

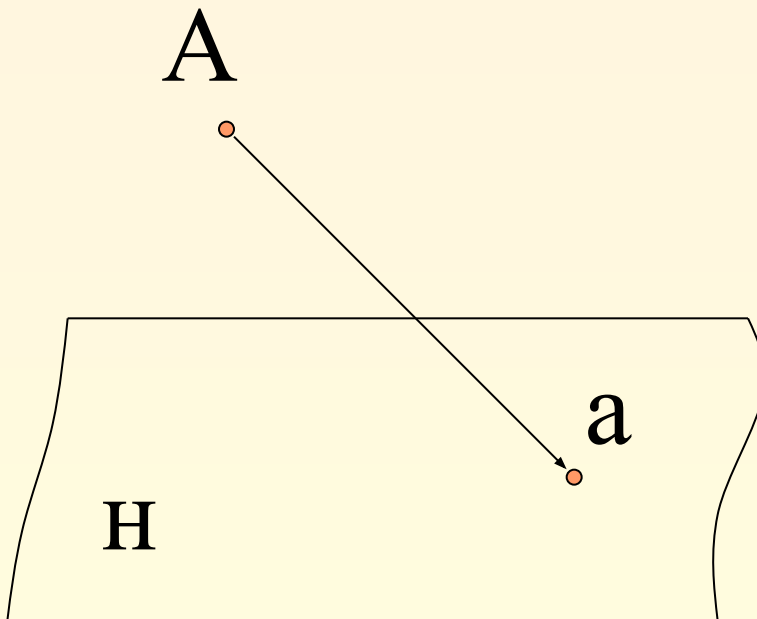
Черчение 8 класс

Учитель: Баранова Ирина Валерьевна

МБОУ «Лицей №1» г. Лысьва Пермский край



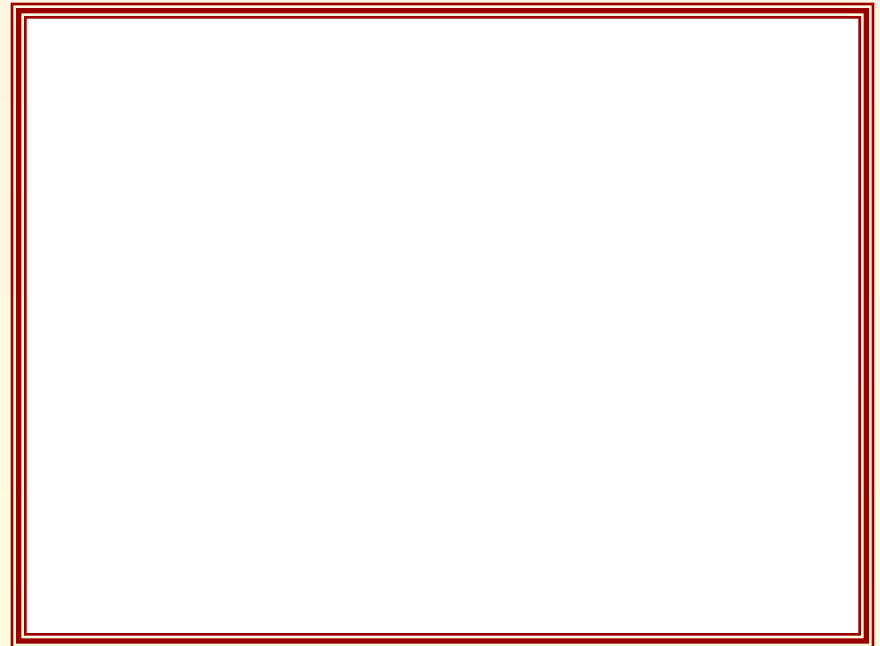
*Проецирование – процесс
получения изображений предмета
на плоскости с помощью
проецирующих лучей.*



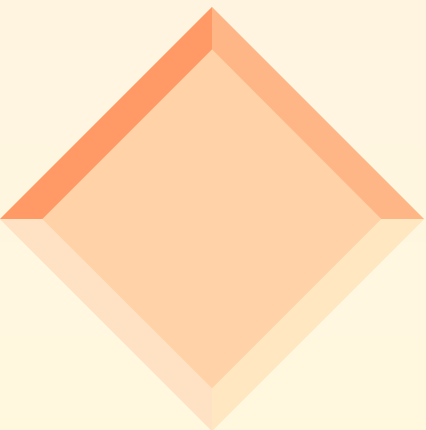
- т. A – точка в пространстве
- плоскость N – плоскость проекций
- Луч Aa – проецирующий луч
- т. a – проекция т. A на плоскость N

