

Интегрированный открытый урок по предметам Информатика + Математика

Тема урока:

**«Применение Графического редактора Paint при
изучении темы**

**Сечения многогранников
на уроке геометрии»**



Цель:

- закрепить навыки построения сечений многогранников;
- уметь применять в практической деятельности, используя ПК



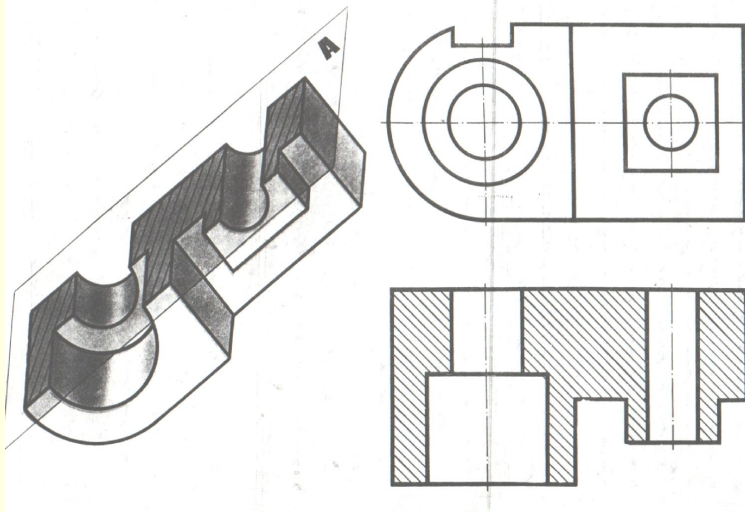
Построение сечений

Цель: повторить и закрепить на практике основные положения и принципы построения сечений многогранников



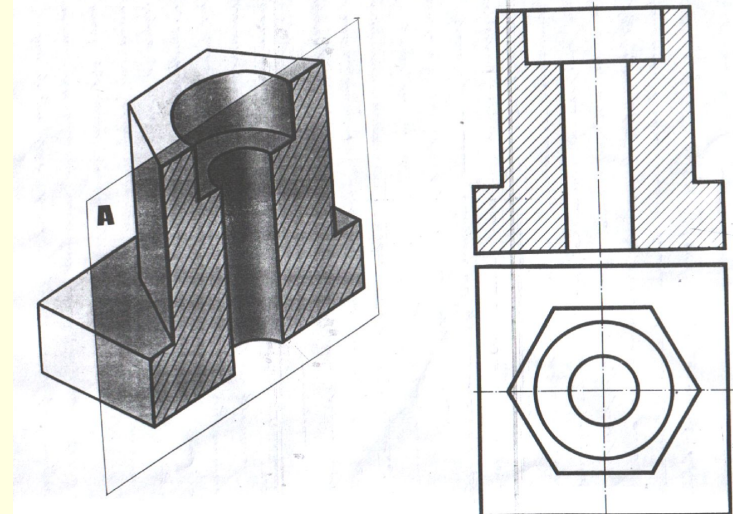
Сечения в нашей жизни:

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ (ГОСТ 2.305-68)

