

Построение сечений многогранников

Задачи урока:

- Повторим геометрические понятия и утверждения.
- Отработаем умения построения сечений.
- Решим проблемные задачи.
- Сформулируем инструкцию для построения сечения.

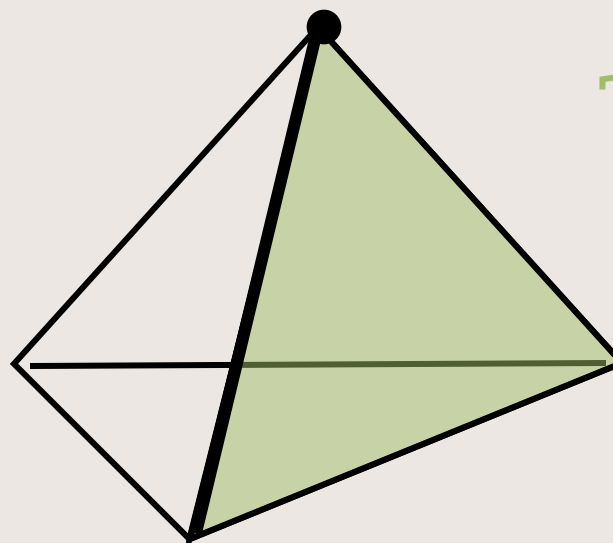
Геометрические понятия

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

вершина

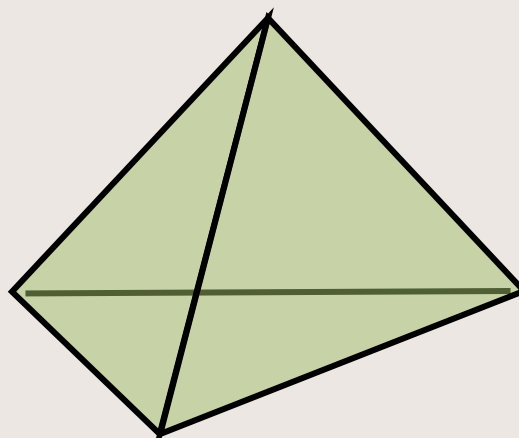
грань

ребро

