Интегрированный открытый урок по предметам

Информатика + Математика

Тема урока:

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

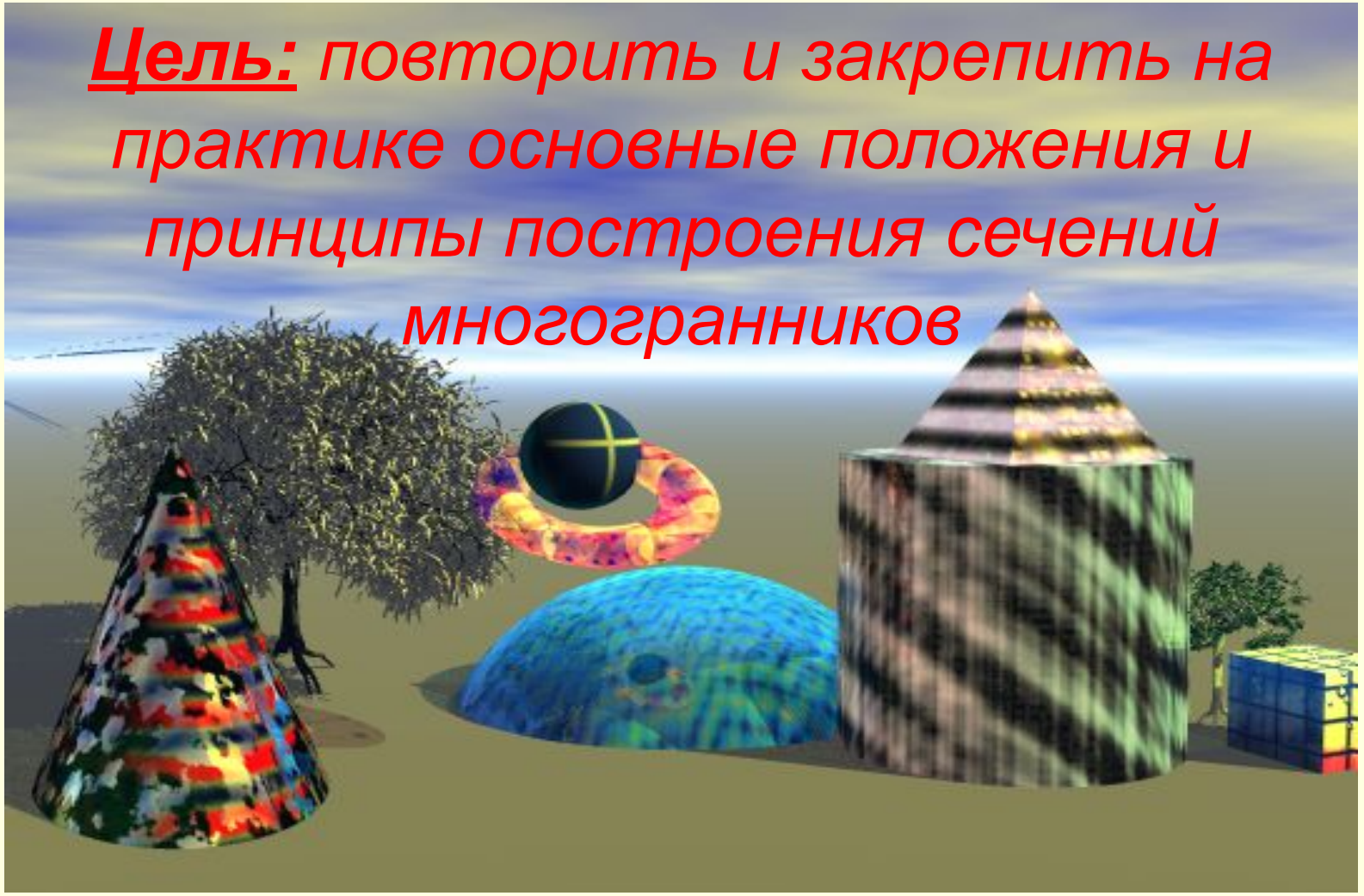
Сечения многогранников

на уроке геометрии»

Цель:

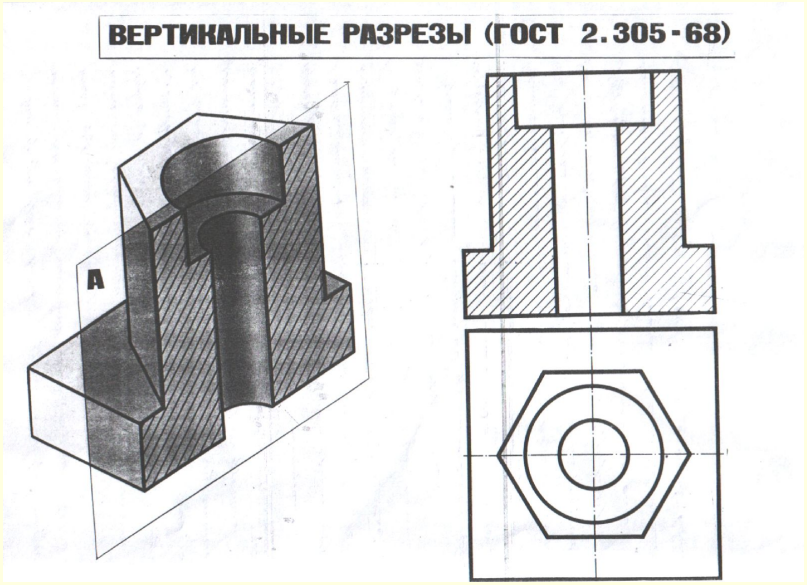
- закрепить навыки построения сечений многогранников;
- уметь применять в практической деятельности, используя ПК

