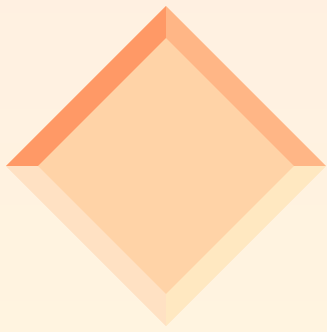


# Проецирование

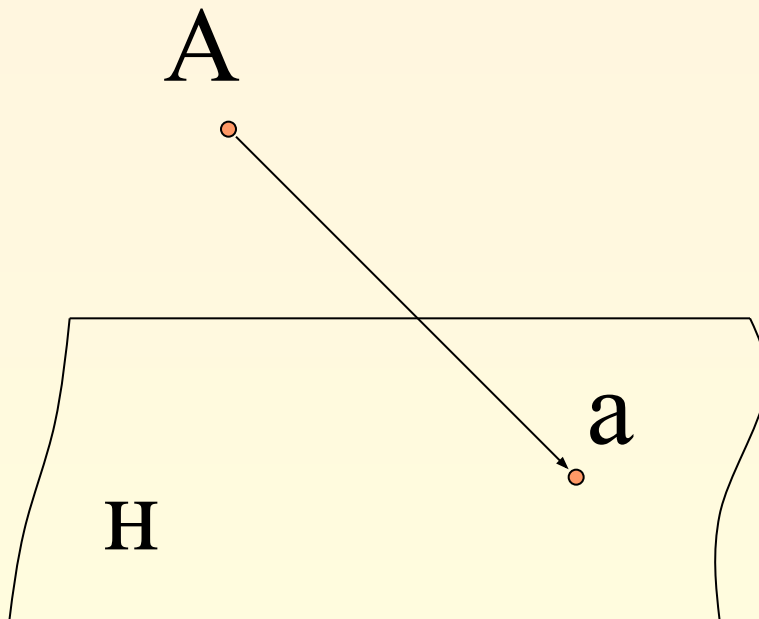
Черчение 8 класс

Учитель: Баранова Ирина Валерьевна

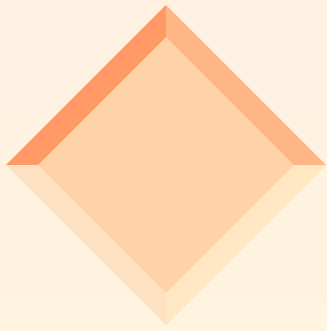
МБОУ «Лицей №1» г. Лысьва Пермский край



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



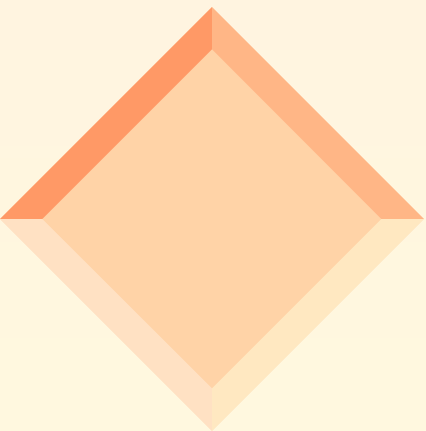
- т. А – точка в пространстве
- плоскость Н – плоскость проекций
- Луч А а – проецирующий луч
- т. а – проекция т. А на плоскость Н