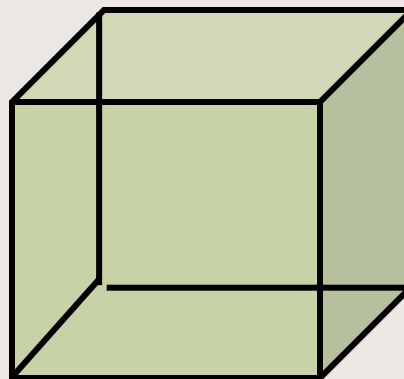


Многогранники

- Тетраэдр

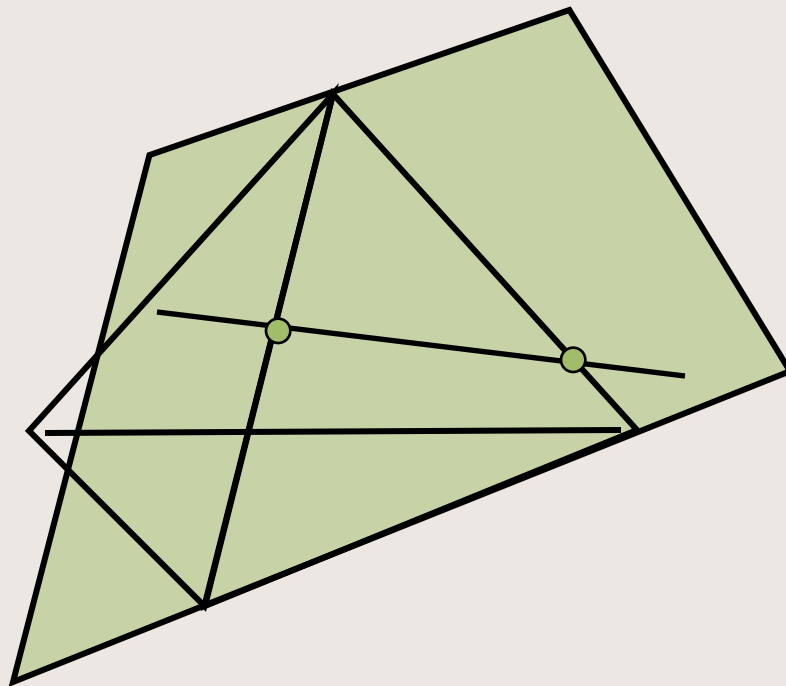


- Параллелепипед



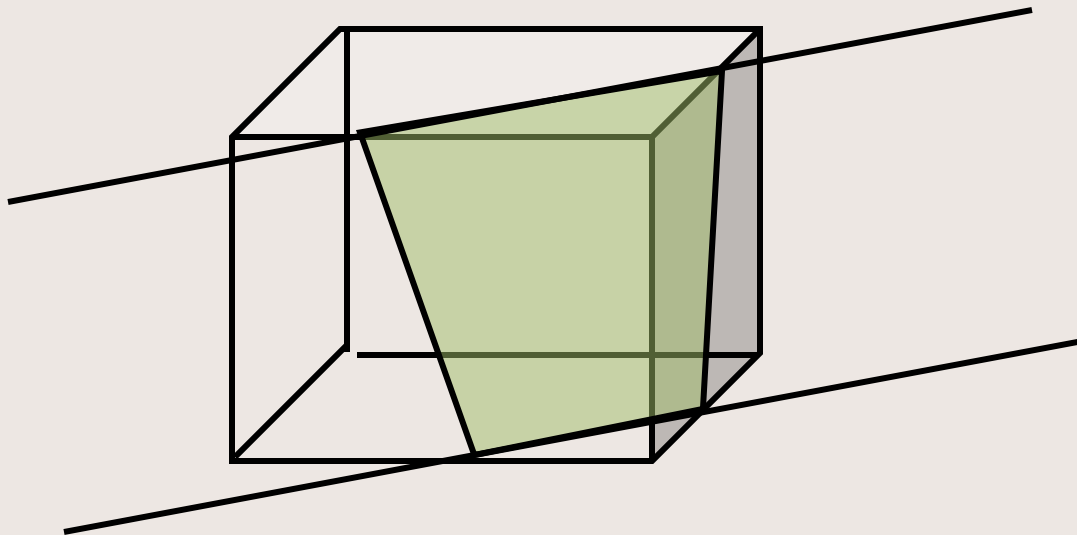
Геометрические утверждения

- 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.**

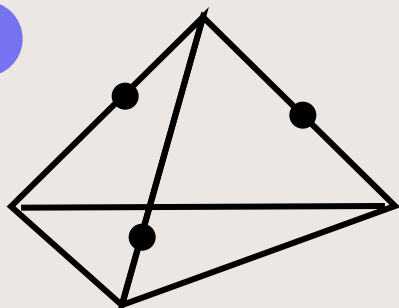


Практикум

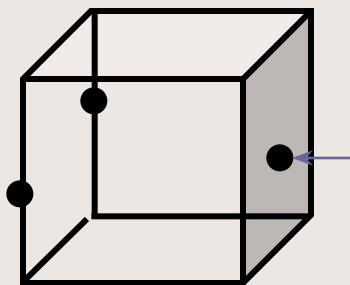
Вариант I (по 4 балла)

Вариант II (по 6 баллов)

