

# Построение сечений многогранников

# Задачи урока:

---

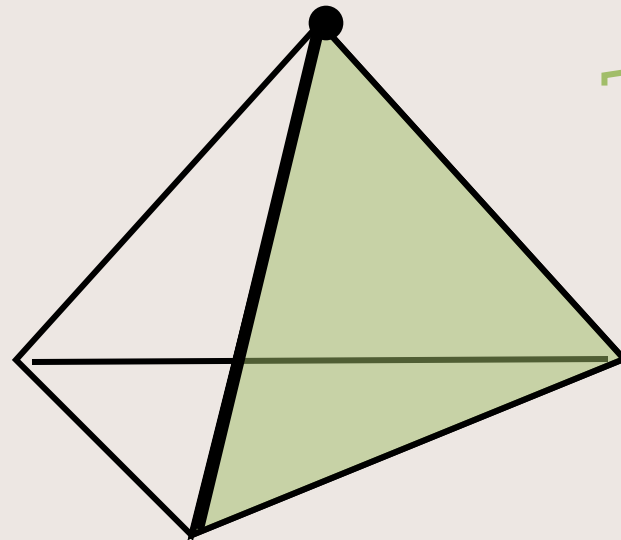
- Повторим геометрические понятия и утверждения.
- Отработаем умения построения сечений.
- Решим проблемные задачи.
- Сформулируем инструкцию для построения сечения.