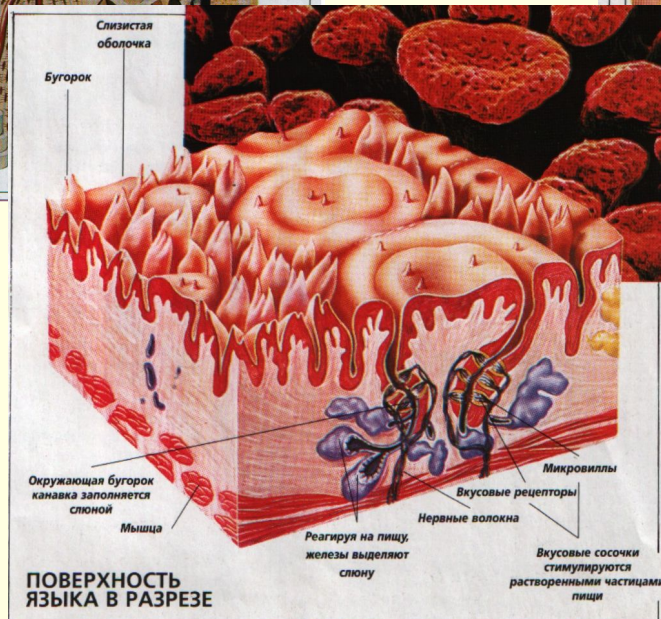
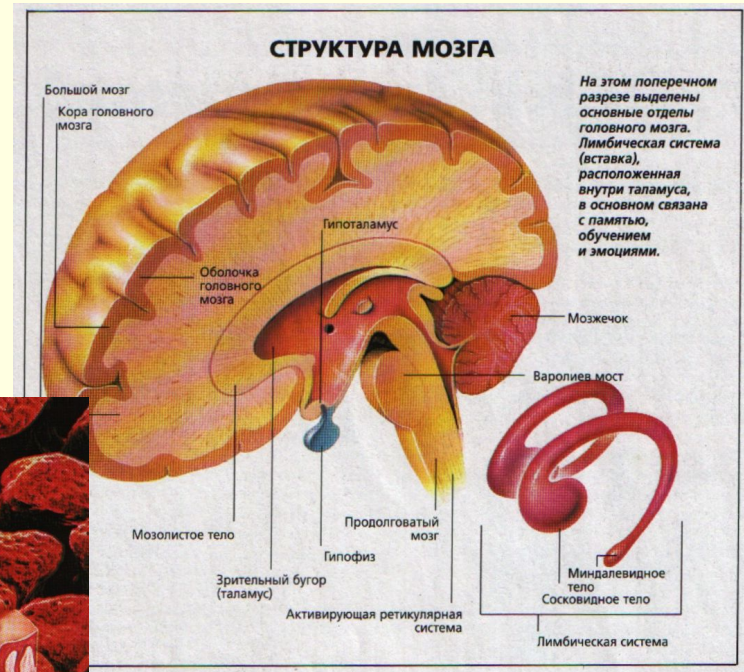
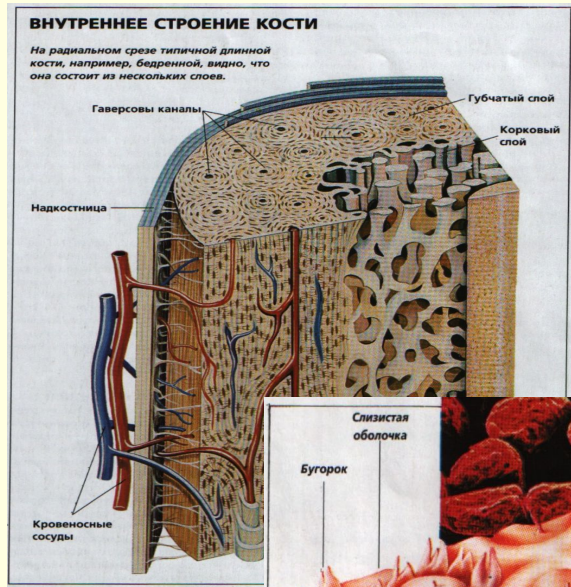


Черчение

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ РАЗРЕЗЫ (ГОСТ 2.305-68)



Сечения в нашей жизни

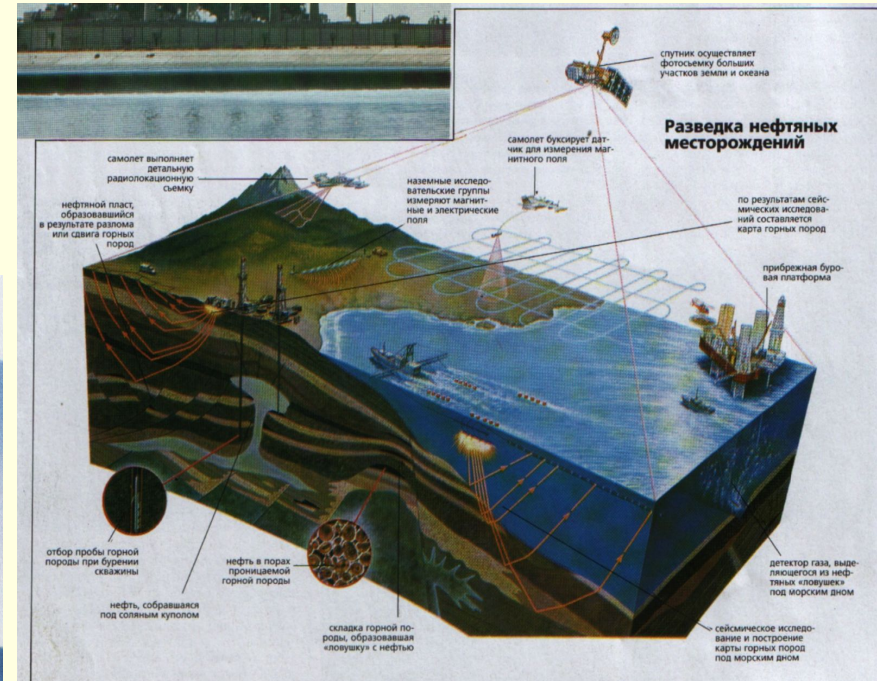


Биология :
строение человека.