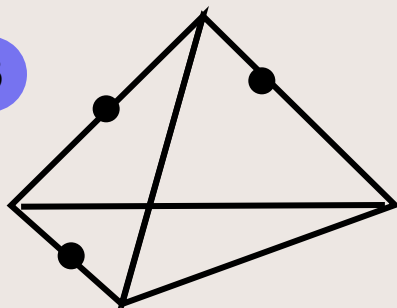
1



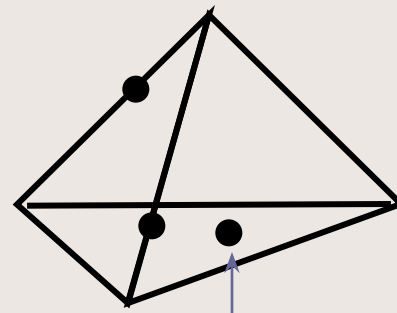
2



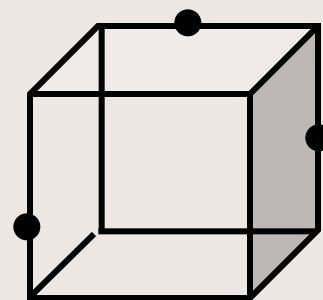
3



1



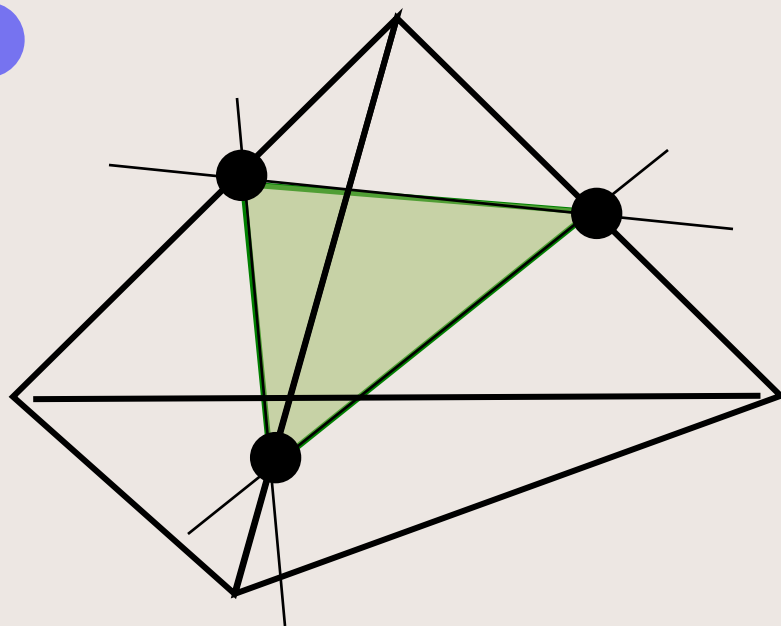
2



Практикум (решение)

