

Построение сечений многогранников

Задачи урока:

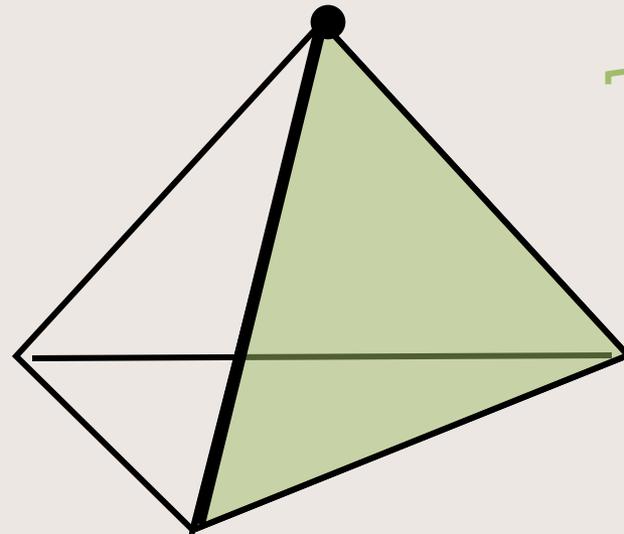
- Повторение геометрических понятий и утверждений.
- Построение сечений методом следов.
- Решение проблемных задач.