Построение сечений

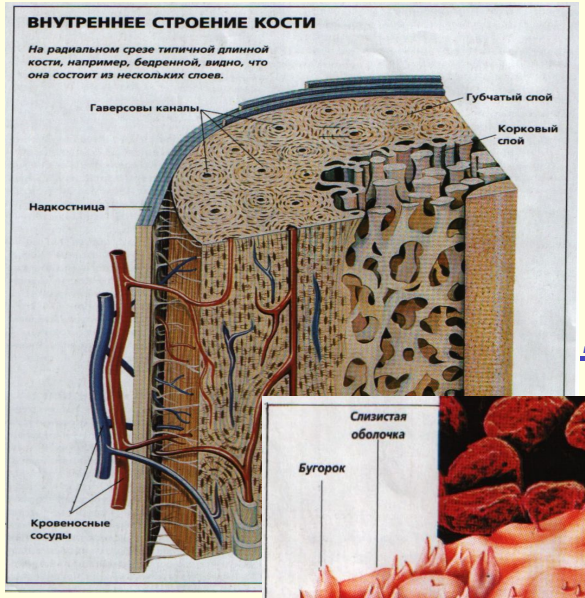


Сечения в нашей жизни:

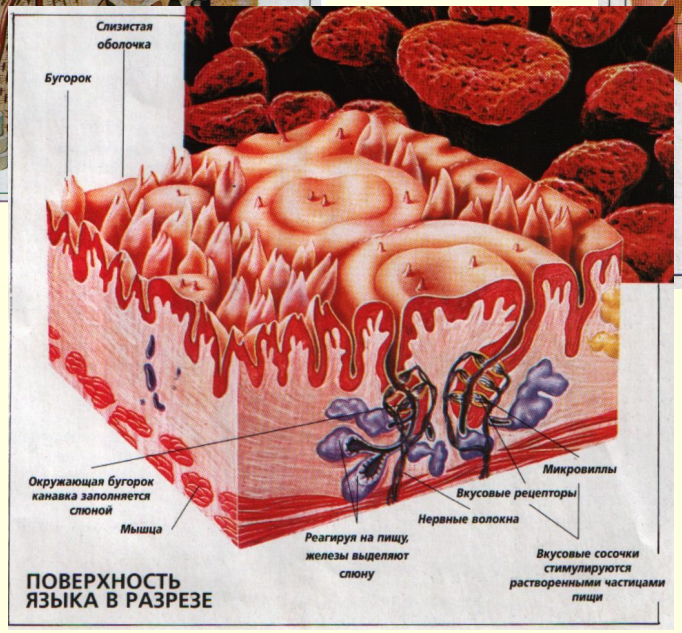
Черчение

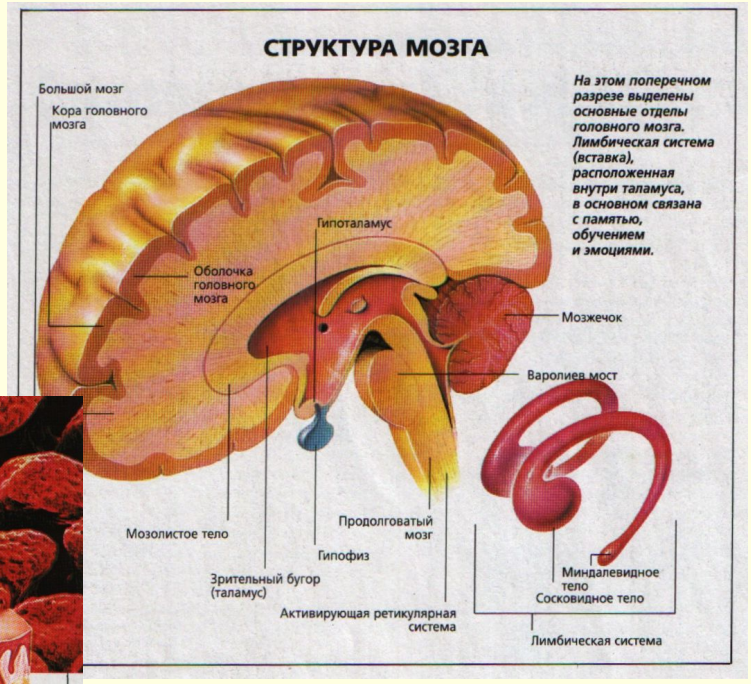


Сечения в нашей жизни



:



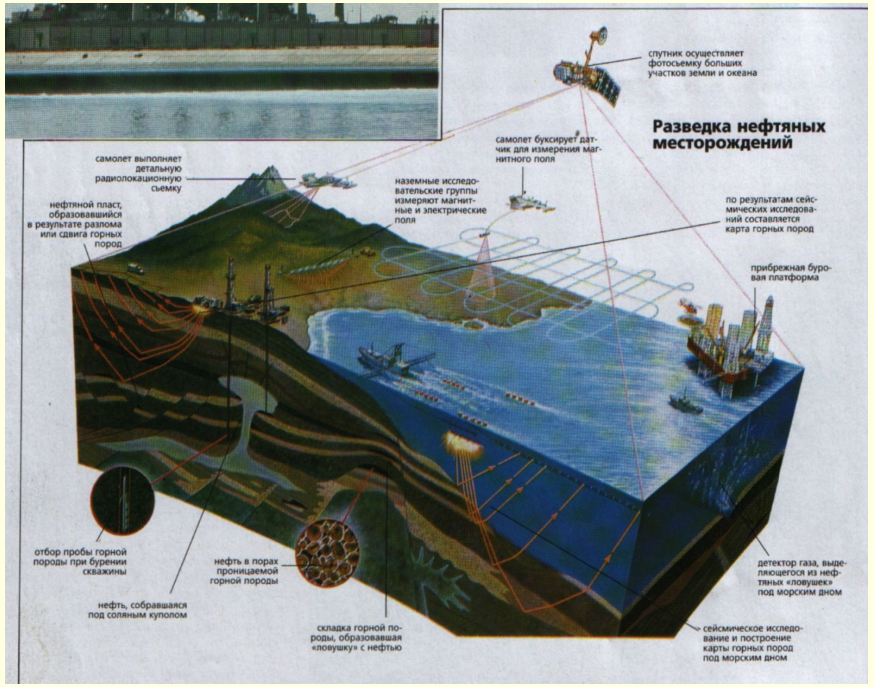


Биология :

строение человека.

Сечения в нашей жизни

География

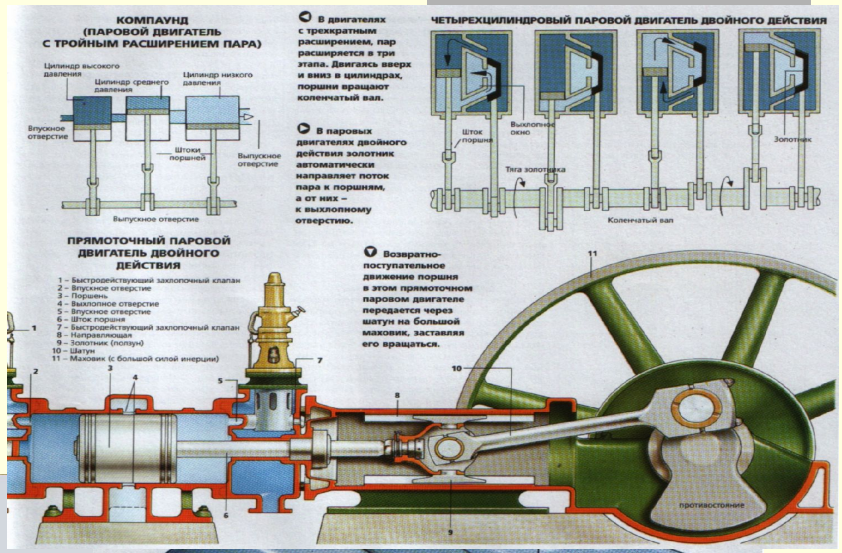


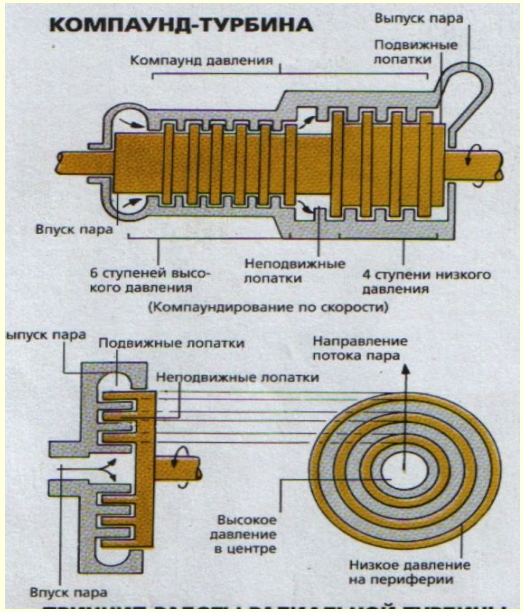
Геодезия : разведка нефтяных залежей, металлов и минералов