Сечения в нашей жизни

География

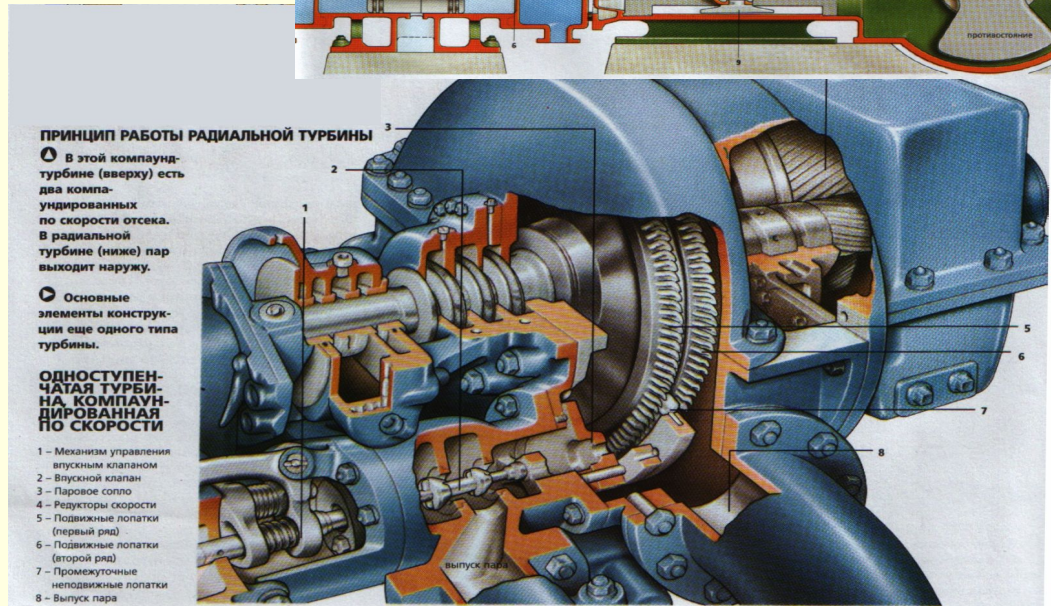
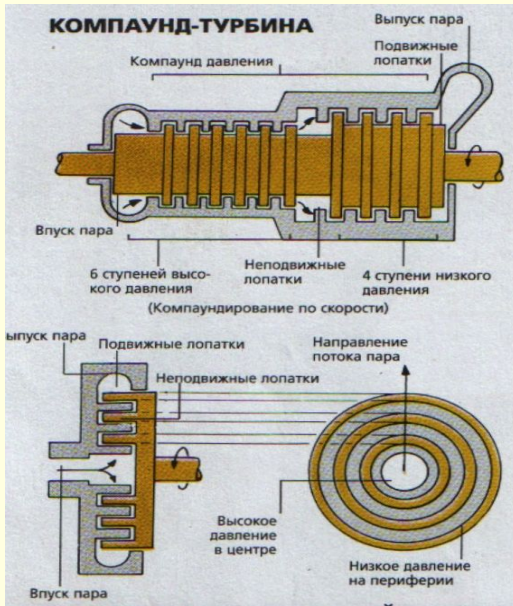
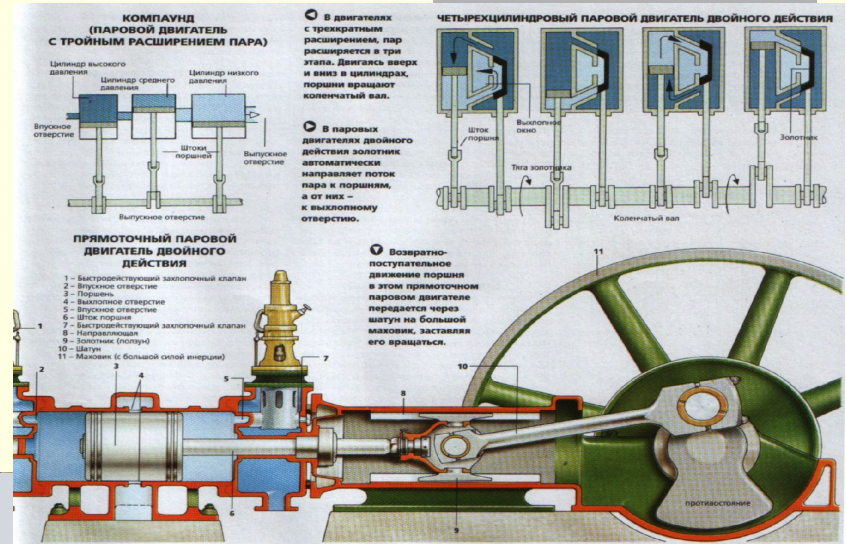
ГДЕ И КАК
ВСТРЕЧАЮТСЯ
МИНЕРАЛЫ