Геометрические понятия

- Плоскость – грань
- Прямая – ребро
- Точка – вершина

вершина

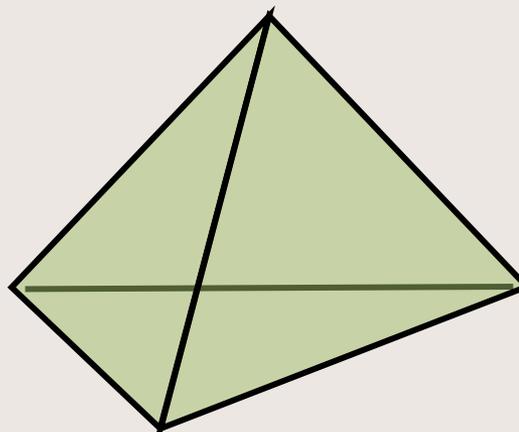
грань



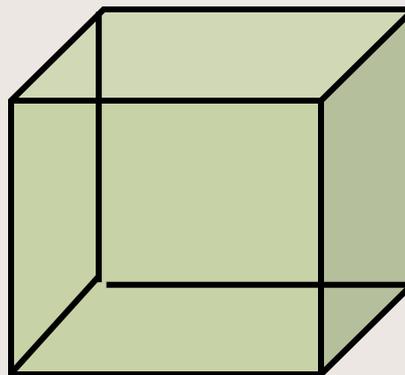
ребро

Многогранники

- Тетраэдр

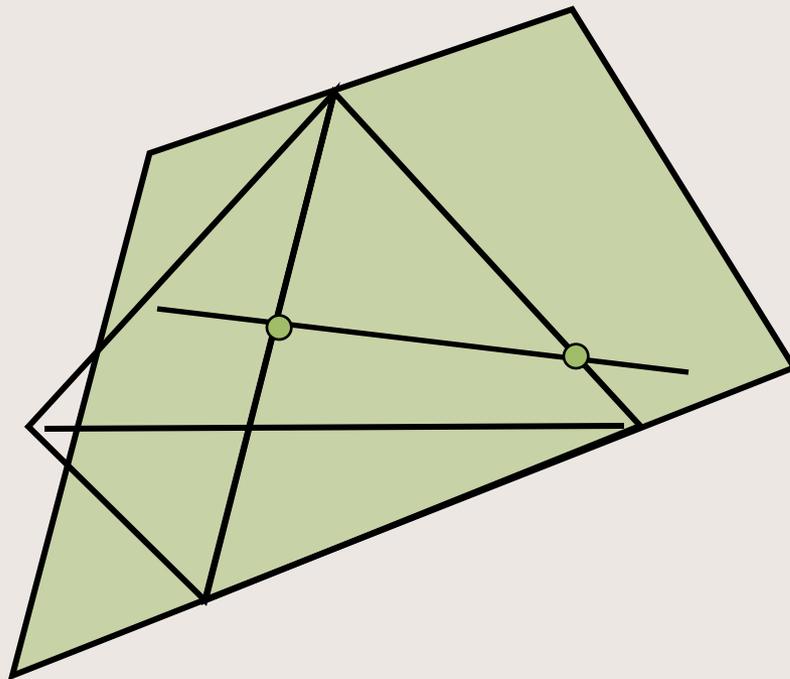


- Параллелепипед



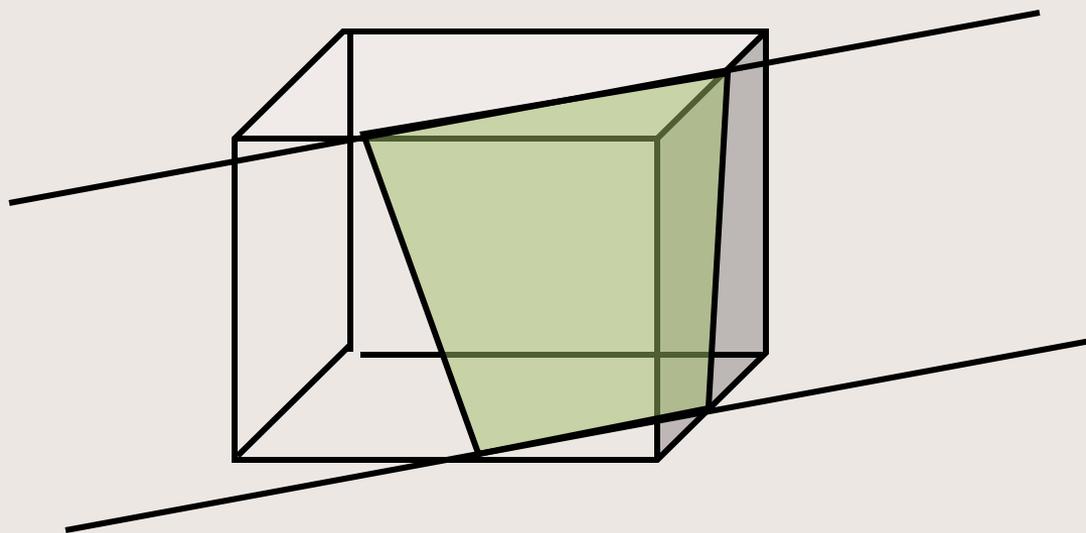
Геометрические утверждения

- Если две точки одной прямой лежат в плоскости, то и **вся прямая лежит в этой плоскости.**