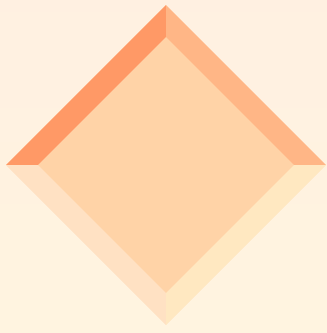


Проекция – изображение предмета на плоскости, полученное с помощью проецирующих лучей.

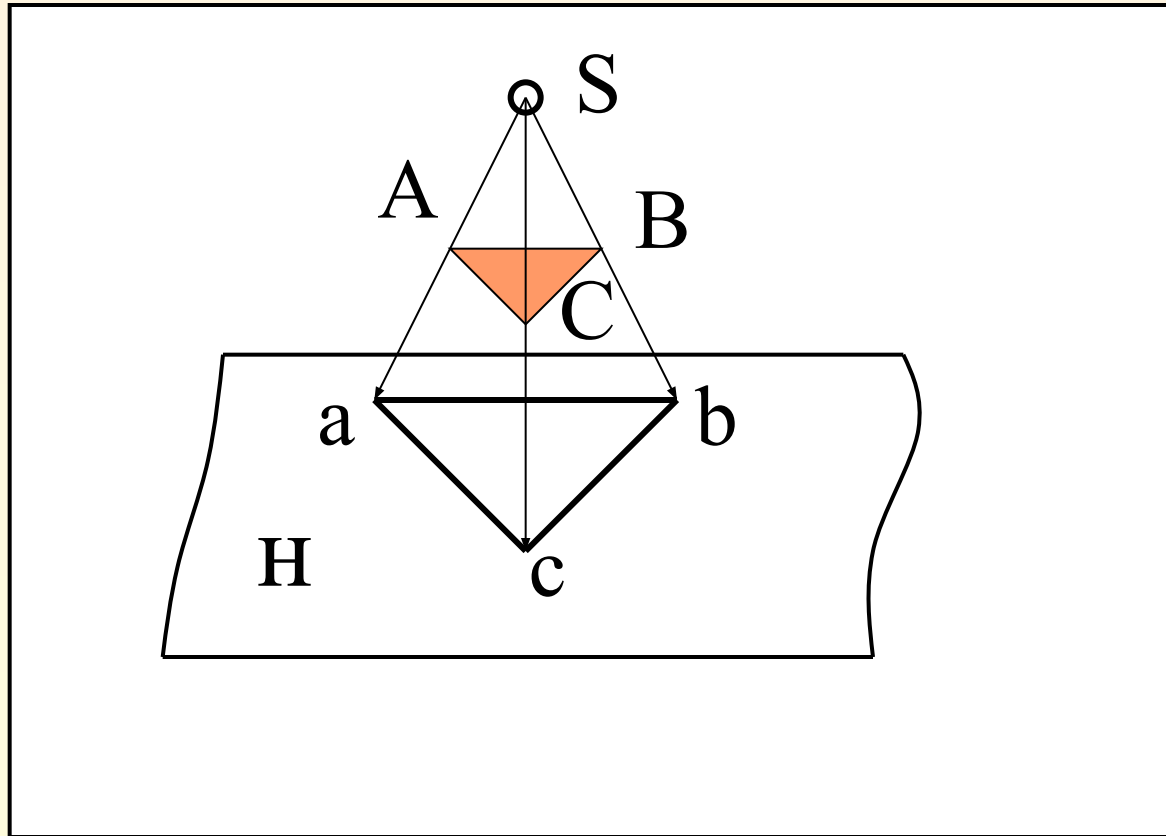


- **Проекция** - своеобразная тень предмета

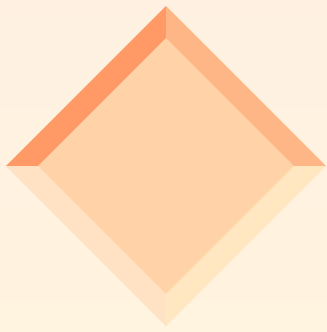