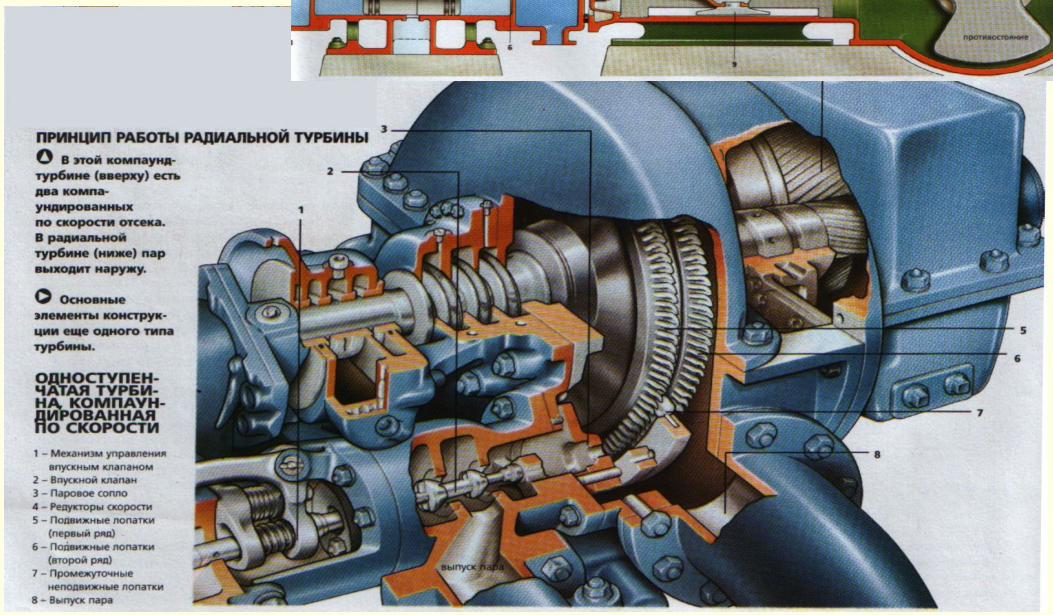
Сечения в нашей жизни

Судостроение:

сечения и разрезы деталей и устройств

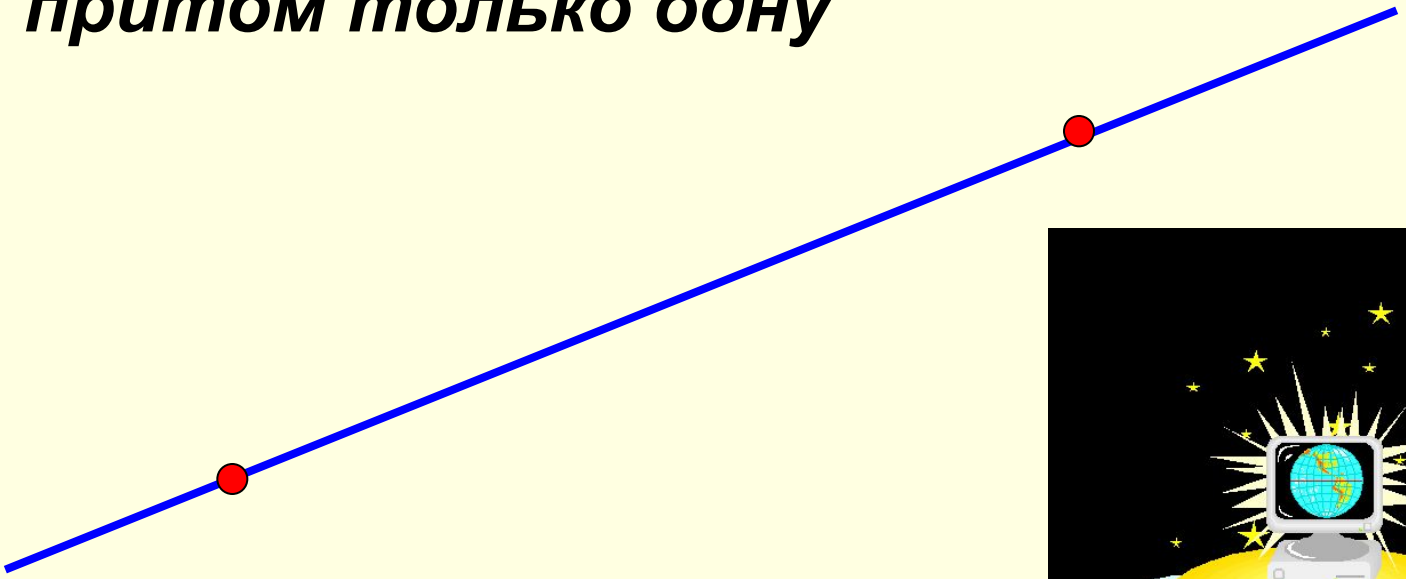






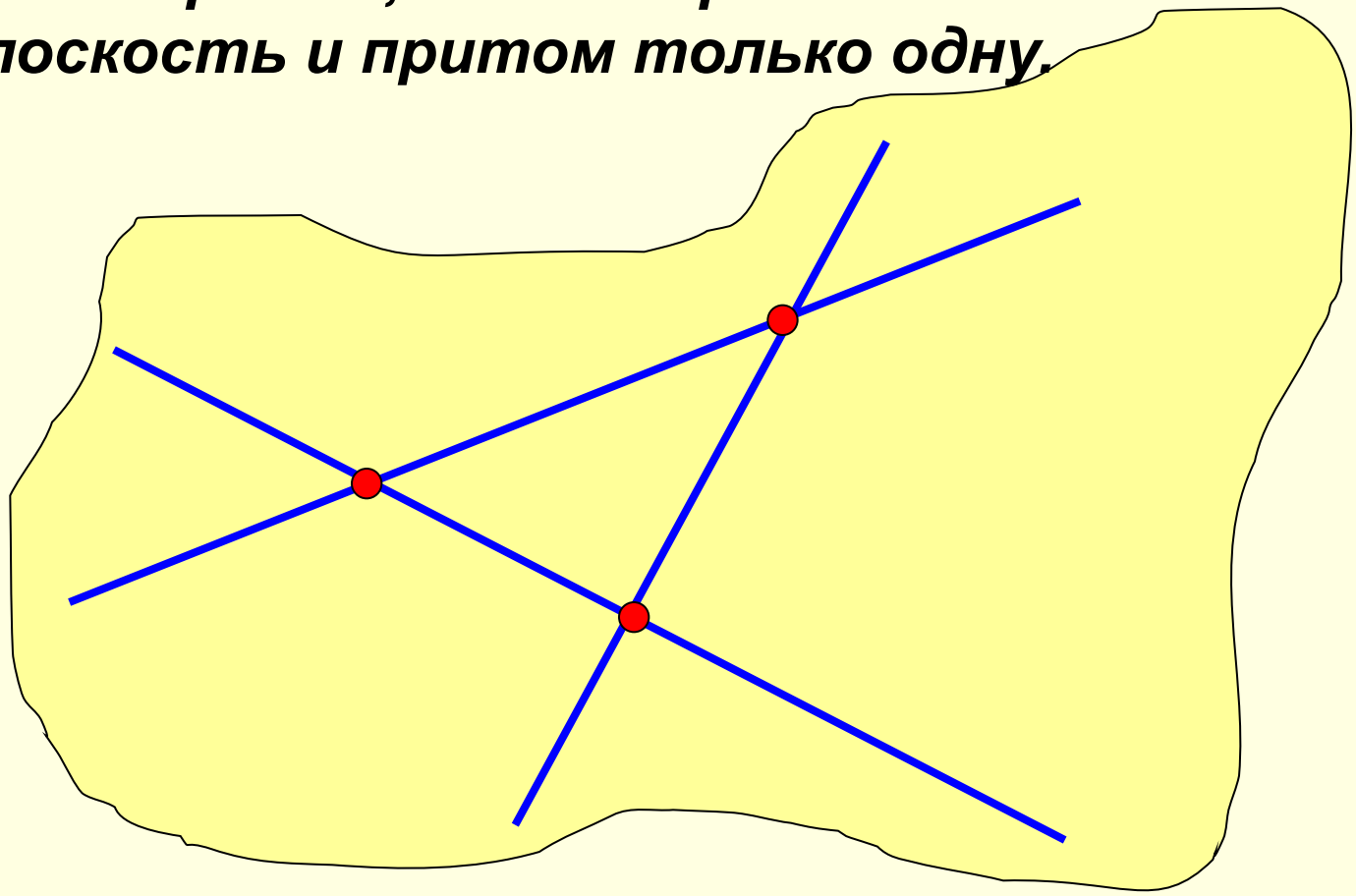