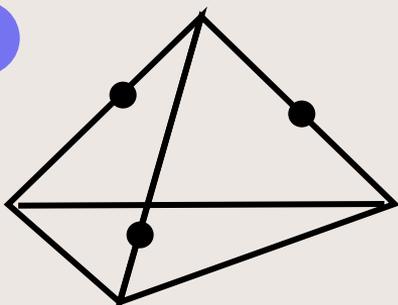
Геометрические утверждения

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

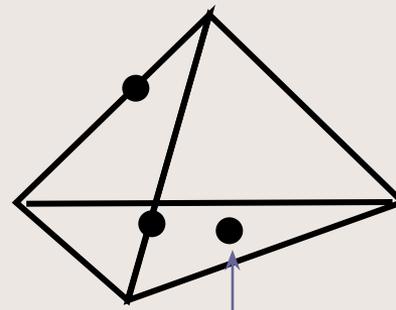


Построение сечений

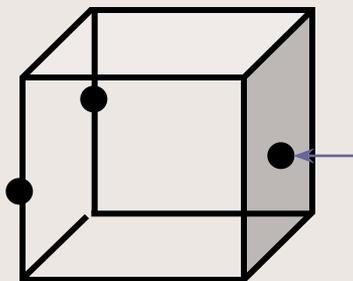