Геодезия : разведка нефтяных залежей, металлов и минералов

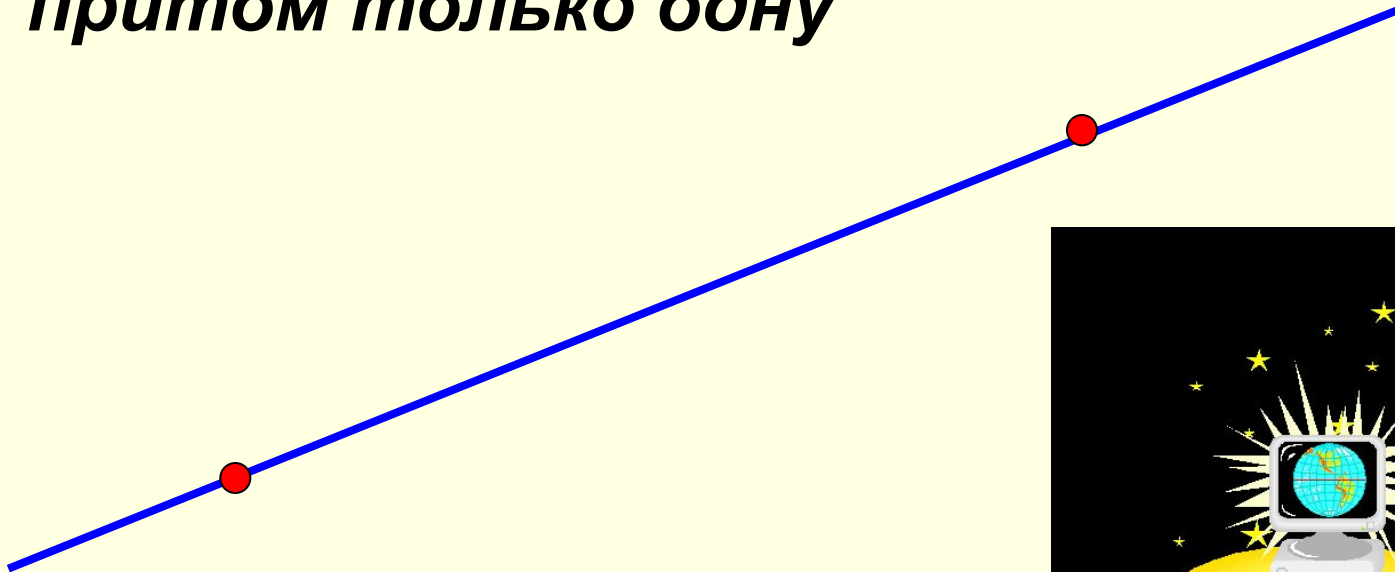
Сечения в нашей жизни

Судостроение: сечения и разрезы деталей и устройств



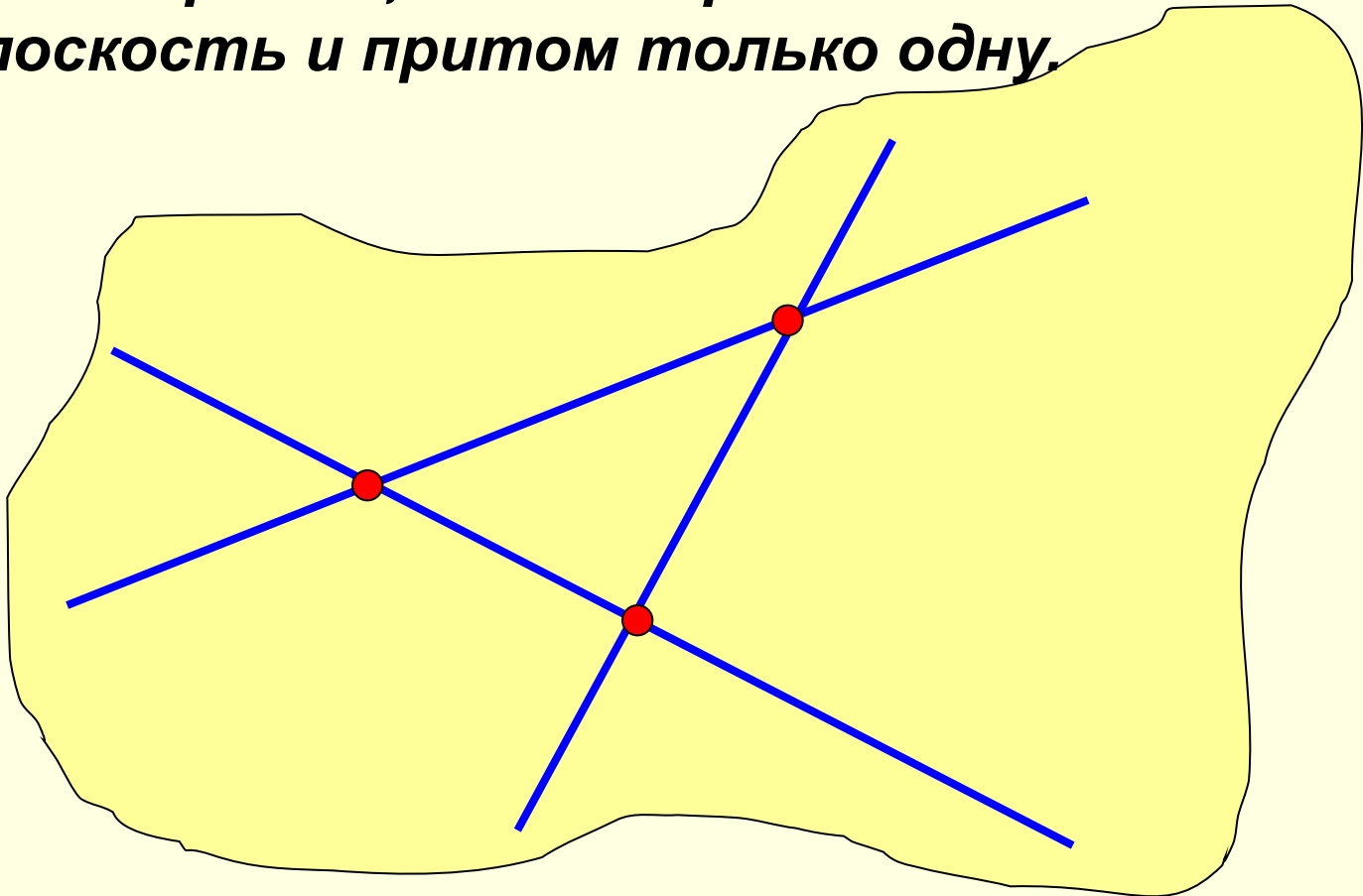
«Три кита»