«Три кита»

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



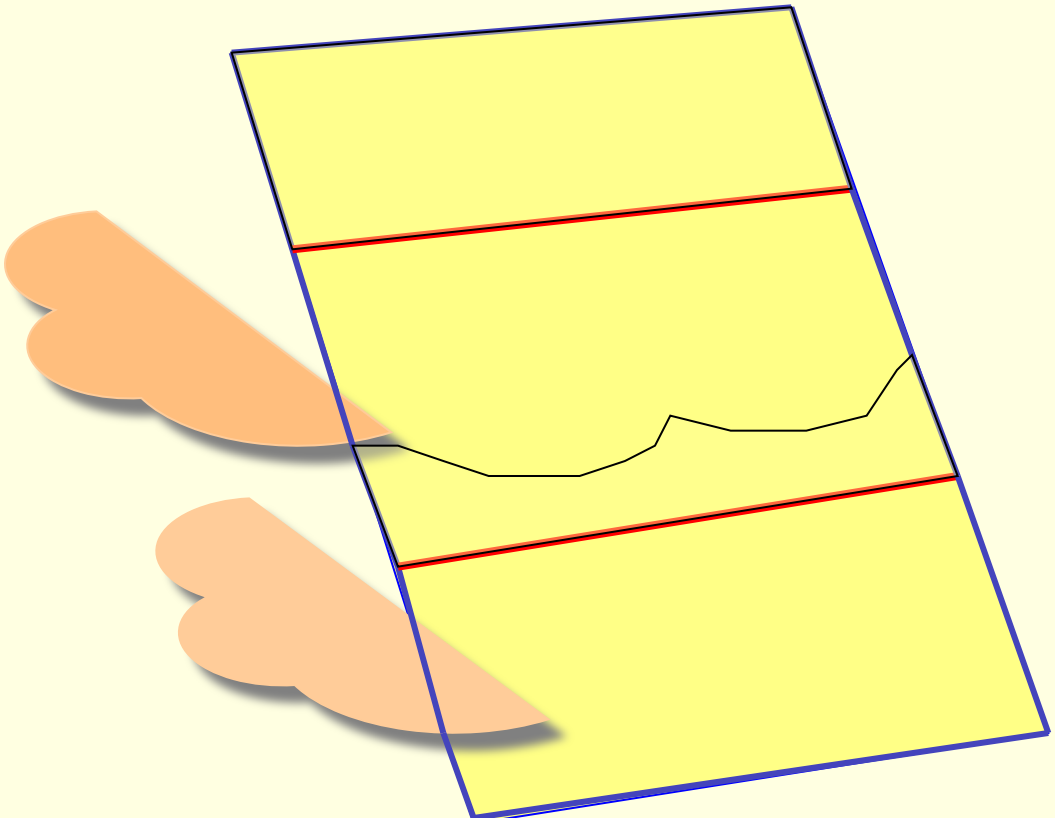
«Три кита»

