ЧЕРЧЕНИЕ (I ГОД ОБУЧЕНИЯ)

Тема урока Моделирование предмета сложной формы из многогранников

Учитель черчения ГБОУ лицея №419 Санкт-Петербурга

Пономаренко Татьяна Дмитриевна

2013-2014 уч. год







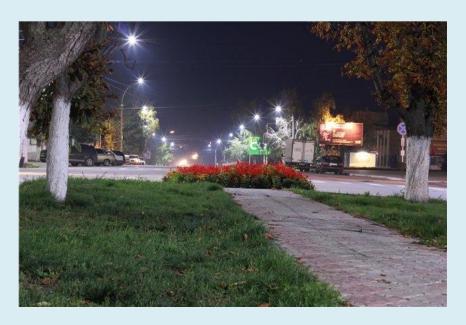


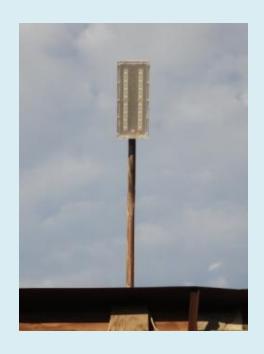
































Задание 1 (выполняется совместно в команде)

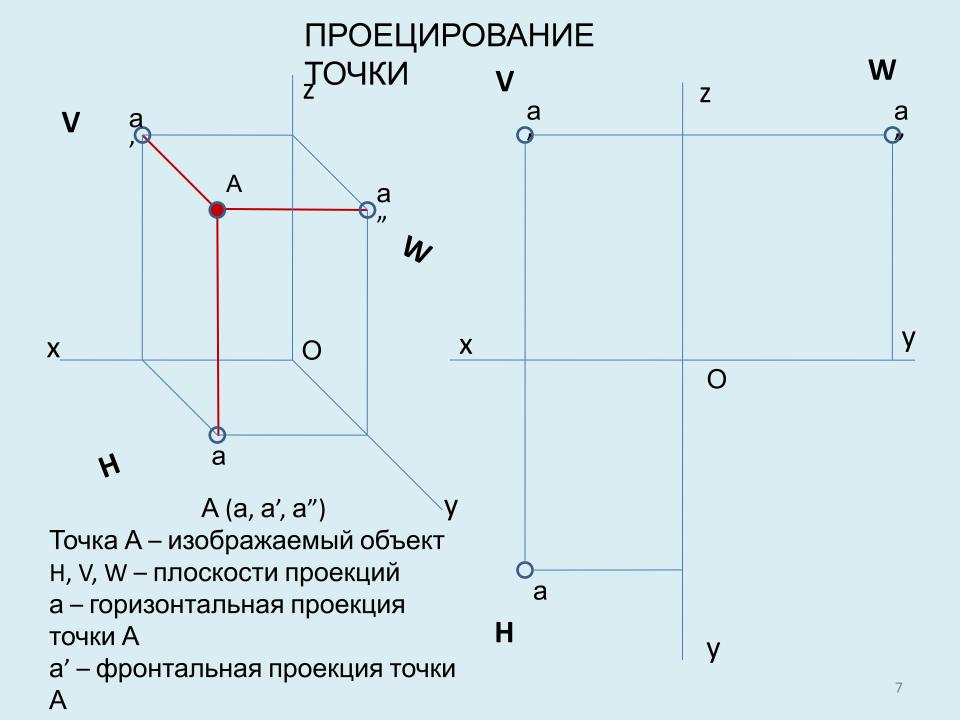
Придумать оригинальную форму фонаря, используя различные многогранники, и изобразить схематично или в виде рисунка модель вашего фонаря на листах бумаги формата А5.

Время выполнения задания – 7 минут.