- **1. Через любые две точки на плоскости можно провести прямую и притом только одну**



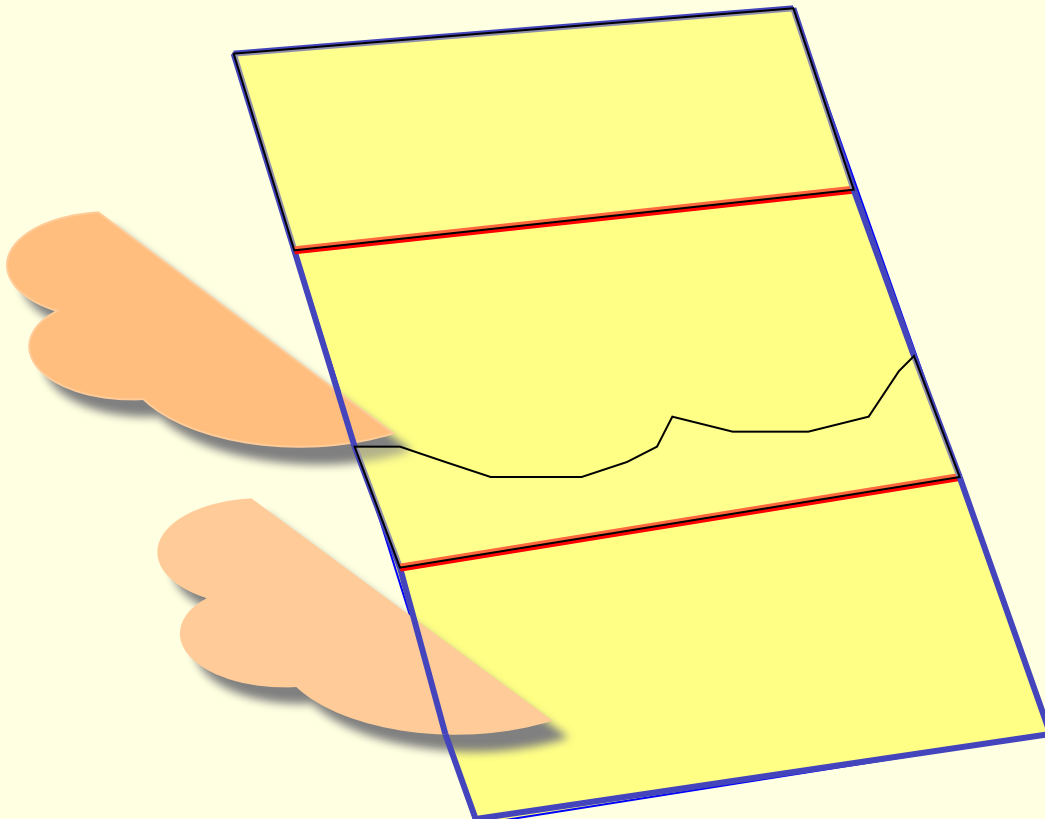
«Три кита»

- 2. Через три точки, не лежащие на одной прямой, можно провести плоскость и притом только одну.