1. Центральное – проецирующие лучи выходят из одного центра

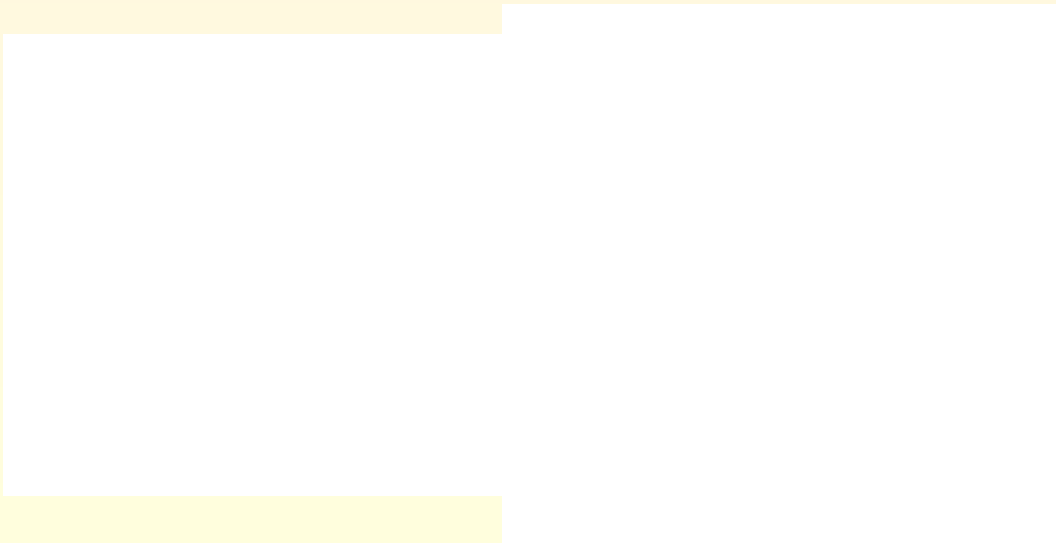
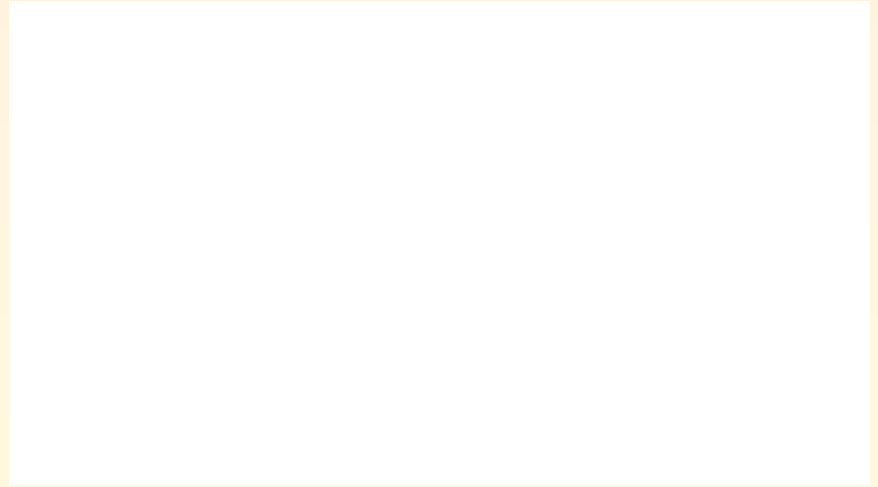


- Изображение больше проецируемого предмета



Применение центрального проецирования в жизни

- работа проектора;
- кинотеатр;
- фотография.