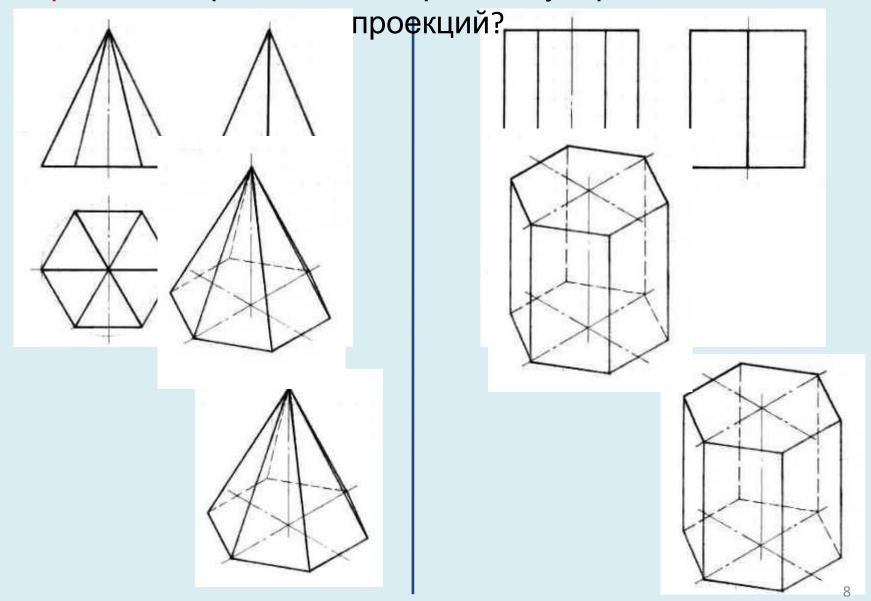
Какое проецирование используется при получении изображений на чертежах и эскизах?

Ответ

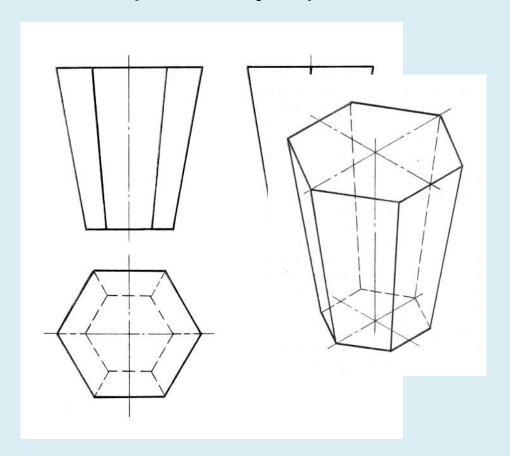
При получении изображений на чертежах и эскизах используется ортогональное проецирование, то есть прямоугольное проецирование на взаимно-перпендикулярные плоскости проекций.

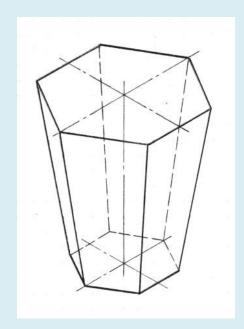


Какие фигуры получаются при проецировании пирамиды и призмы на три взаимно-перпендикулярные плоскости

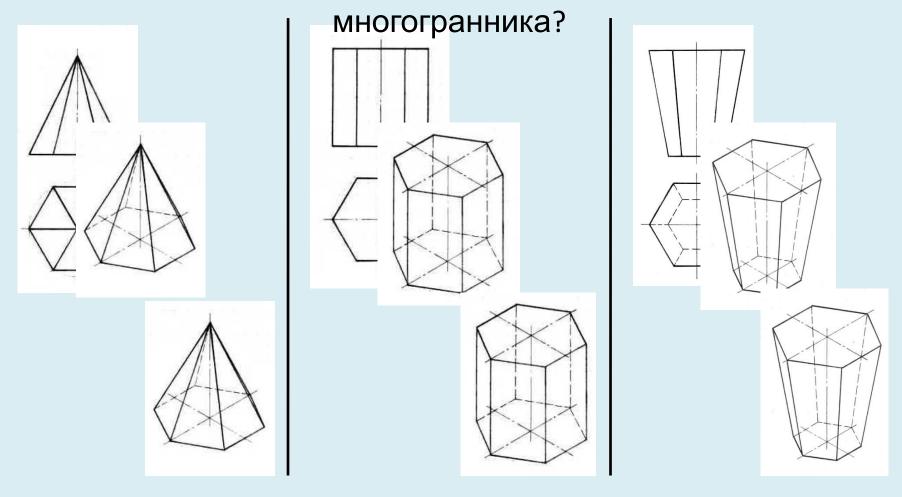


Какие фигуры получаются при проецировании усечённой пирамиды на три взаимноперпендикулярные плоскости проекций?