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

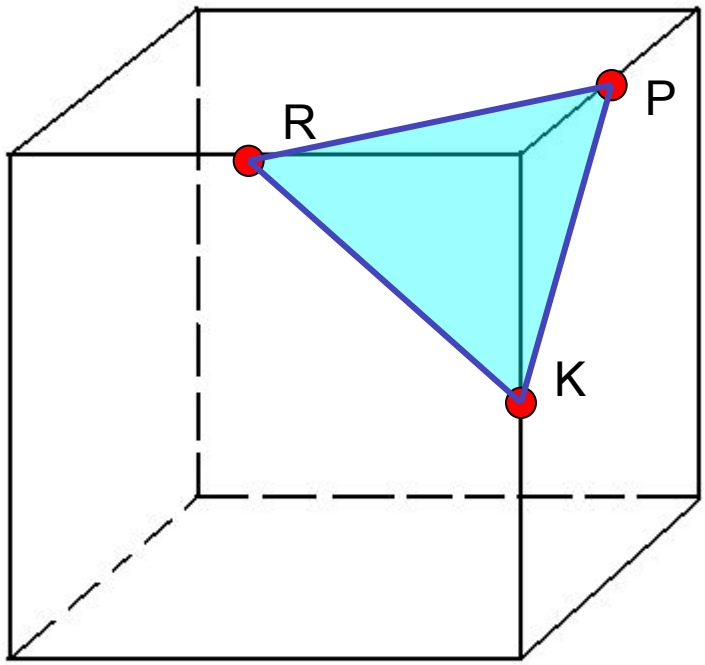


«Три кита»

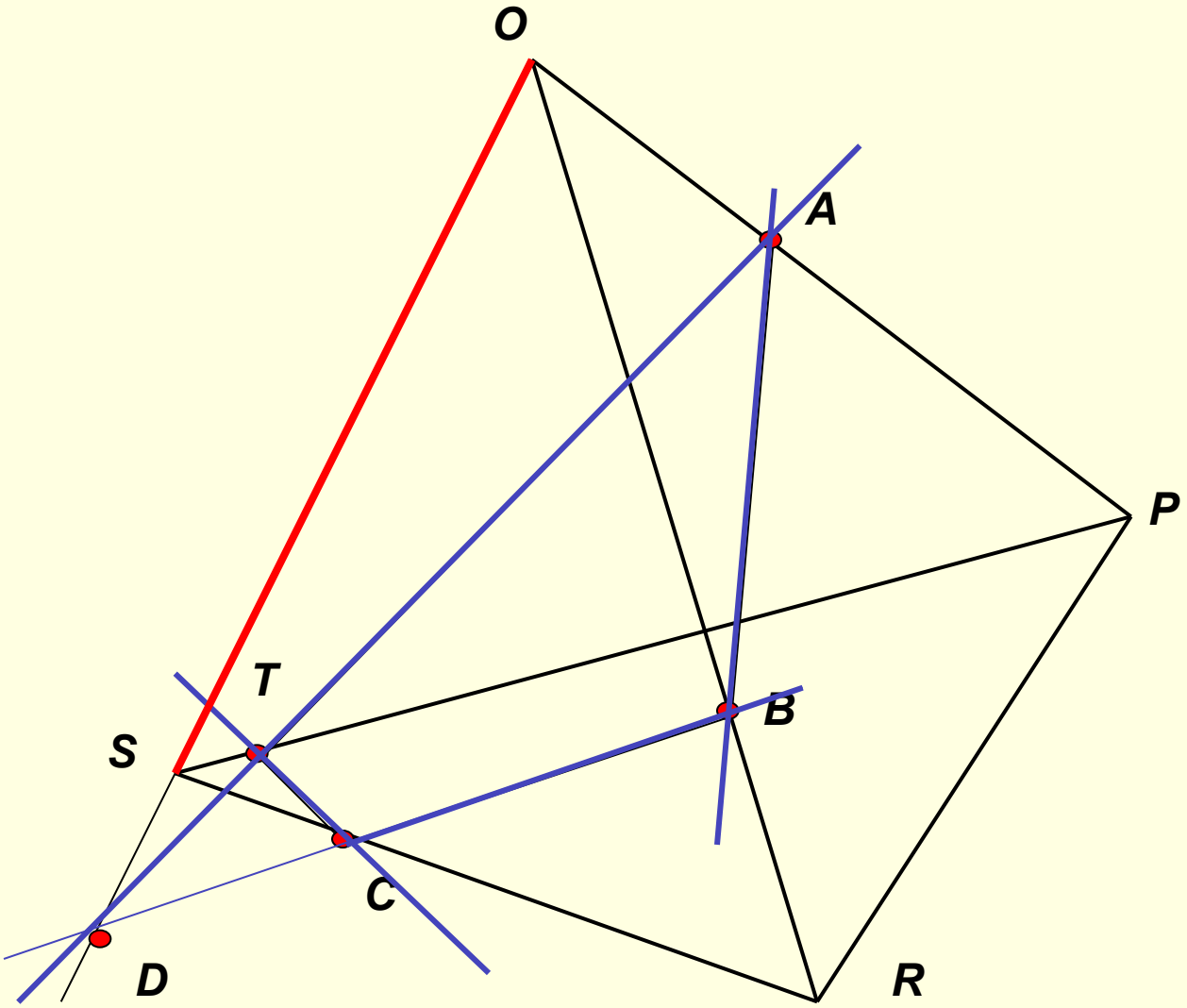
- ***3. Если две параллельные плоскости пересечены третьей, то линии их пересечения параллельны.***