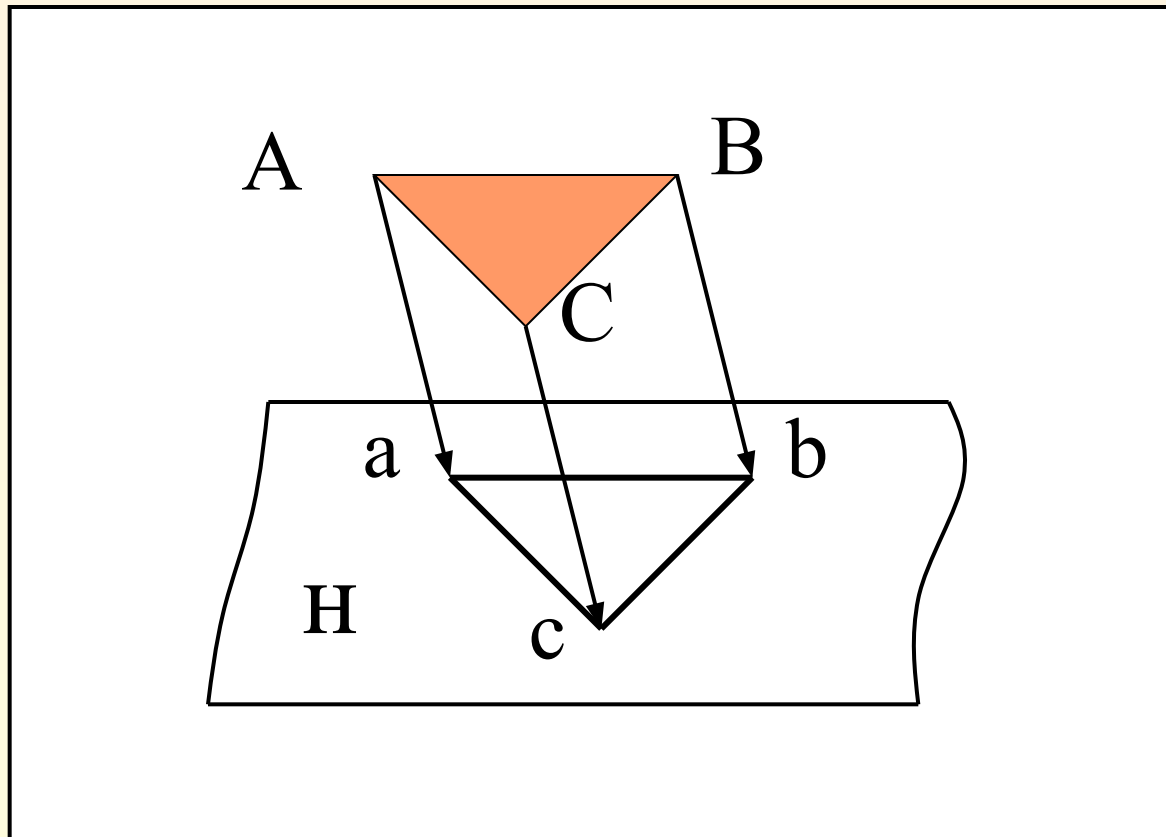


*2. Параллельное –
проецирующие лучи
проходят параллельно друг
другу.*

- косоугольное;
- прямоугольное.



*Косоугольное – проецирующие
лучи проходят под острым
углом к плоскости проекций*



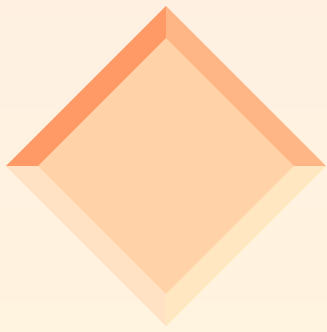
- Изображение смещается может быть меньше, больше или равным предмету.



