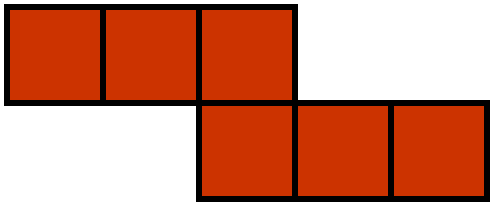
- Поверхность тела делит пространство на внутреннюю и внешнюю части.
- Два измерения: **длина** и **ширина**
- Плоскость — это поверхность

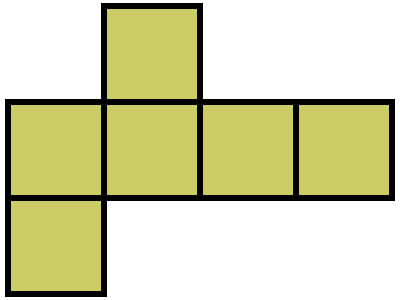
сфера

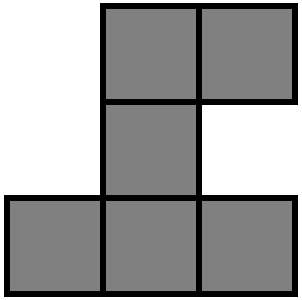


Найдите развёртки куба

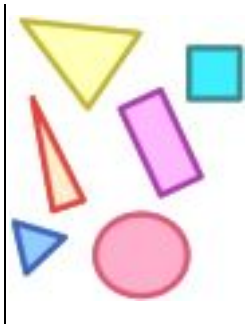








Линия (одно измерение)

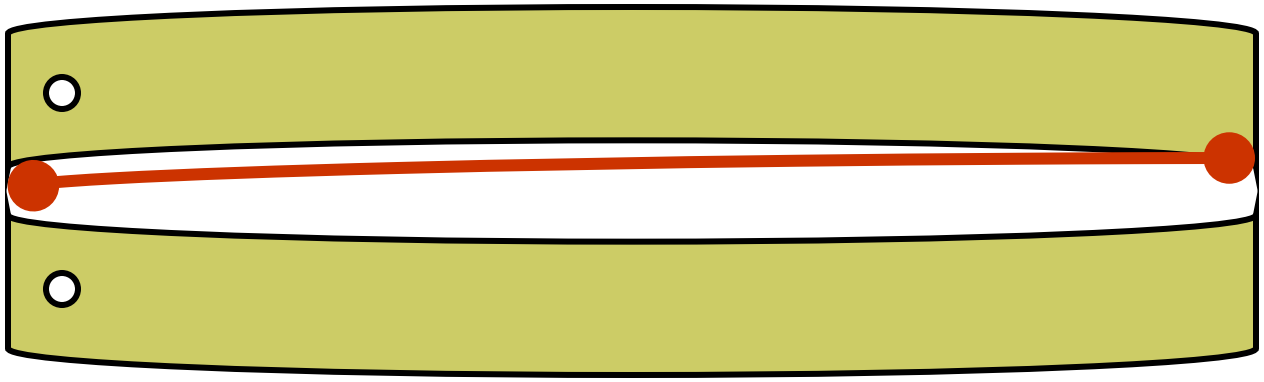


- Линия получается при пересечении двух поверхностей
- Одно измерение: **длина**
- При пересечении двух плоскостей образуется **прямая линия**

- Почему образующаяся при сгибании листа бумаги линия является прямой?

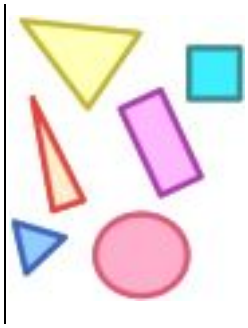
Кривая линейка

- Как проверить правильность линейки?