# Геометрические понятия

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

вершина

грань

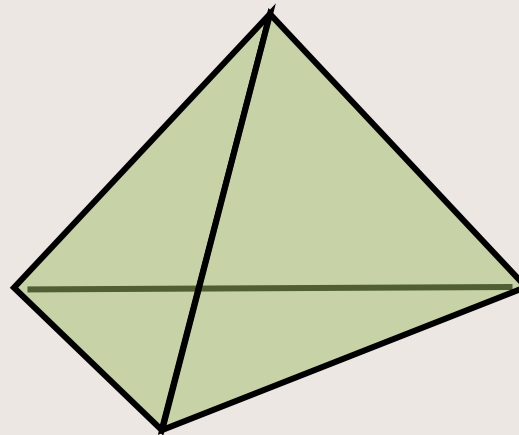


ребро

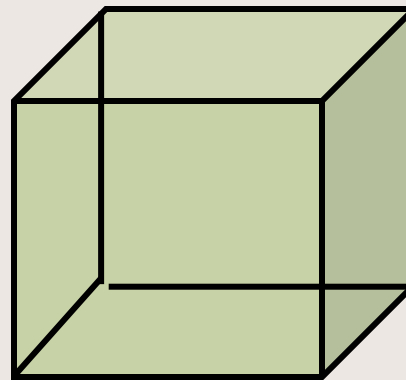
# Многогранники

---

- Тетраэдр

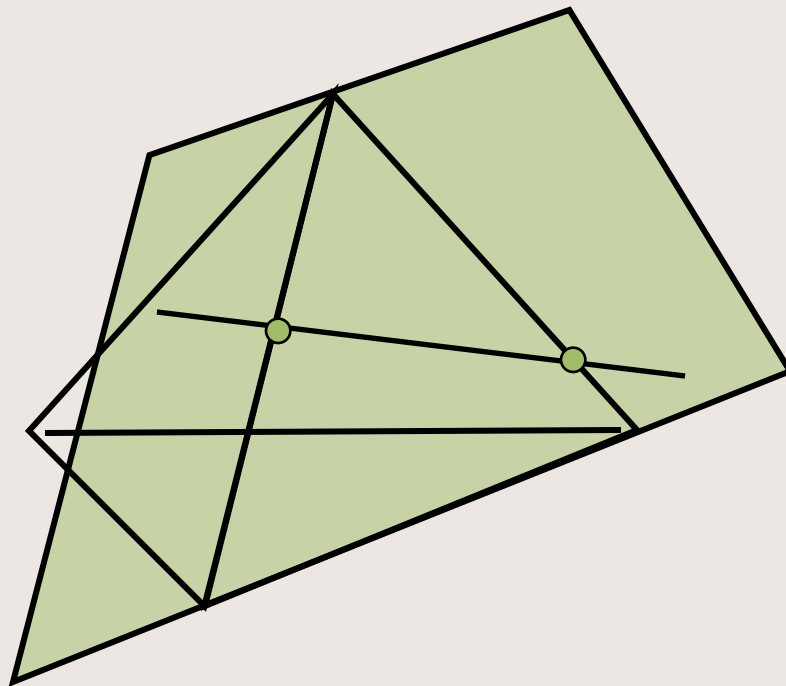


- Параллелепипед



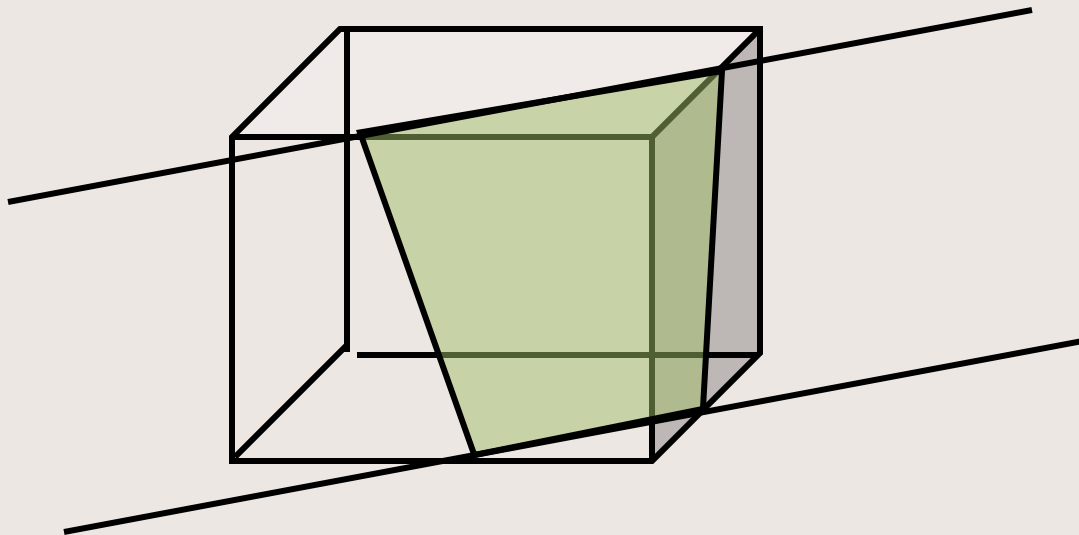
# Геометрические утверждения

- 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.**

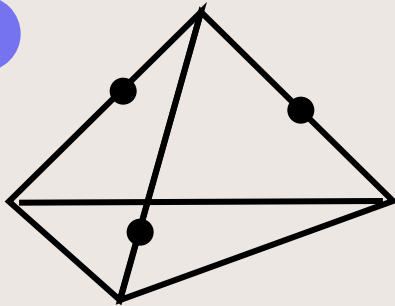


# Практикум

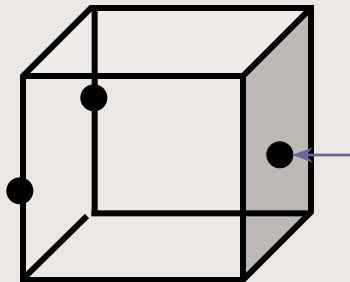
Вариант I (по 4 балла)

Вариант II (по 6 баллов)