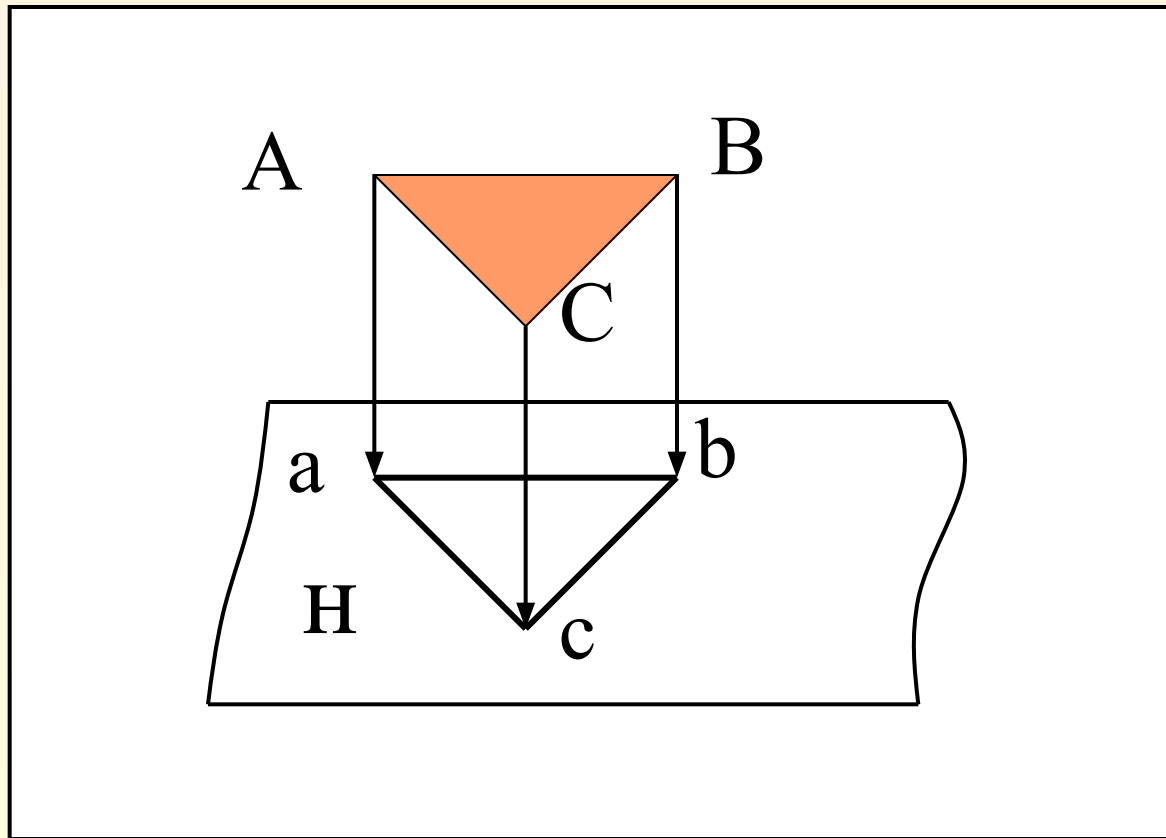
Применение косоугольного проецирования в жизни

- тень от предметов;
- овалы.





*Прямоугольное – проецирующие
лучи проходят под прямым углом
к плоскости проекций*

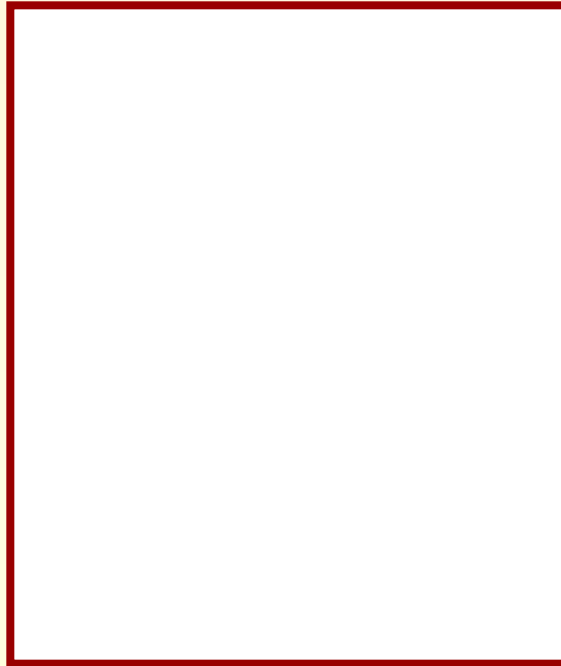
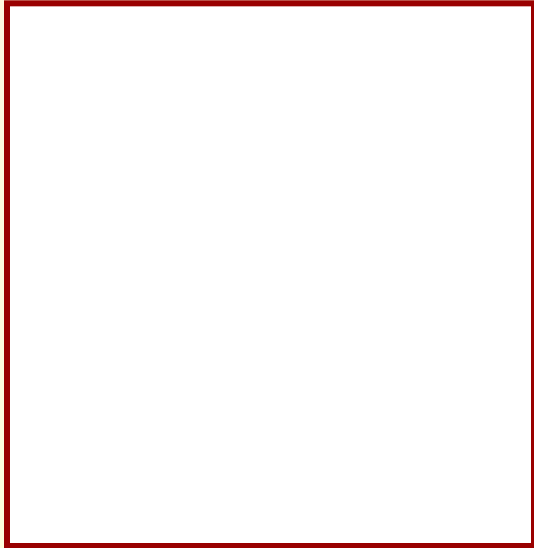


- Изображение равно предмету.