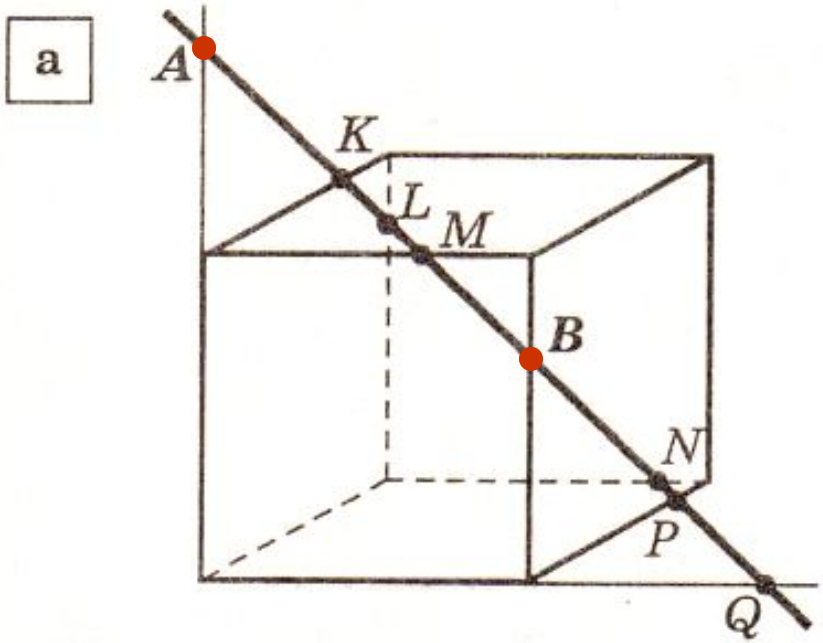
- Через две точки можно провести только одну прямую!