Вариант I

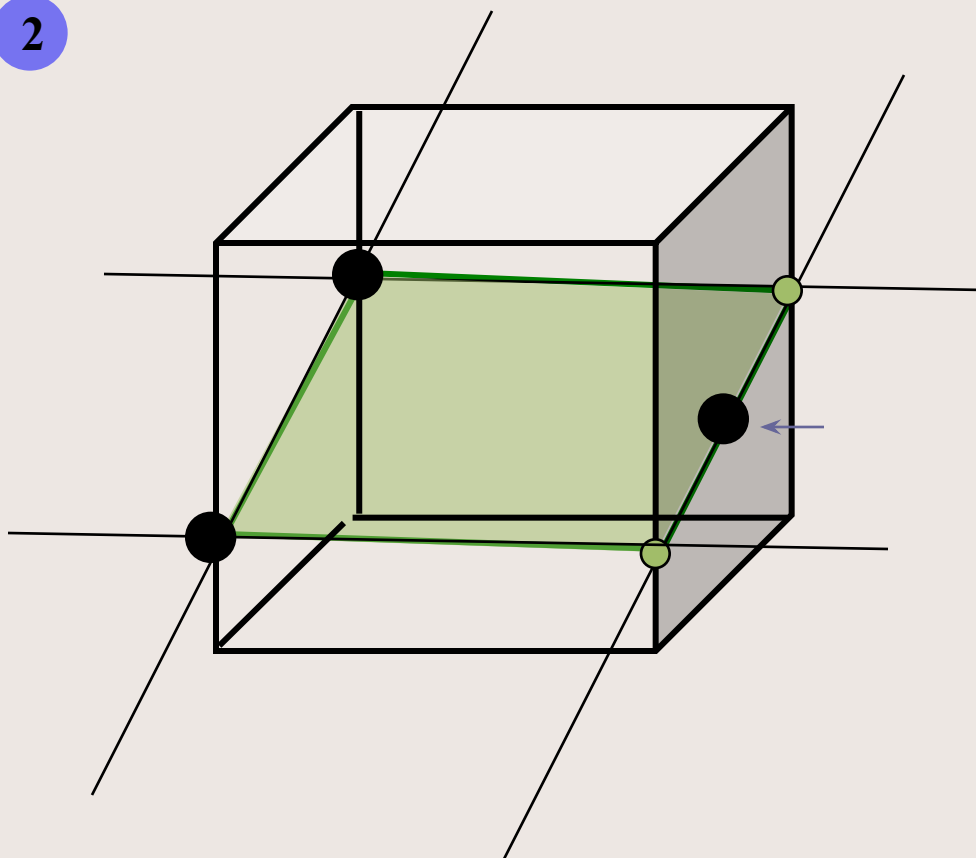
1



Практикум (решение)

Вариант I

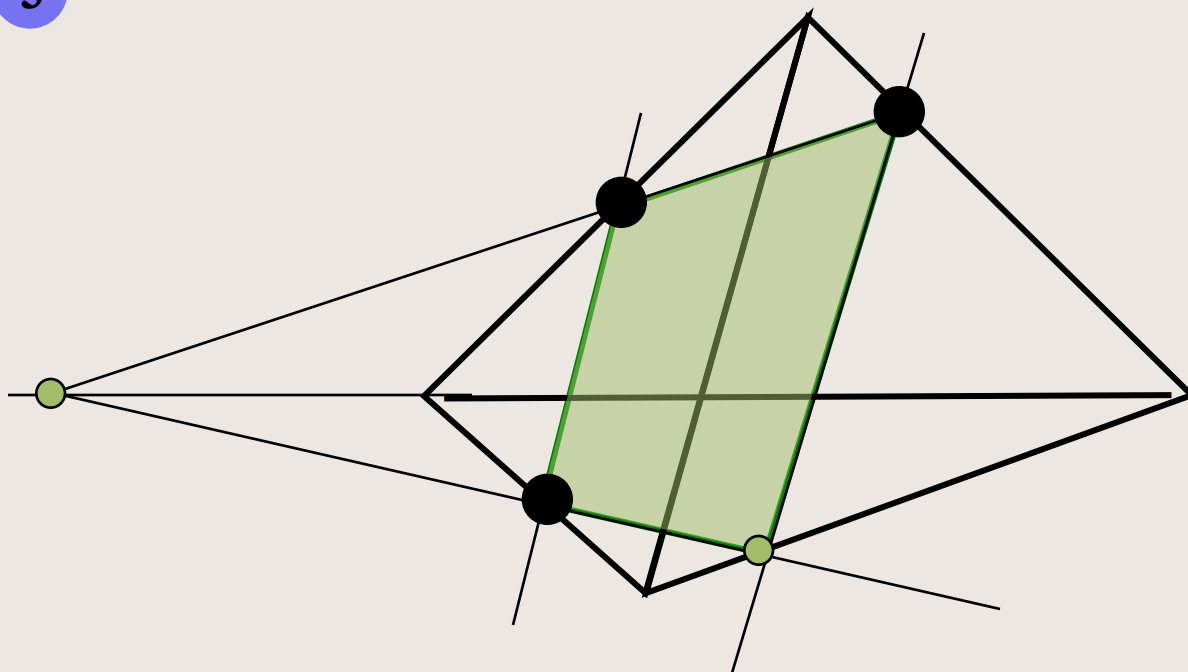
2



Практикум (решение)