1



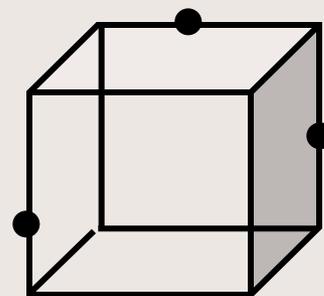
4



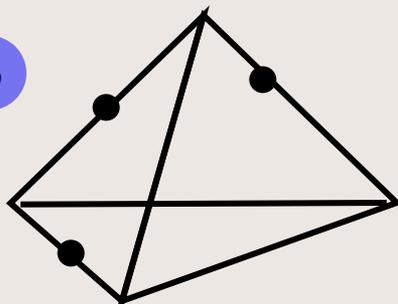
2



5

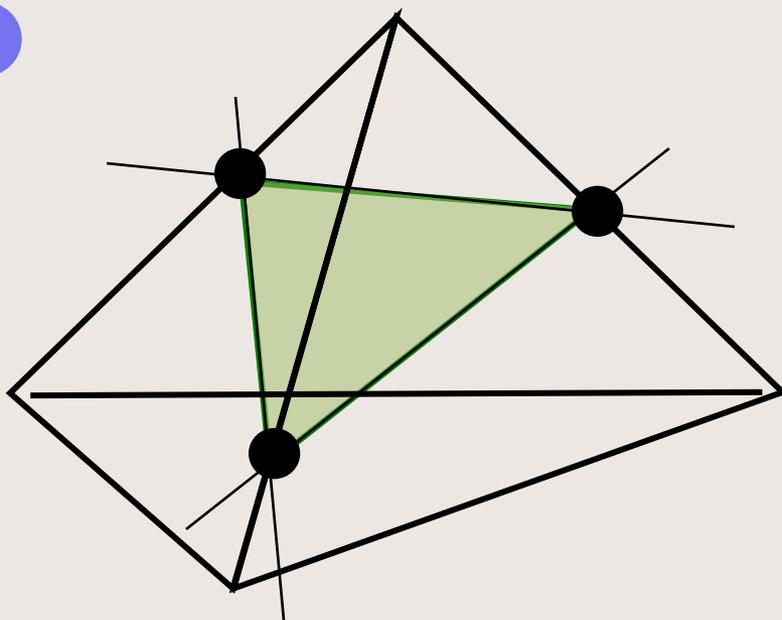


3



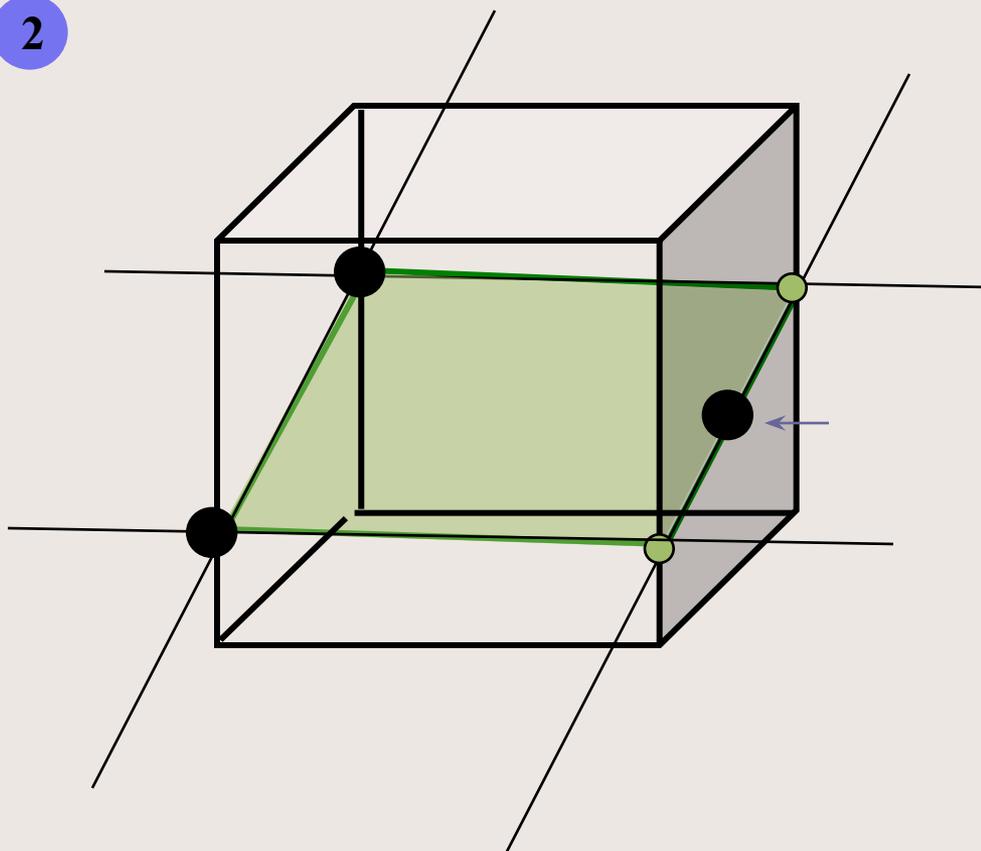
Решение задачи №1