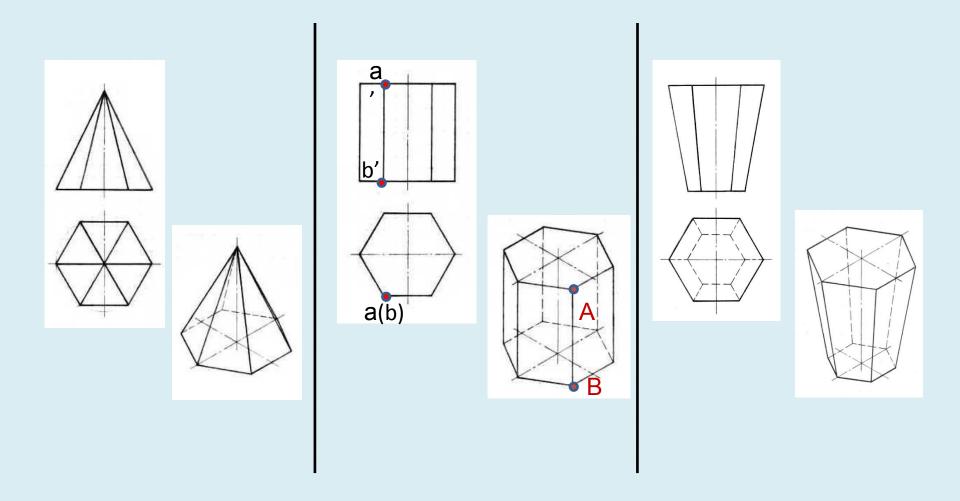


Сколько видов на чертеже необходимо и достаточно построить для однозначного определения формы



С какого вида необходимо начинать вычерчивать чертёж любого многогранника?

В каком случае проекции точек на изображении совпадают?

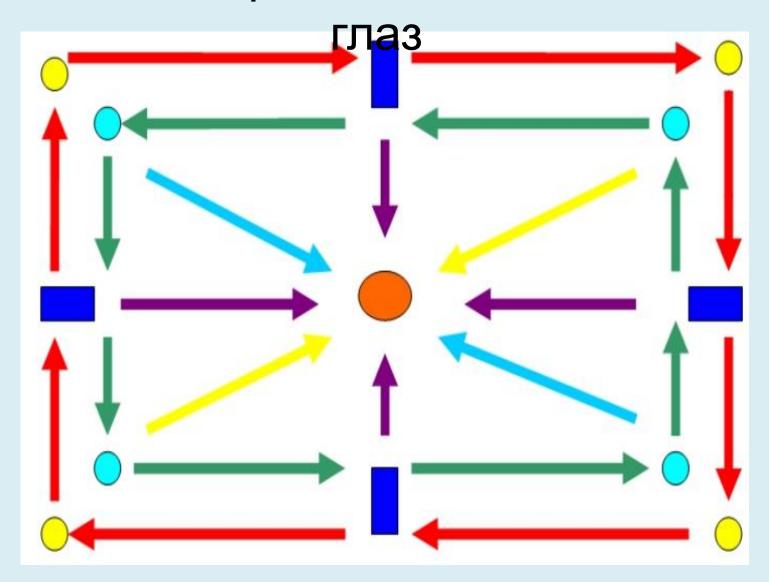


В каком случае франкой? В каком случае проецируется в отрезок прямой? В каком случае информация ружетной и фазмеры)?

ФЕЗИТНО-РУВОЦ ИЗ РУВЕТНОУЗНЬУ И СОМ РЕНУБОВЕННО-РИМНУ В Размеры)? В каком случае он проецируется в тонку? a(b)

Динамическая пауза

Упражнения для



Задание 2 (выполняется индивидуально)

Выполнить эскиз фонаря на листе бумаги формата А4 в клетку.

Время выполнения задания – 14 минут.

Домашнее задание

По выполненному эскизу построить технический рисунок фонаря на листе бумаги формата A4 в клетку.

Литература:

- 1.Ботвинников А.Д., Виноградов В.Н., Вышнепольский И.
 - С. Черчение: Учебник. М.: АСТ: Астрель, 2012 г.
- 2.Фонари Санкт-Петербурга
 - http://www.spbmuzei.ru/fonari3.htm
- 3. Фонари как украшение города Санкт-Петербурга

http://www.webkursovik.ru/kartgotrab.asp?id=-29625

Благодарю за сотрудничество!