Вариант I

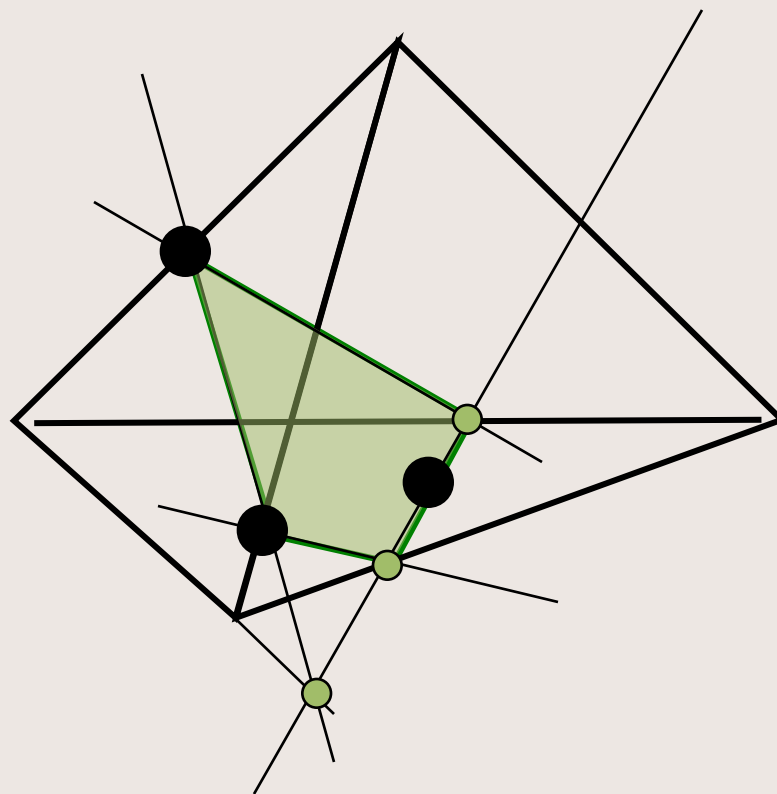
3



Практикум (решение)