1



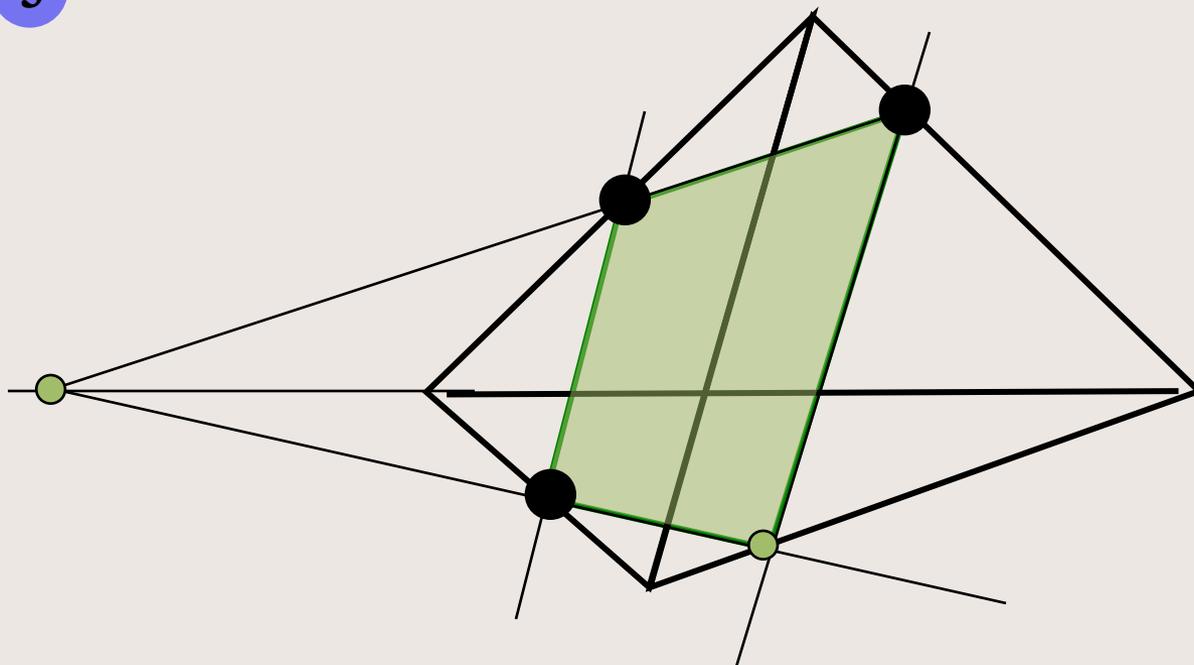
Решение задачи №2

2



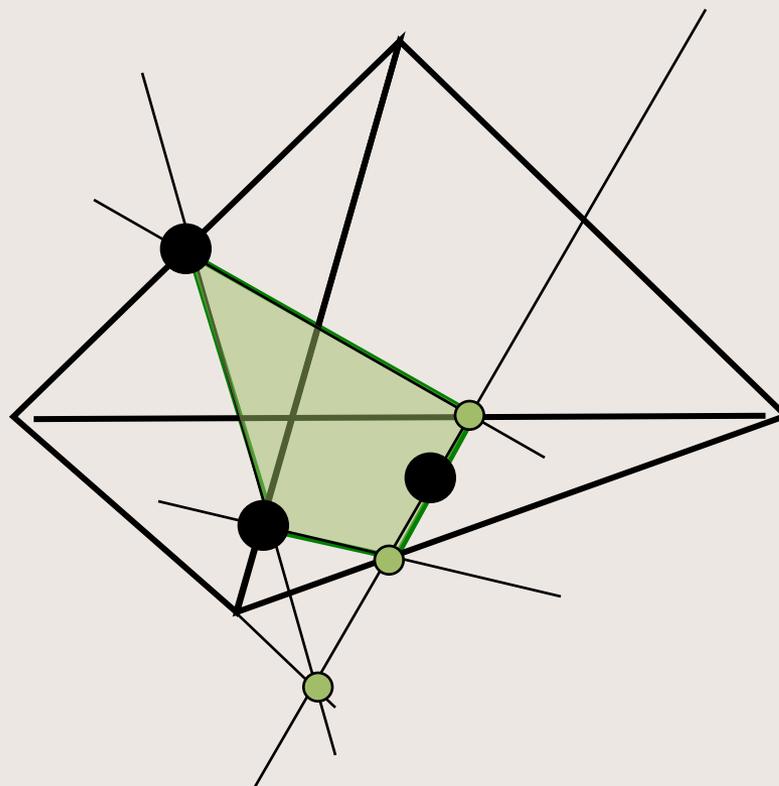
Решение задачи №3

3



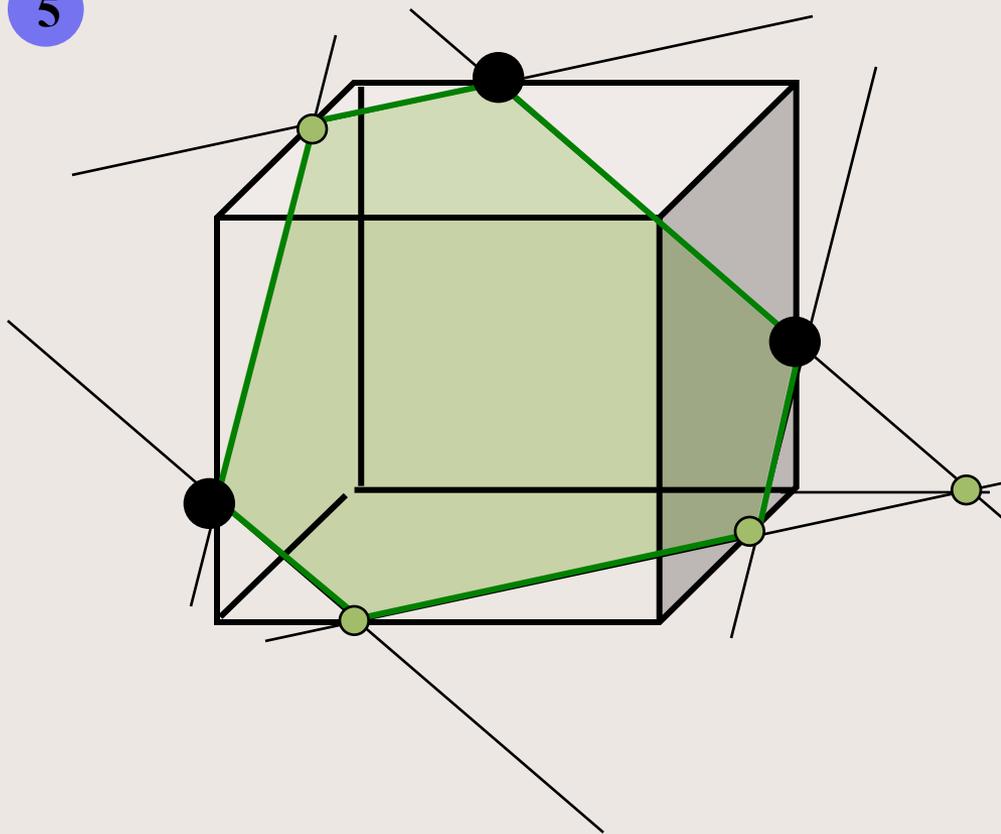
Решение задачи №4

4