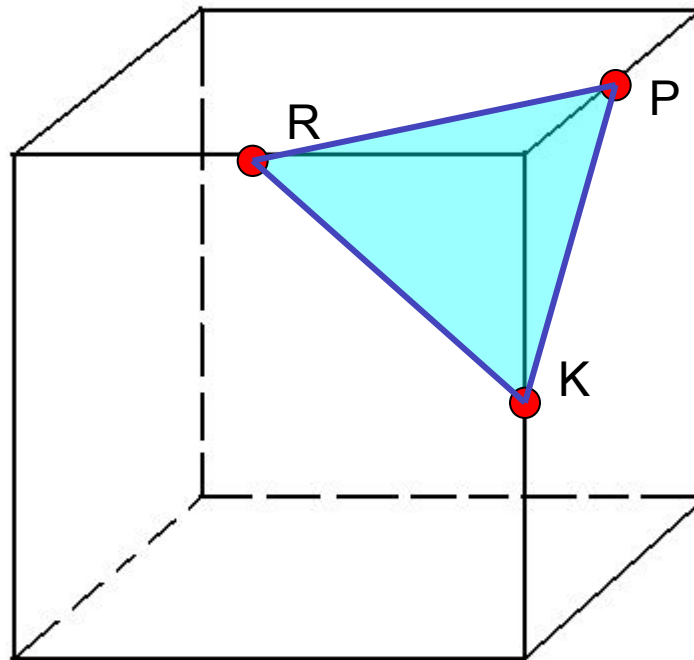


«Три кита»

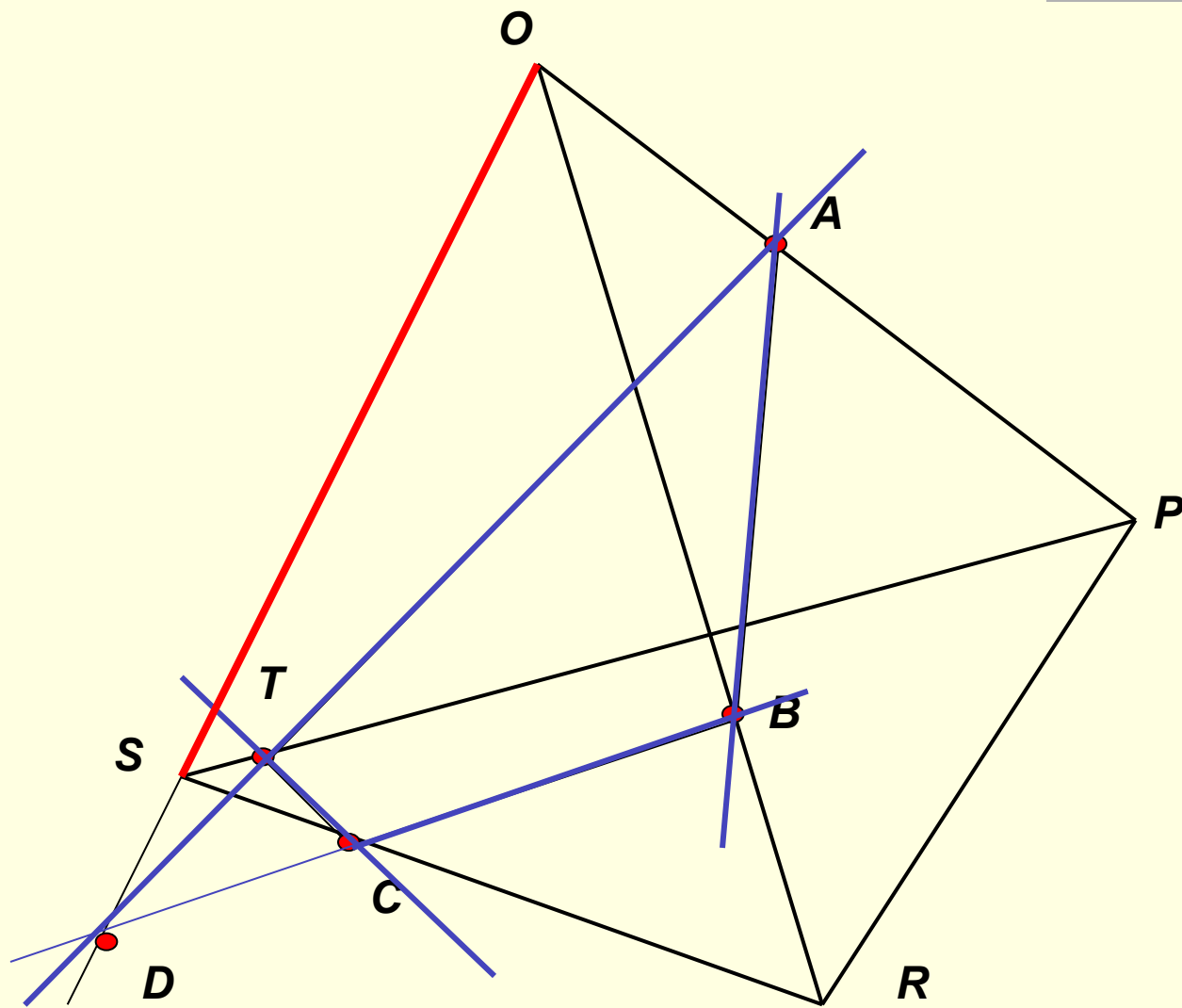
- **3. Если две параллельные плоскости пересечены третьей, то линии их пересечения параллельны.**