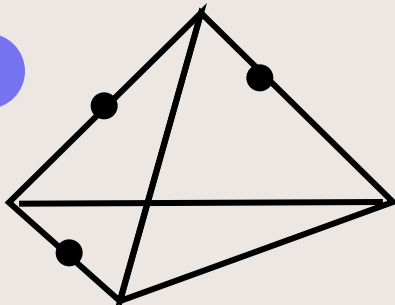
1



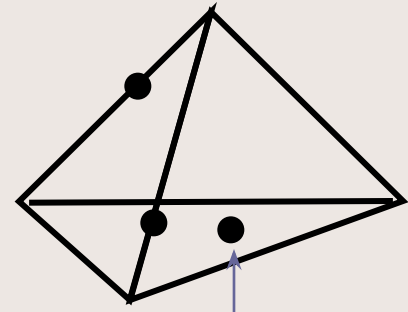
2



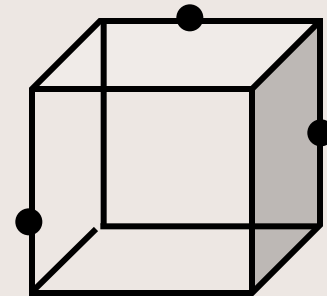
3



1



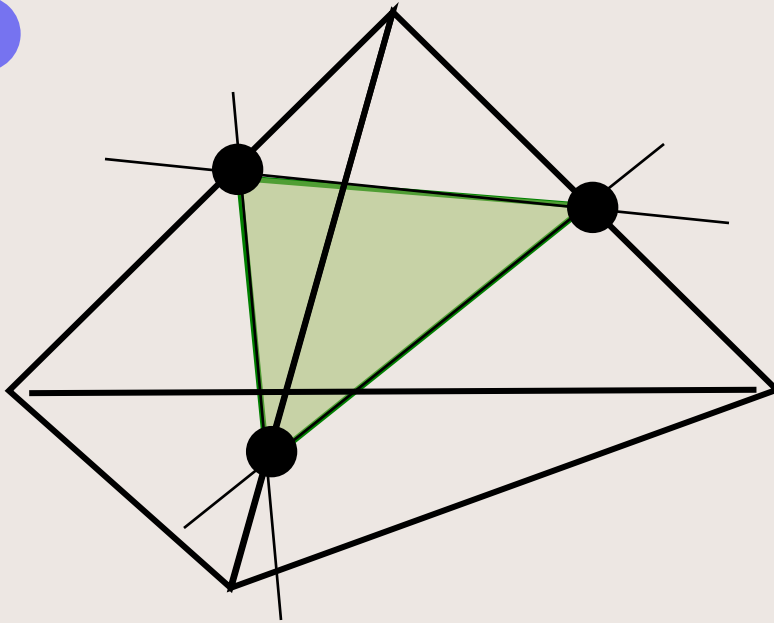