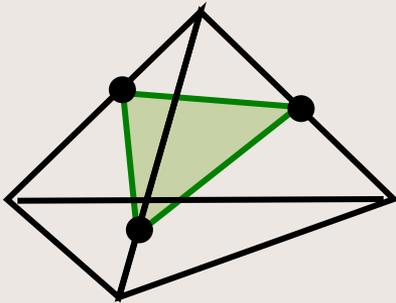
Решение задачи №5

5

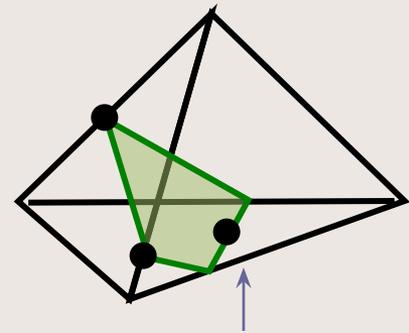


ОТВЕТЫ

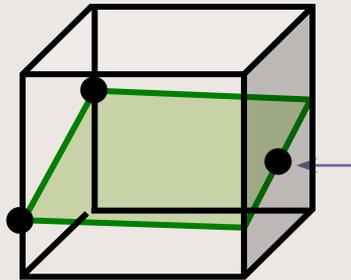
1



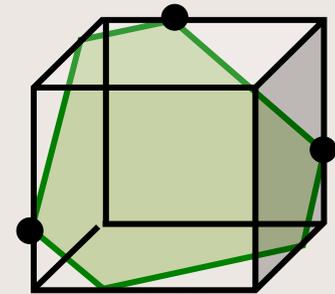
4



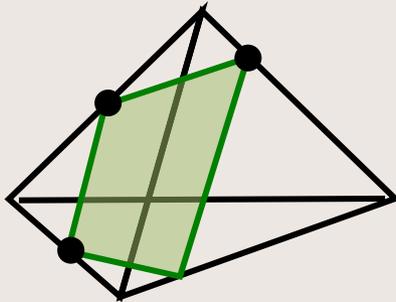