Вариант II

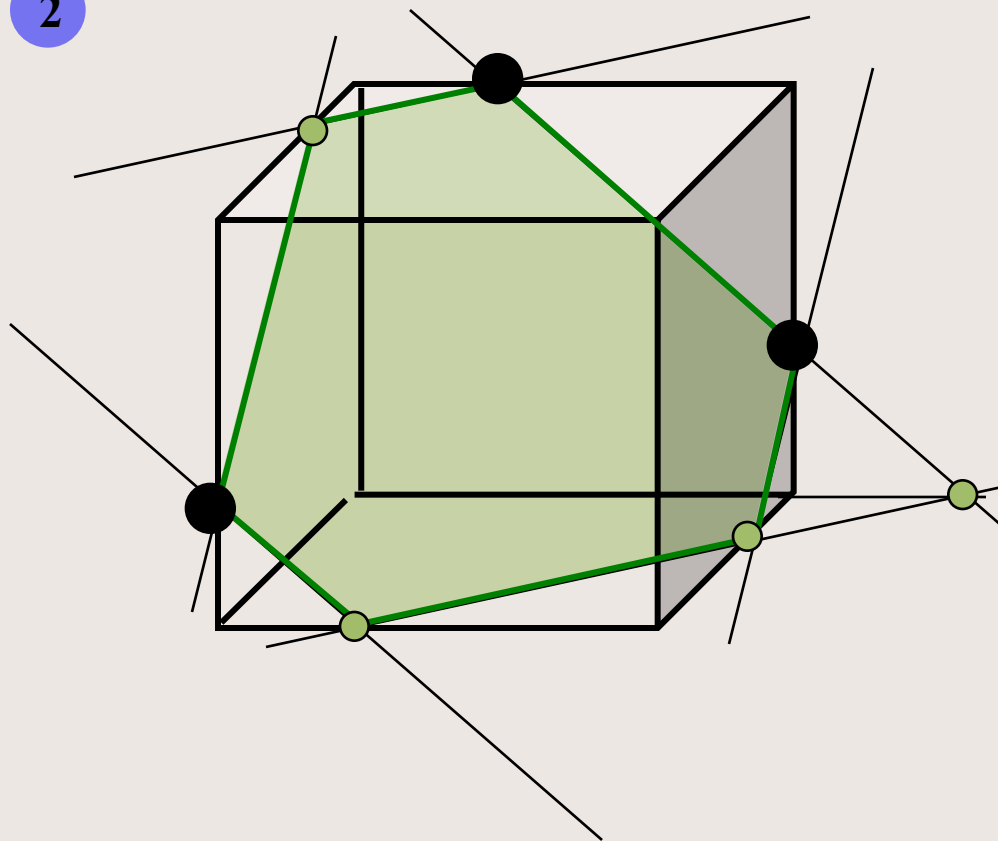
1



Практикум (решение)

Вариант II

2

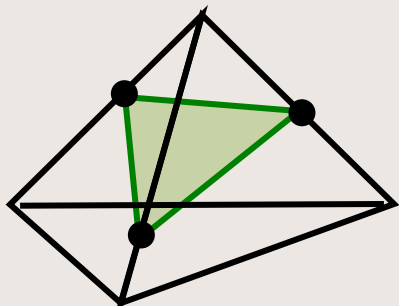


Практикум (ответы)

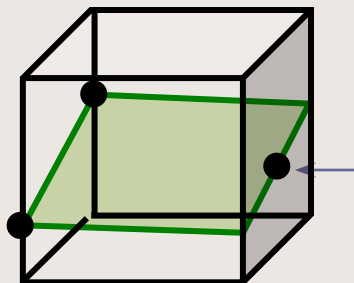
Вариант I (по 4 балла)

Вариант II (по 6 баллов)