2



# Практикум (решение)

Вариант I

1

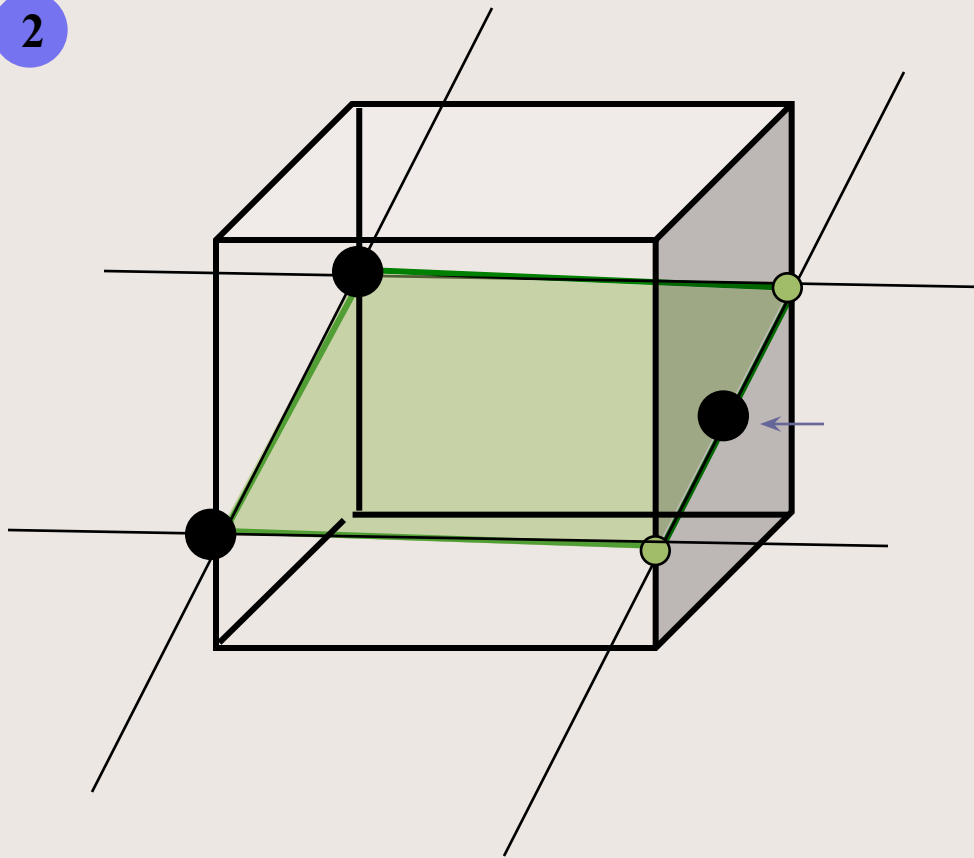




# Практикум (решение)

Вариант I

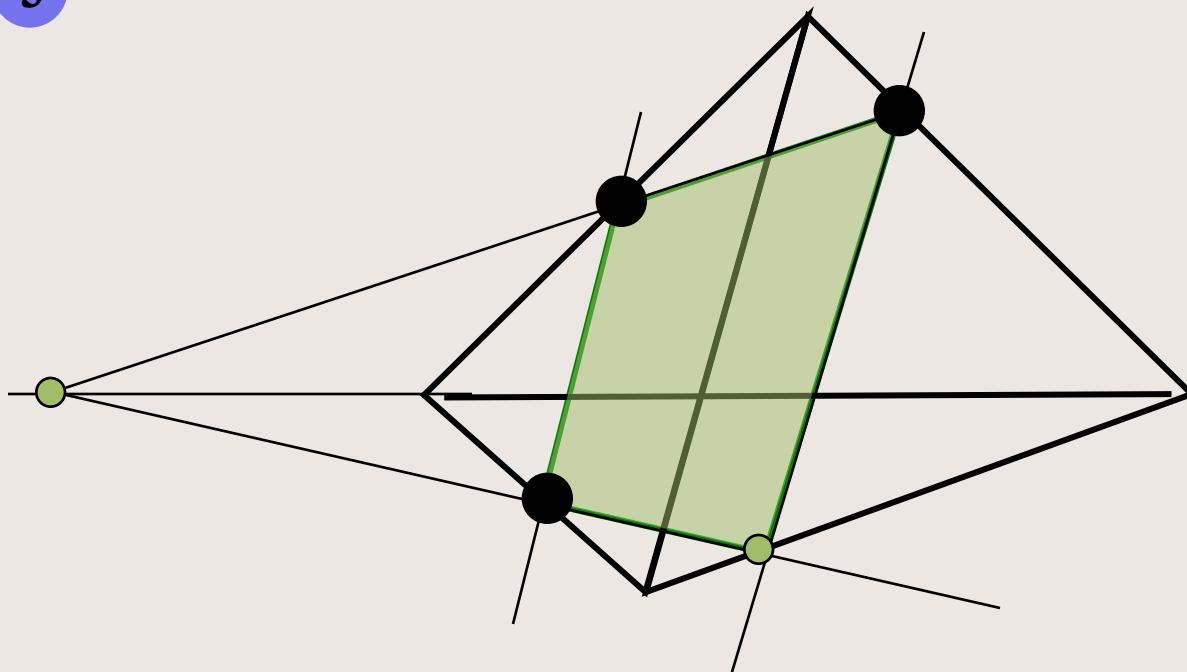
2