2



5

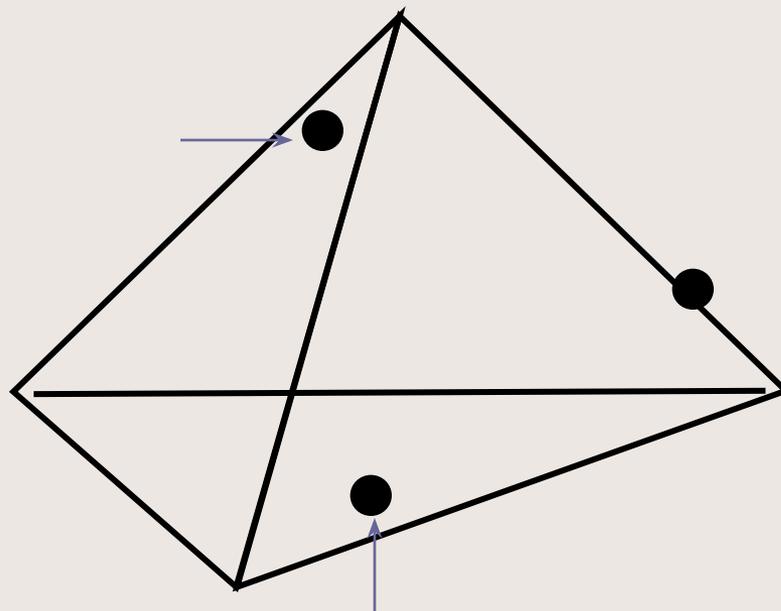


3



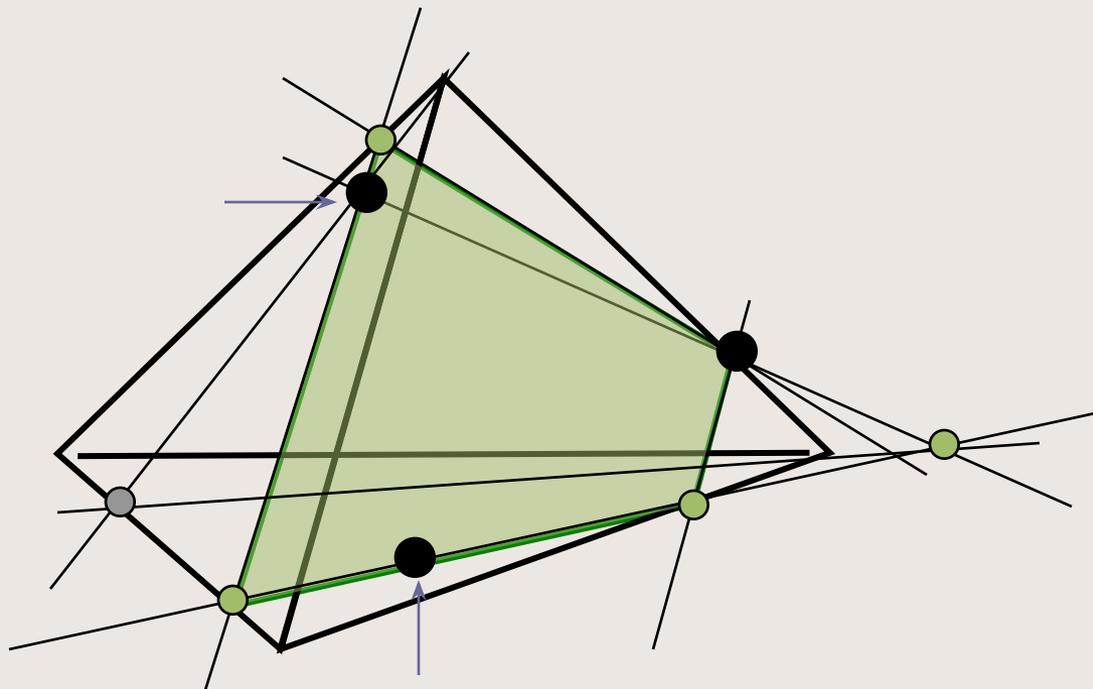
Проблемная задача 1

1



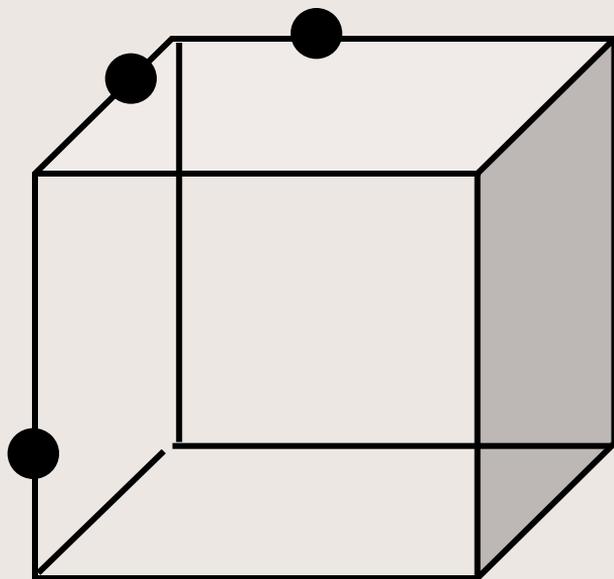
Проблемная задача 1

1