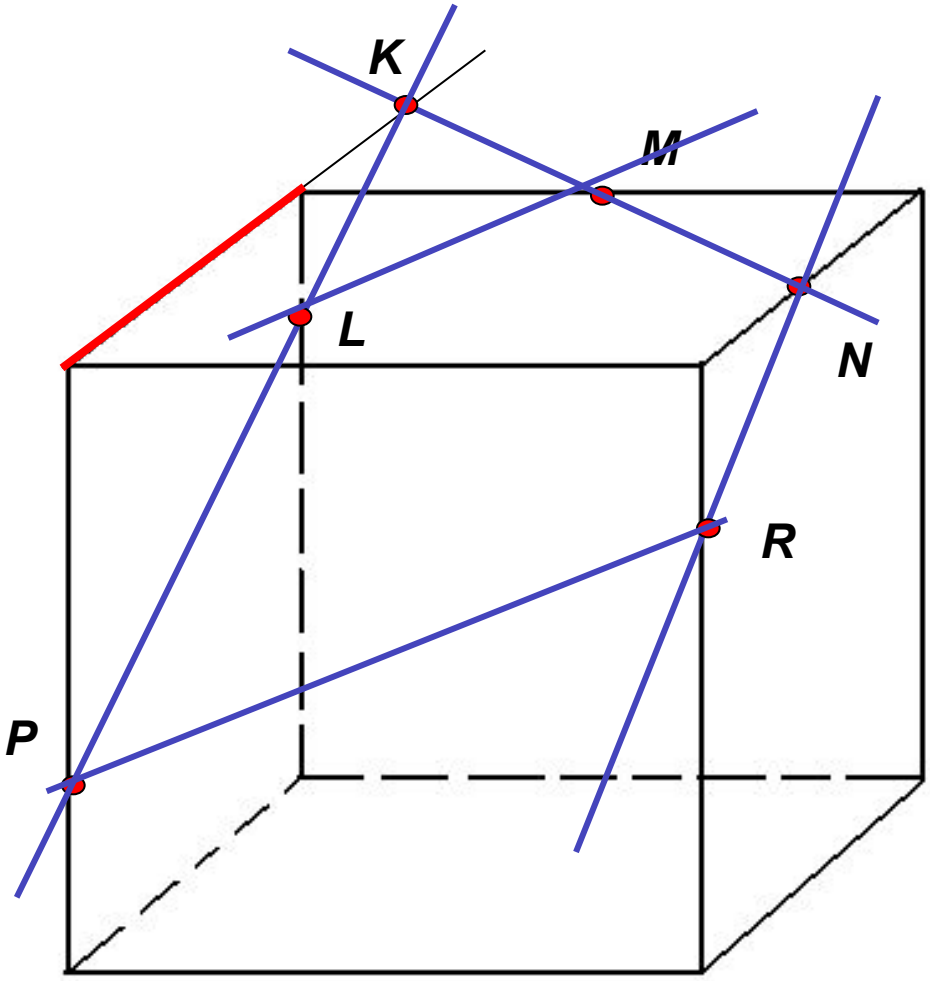
Алгоритм построения



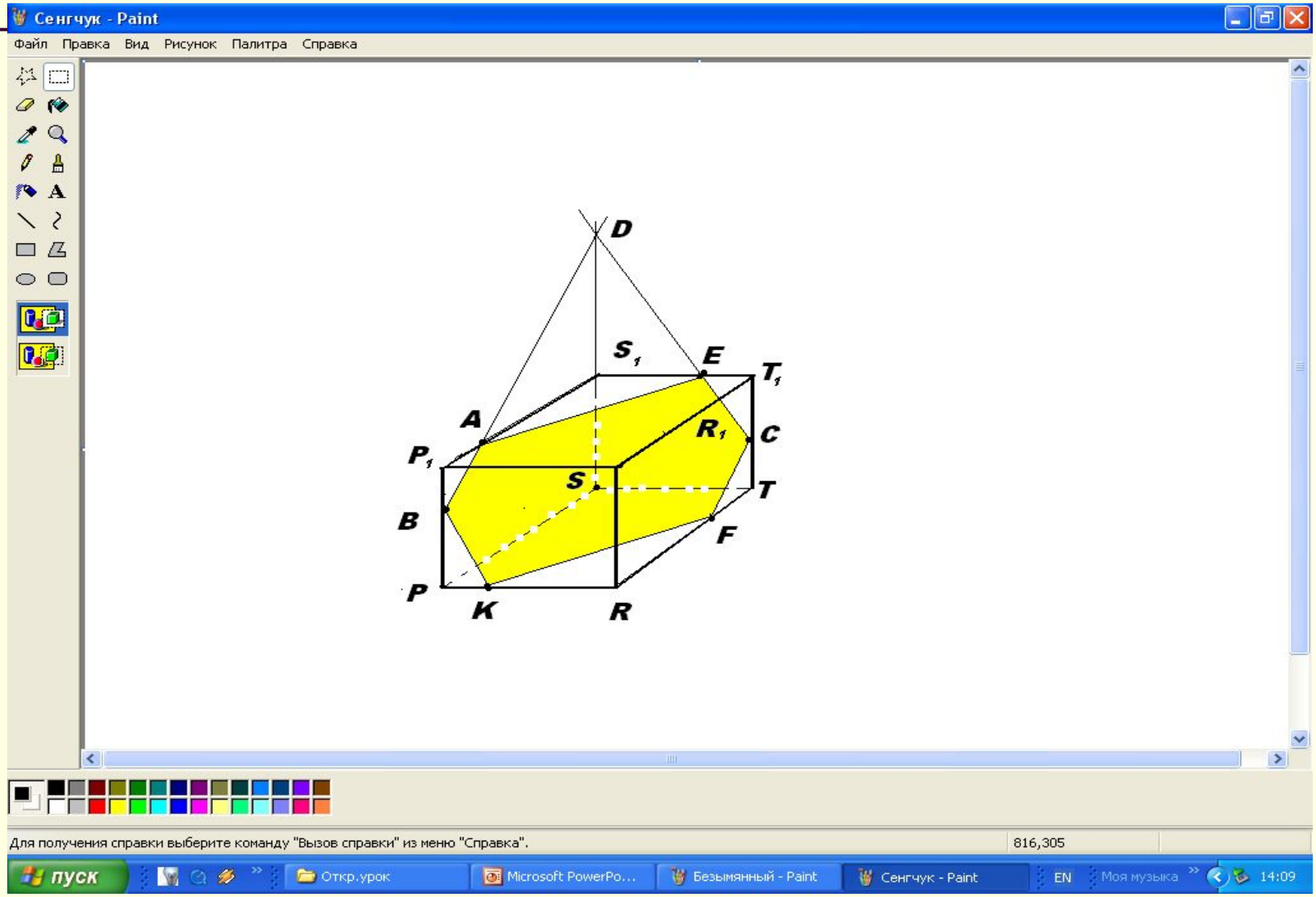
Алгоритм построения



Алгоритм построения



Работа в ГР Paint

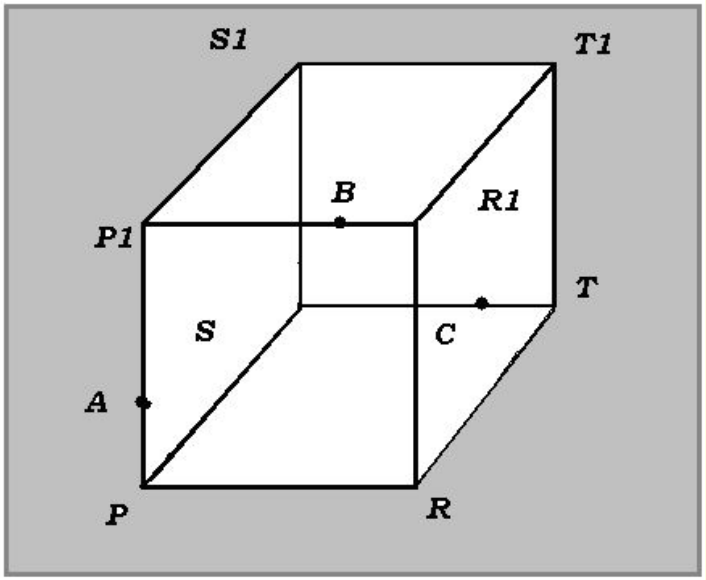


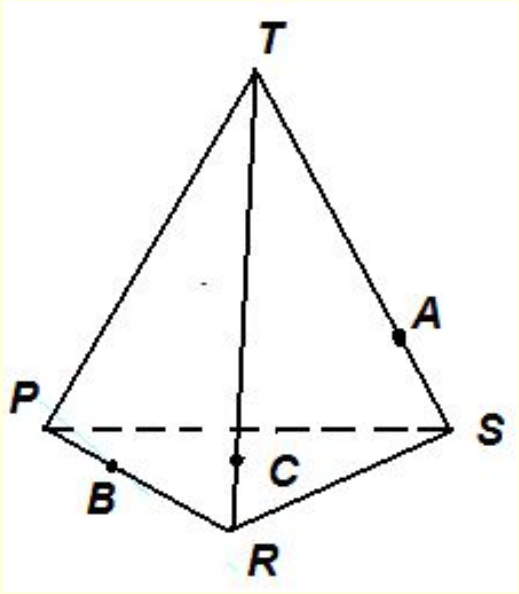
А теперь выполните задание

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.