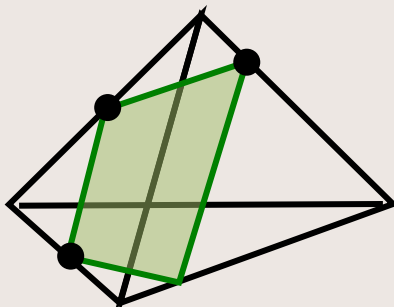
1



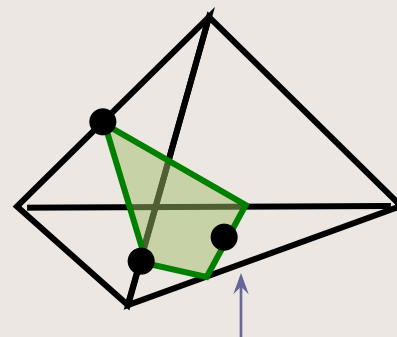
2



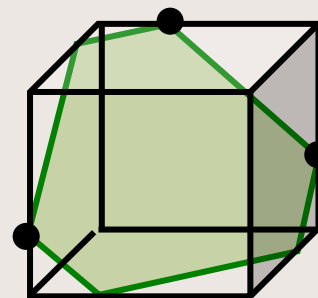
3



1



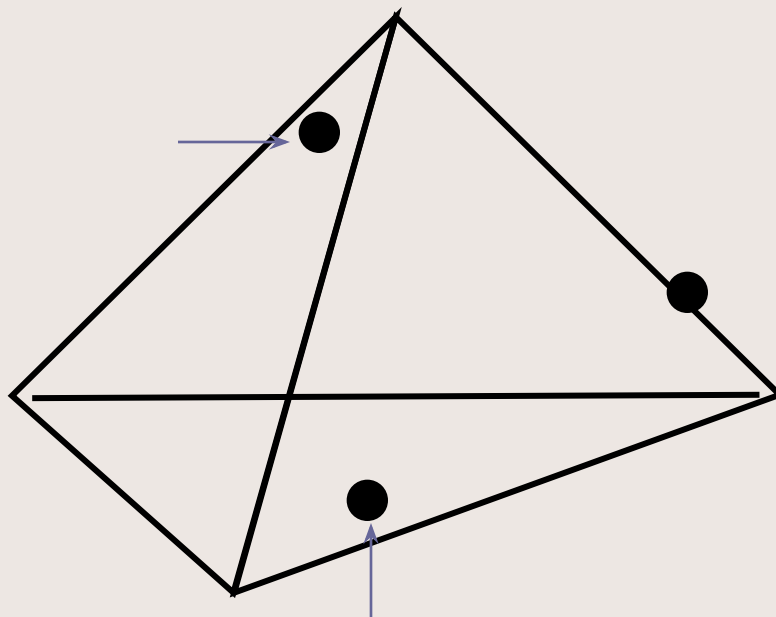
2



Проблемная задача 1

повторить

1

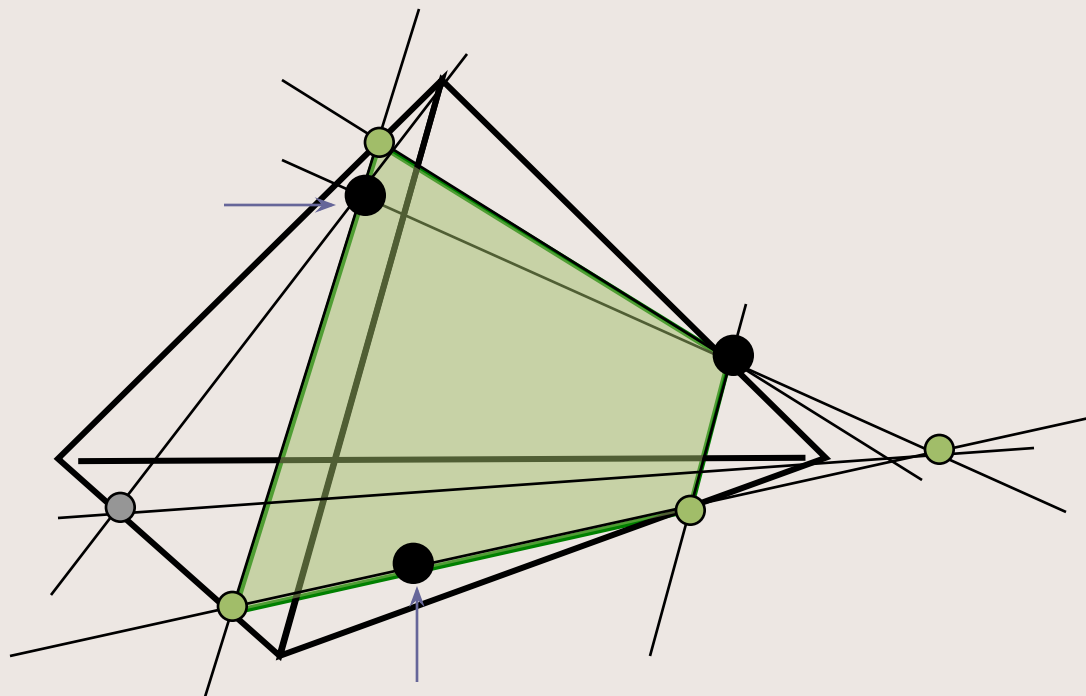


Проблемная задача 1

повторить

14 баллов

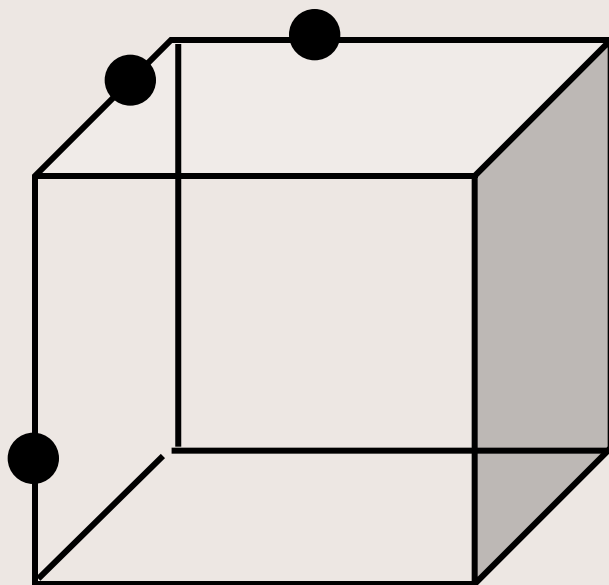
1



Проблемная задача 2