# Практикум (решение)

Вариант I

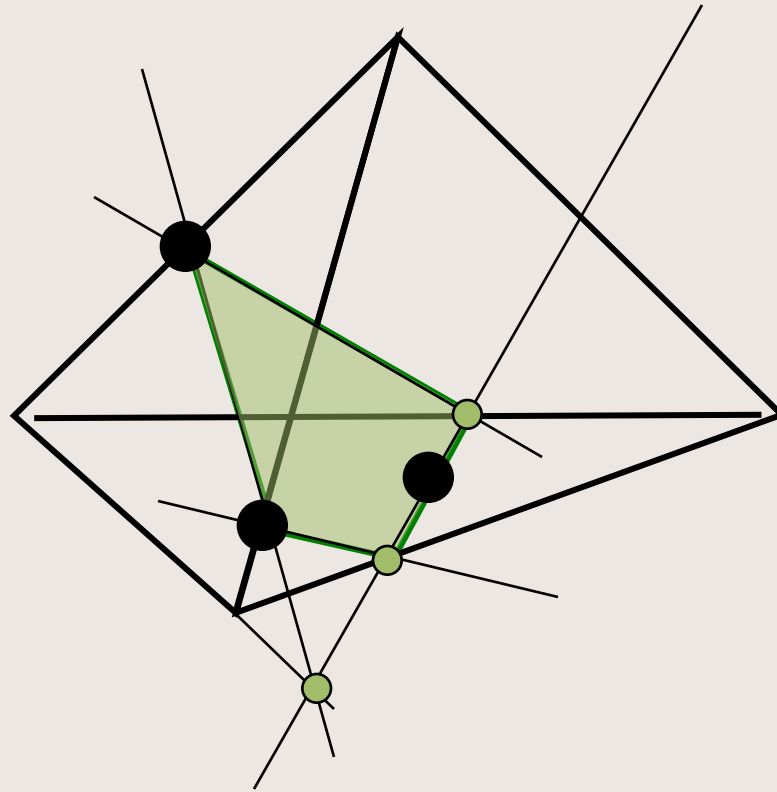
3



# Практикум (решение)

Вариант II

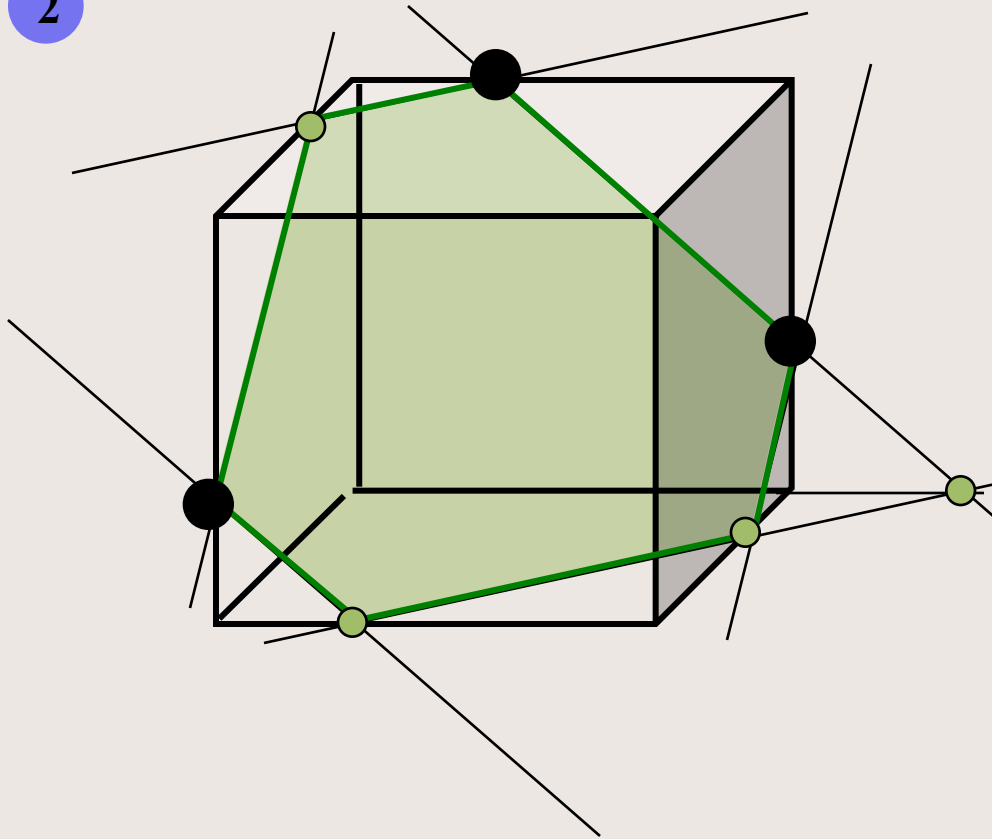
1



# Практикум (решение)

Вариант II

2

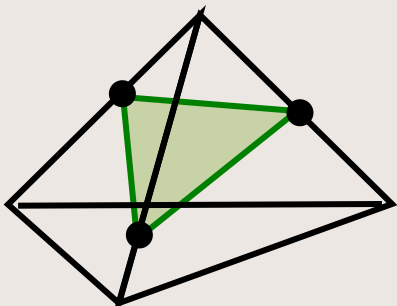


# Практикум (ответы)

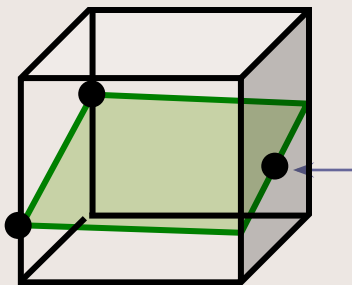
Вариант I (по 4 балла)

Вариант II (по 6 баллов)