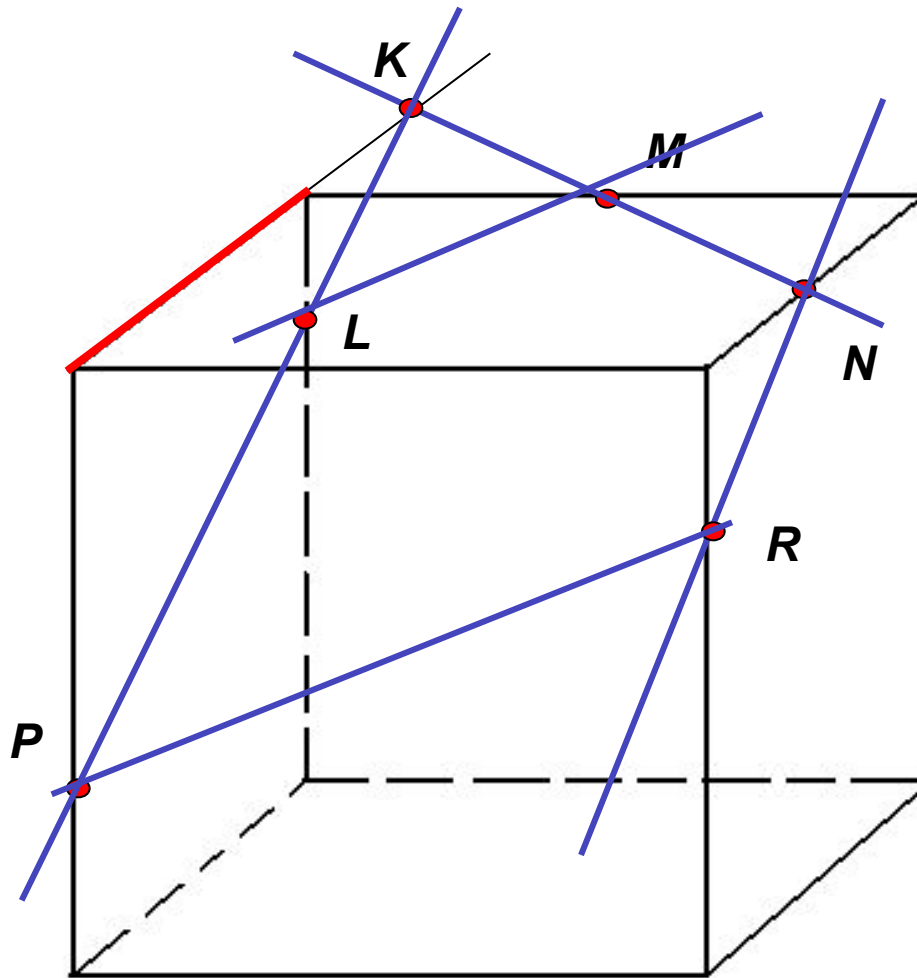
Алгоритм построения



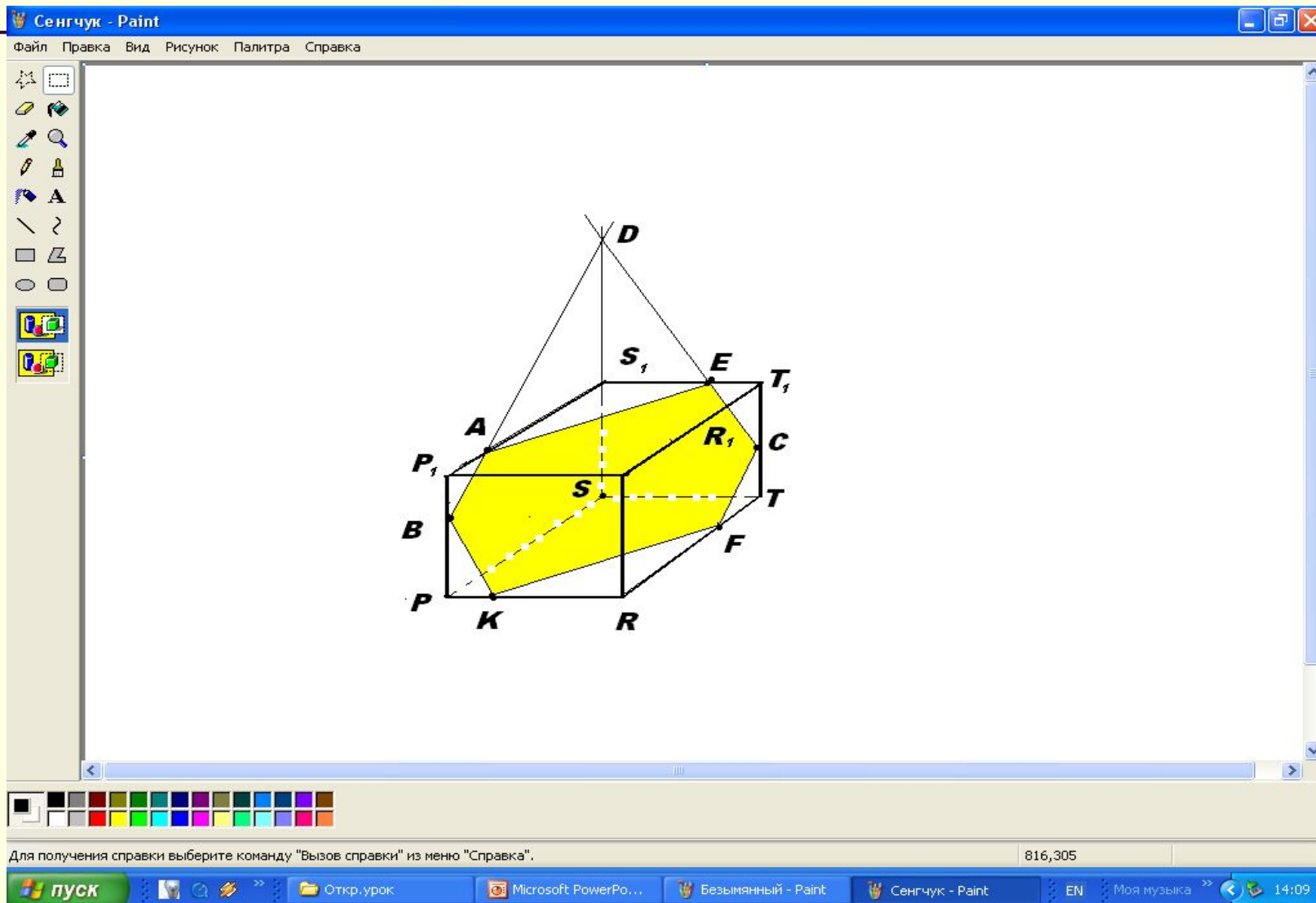
Алгоритм построения



Алгоритм построения

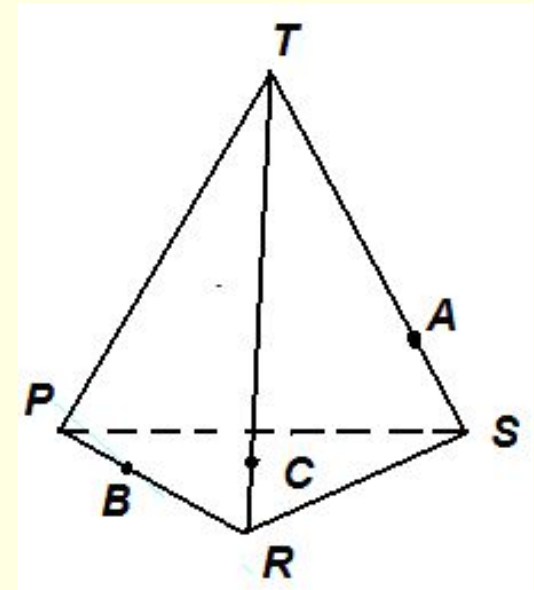
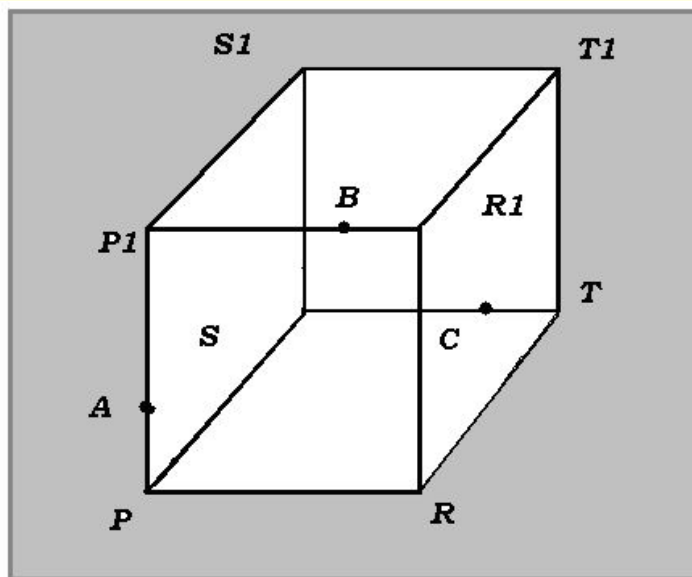


Работа в ГР Paint



А теперь выполните задание

*Постройте сечение
параллелепипеда и тетраэдра
по трём заданным точкам, используя панель
инструментов графического редактора Paint*





Выводы:



- ❖ На этом уроке продемонстрирована взаимосвязь различных предметов и наук для более глубокого познания тонкостей выбранной профессии.
- ❖ Знания, полученные на уроках информатики и геометрии, можно успешно применять для решения различных задач в практической деятельности: выполняя технические чертежи, изучая строение узлов корабля и т.д.