Применение прямоугольного проецирования в жизни

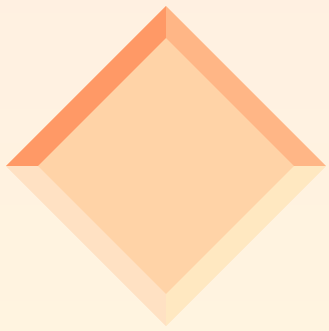
- отвес для проверки вертикальности линии, стены;
- строят чертежи.





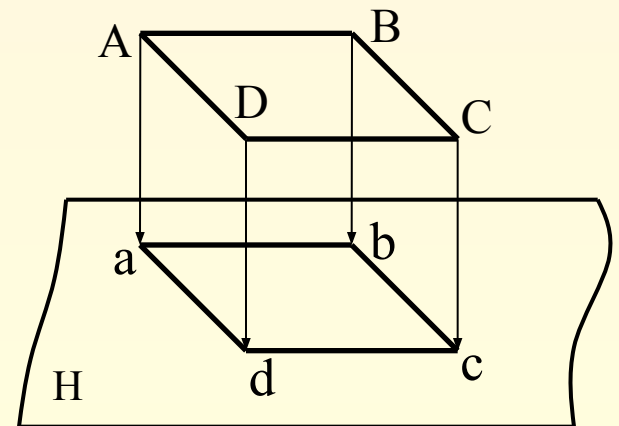
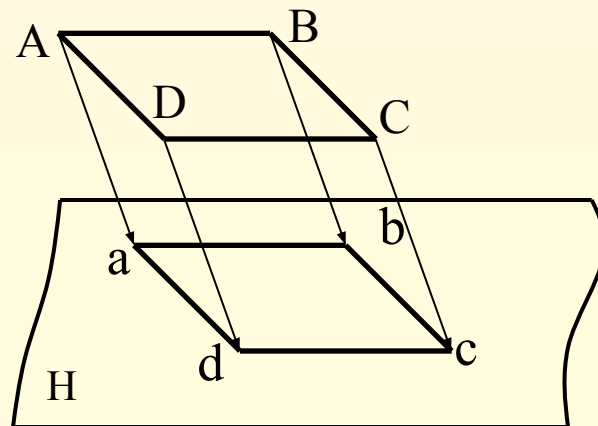
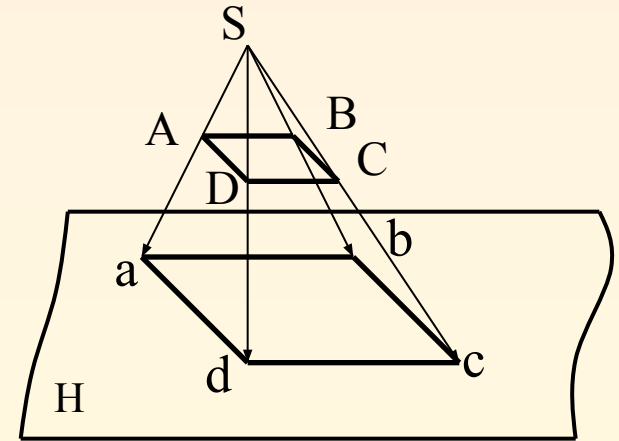
Проверка понимания (да или нет).

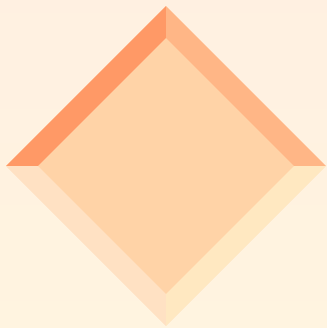
1. Прямоугольное проецирование – частный случай параллельного проецирования. **Да**
2. При прямоугольном проецировании отрезки всегда изображаются в натуральную величину. **Да**
3. При проецировании проекции точек обозначают заглавными буквами. **Нет**
4. Отрезок прямой параллельной плоскости проекций изображается на ней точкой. **Нет**
5. При прямоугольном проецировании сохраняется параллельность. **Да**
6. Можно ли при проецировании прямоугольника получить треугольник. **Нет**
7. Отрезок прямой перпендикулярный плоскости проекций изображается на ней точкой **Да**



Домашнее задание

- На формате выполнить проецирование четырёхугольника всеми способами.





Желаю удачи