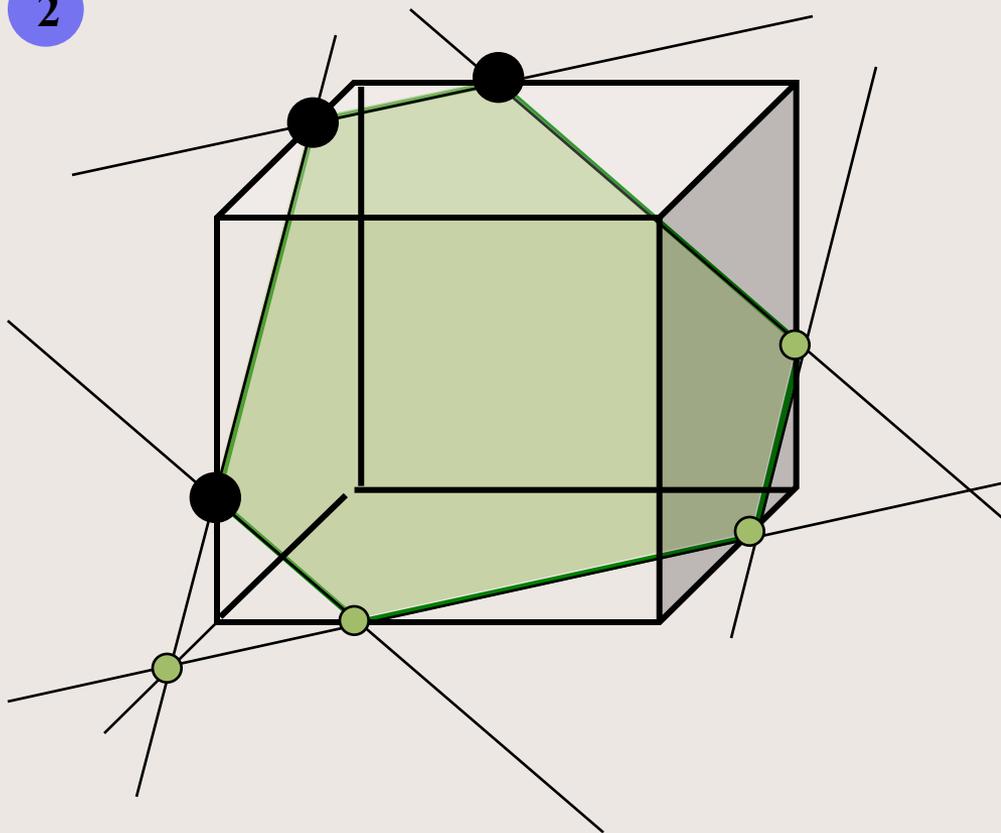
Проблемная задача 2

2



Проблемная задача 2

2



Домашнее задание

- А.Ю. Калинин, Д.А.Терешин.
Стереометрия 10.
- §2.6, разобрать примеры 2.3 – 2.7.
- Решить упражнения №2.9, 2.10, 2.11, 2.13