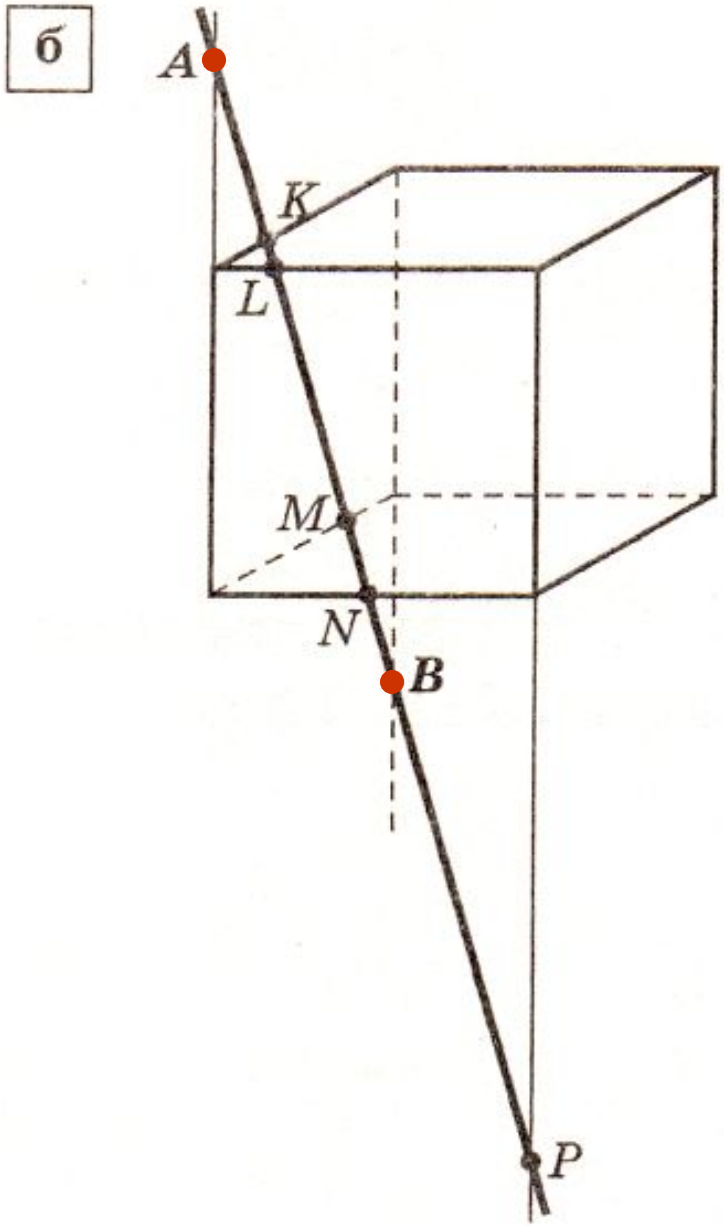
Точка

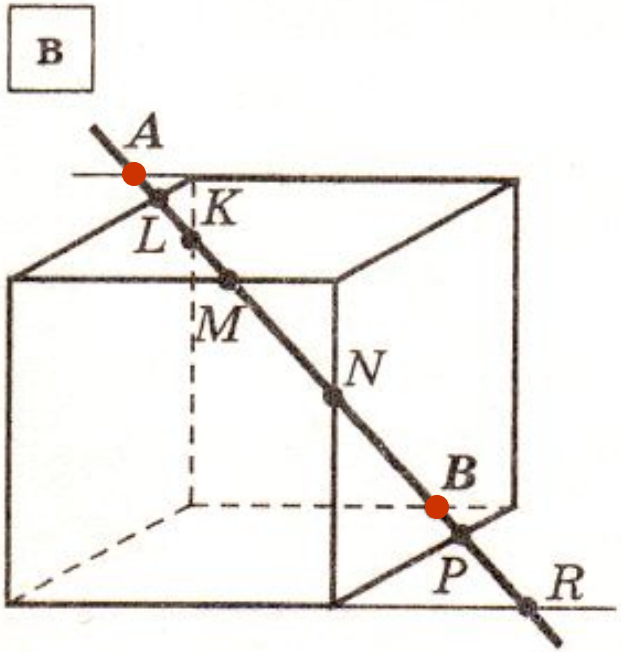


- Точка не имеет размеров
- Точка образуется при пересечении двух линий (и, возможно, не одна)

- Могут ли два геометрических тела иметь **ровно одну** общую точку?
- А **ровно две** общих точки?

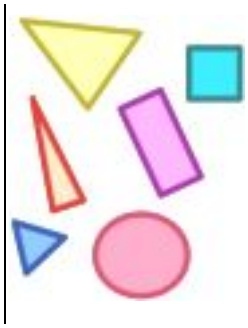
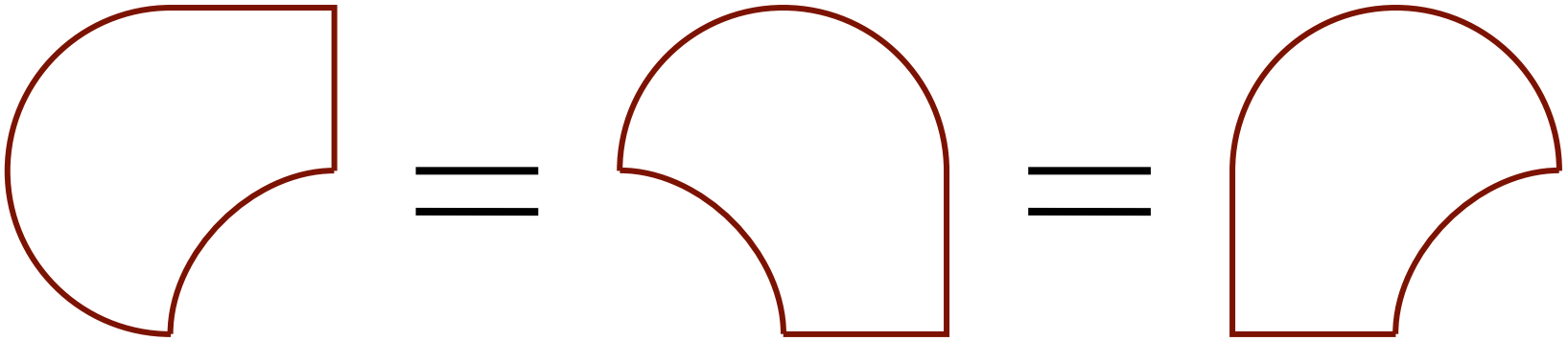






- Найдите настоящие точки пересечения прямой AB с рёбрами

Равные фигуры



- Две фигуры назовём **равными**, если, перемещая в пространстве, их можно совместить друг с другом.