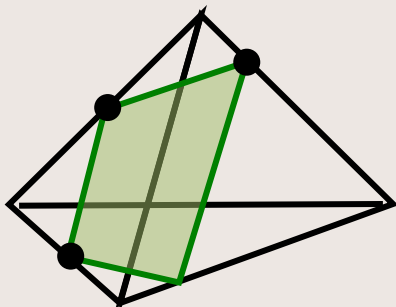
1



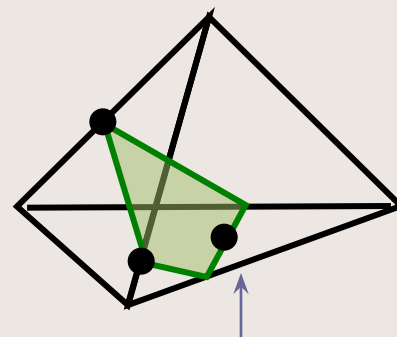
2



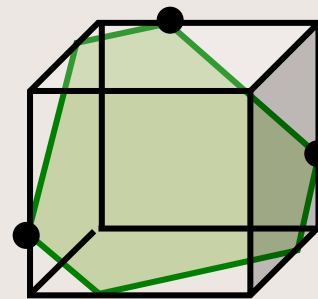
3



1



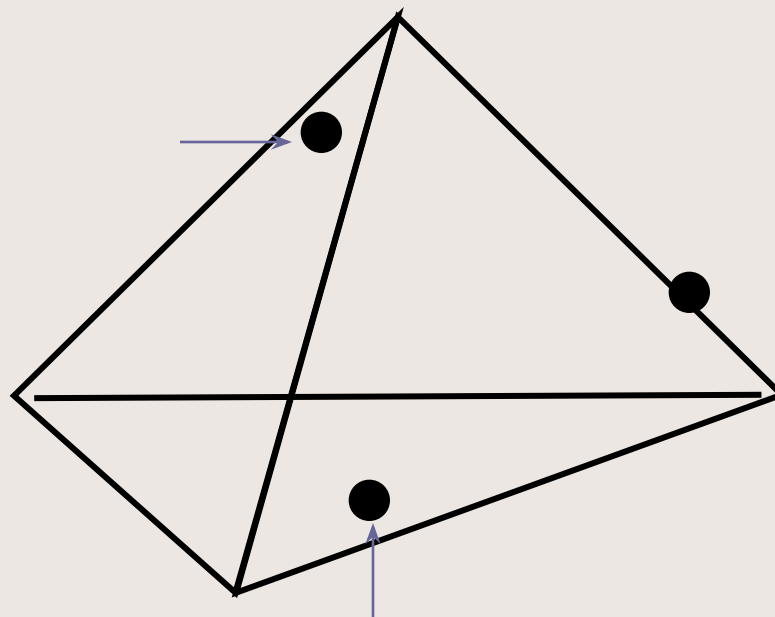
2



# Проблемная задача 1

повторить

1

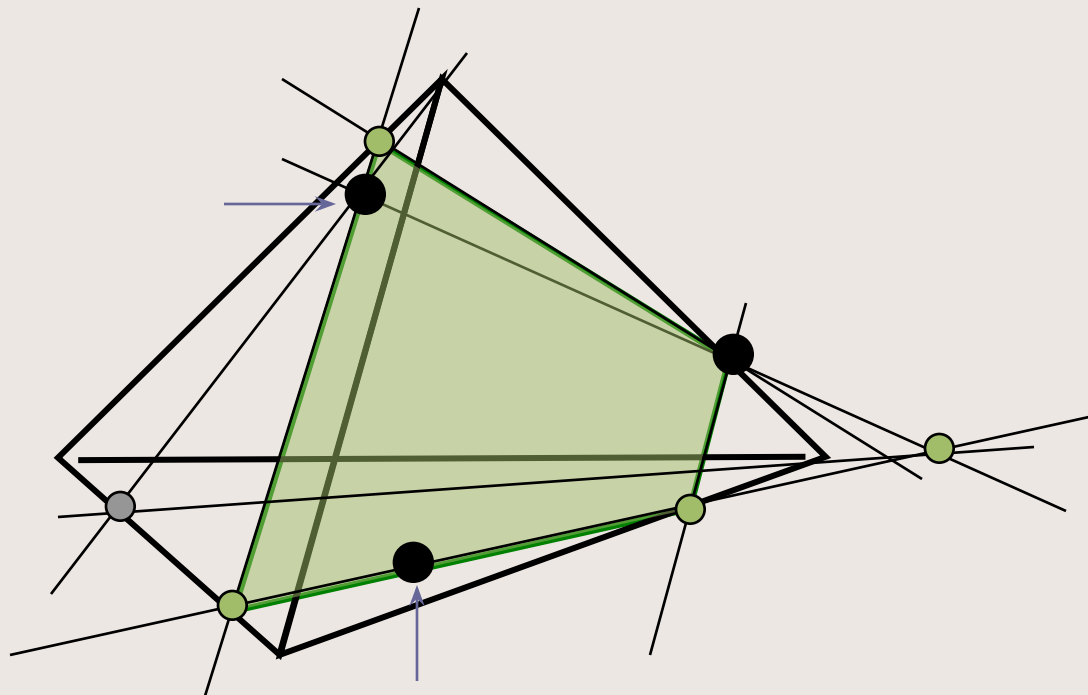