повторить

2

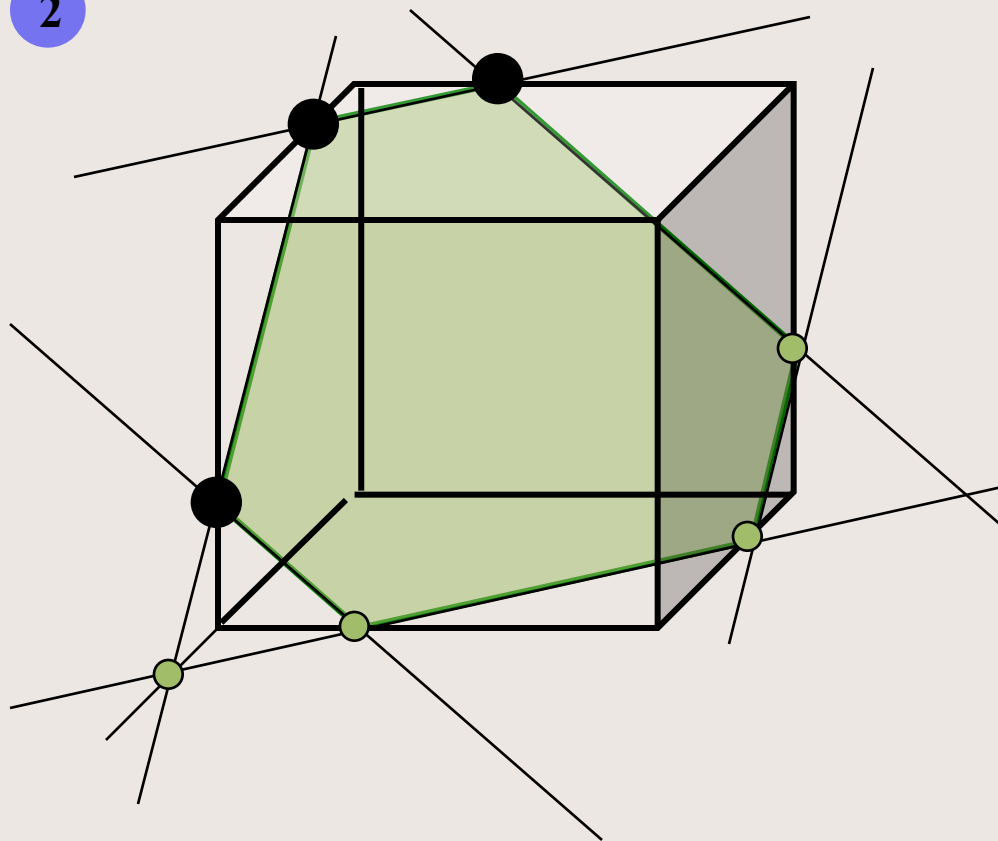


Проблемная задача 2

повторить

14 баллов

2



Инструкция для построения сечений

Представьте ситуацию:

Ваш одноклассник заболел и пропустил уроки, на которых проходили тему «Построение сечений многогранников».

Вам нужно по телефону объяснить эту тему. Сформулируйте и запишите пошаговую инструкцию.