# Проблемная задача 1

ПОВТОРИТЬ

14 баллов

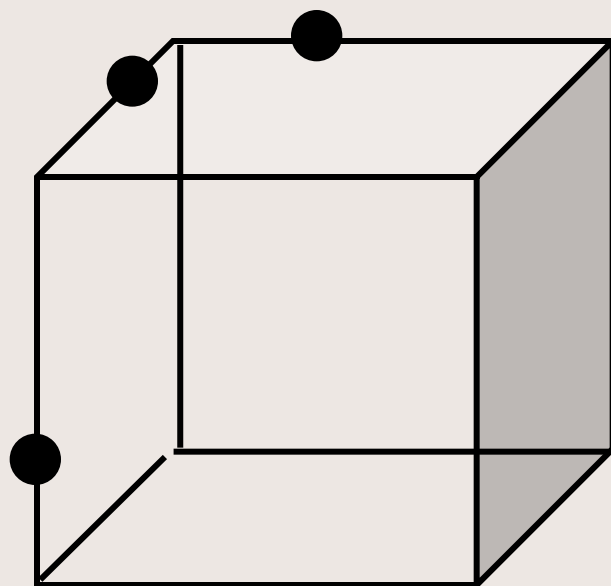
1



# Проблемная задача 2

повторить

2



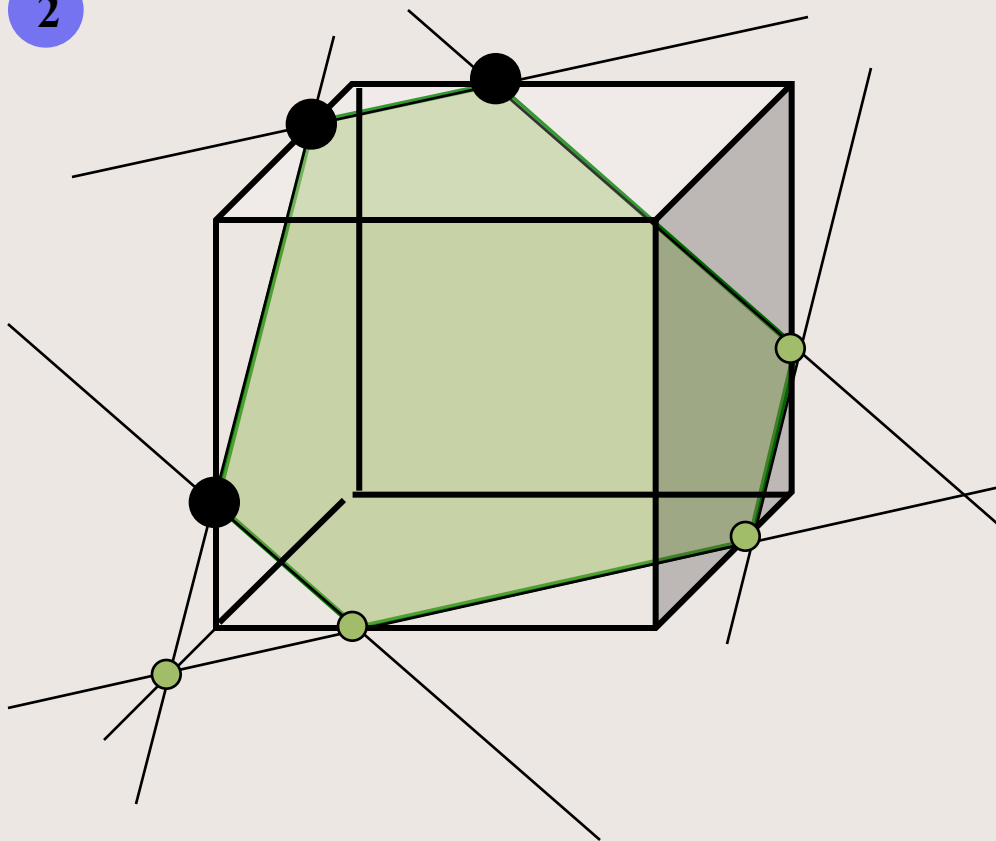


# Проблемная задача 2

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.