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

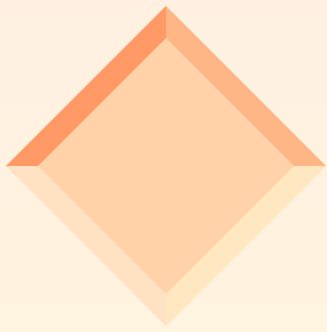


- **Проекция** - своеобразная тень предмета

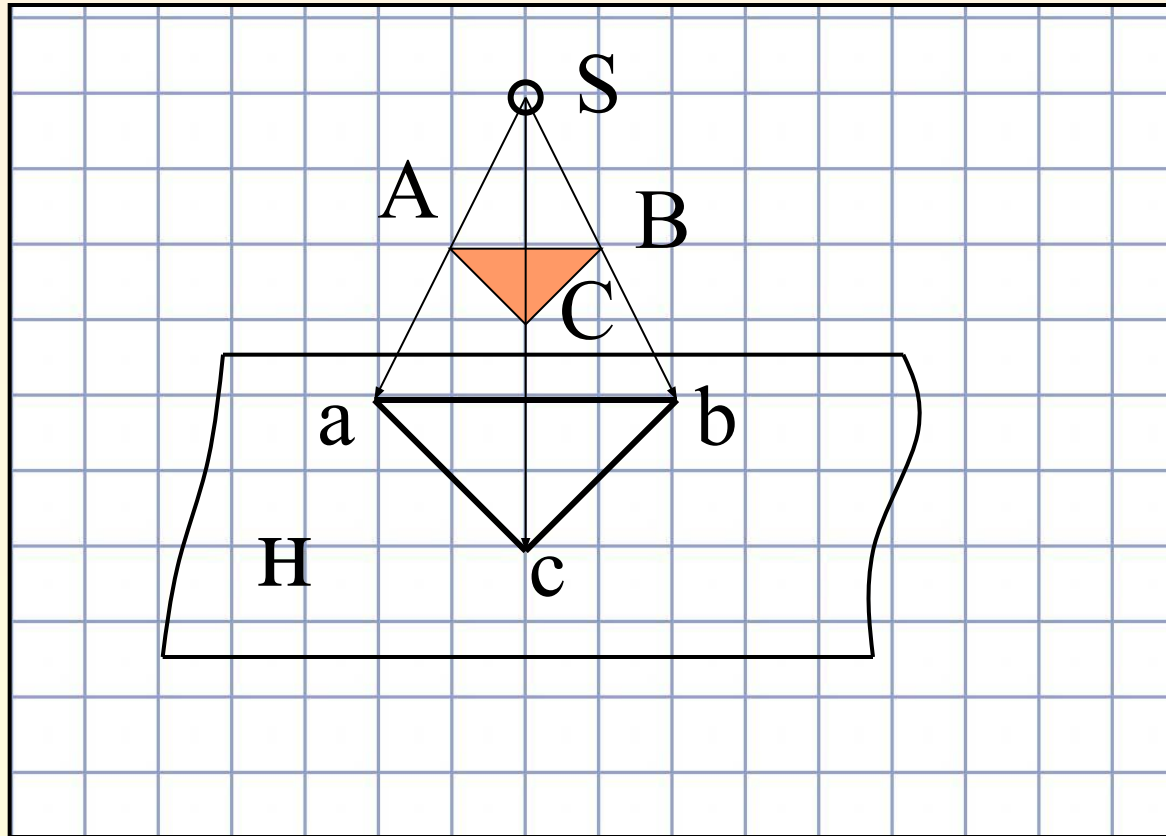


Виды

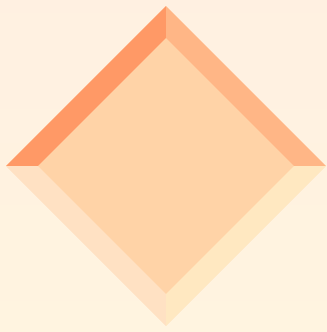
проецирования



# *1. Центральное – проецирующие лучи выходят из одного центра*

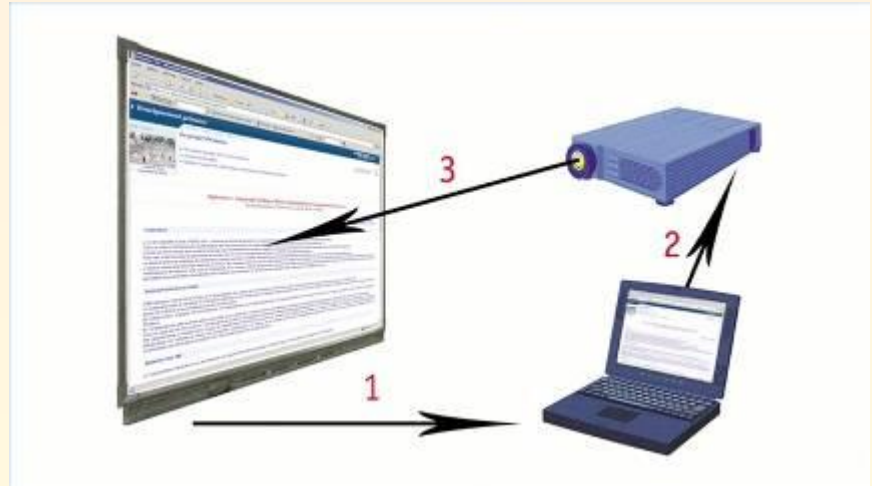


- Изображение больше проецируемого предмета



# Применение центрального проецирования в жизни

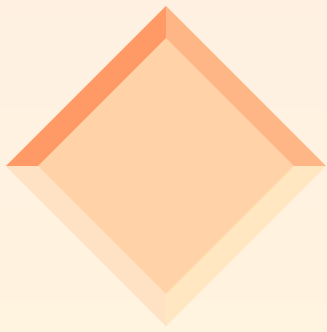
- работа проектора;
- кинотеатр;
- фотография.



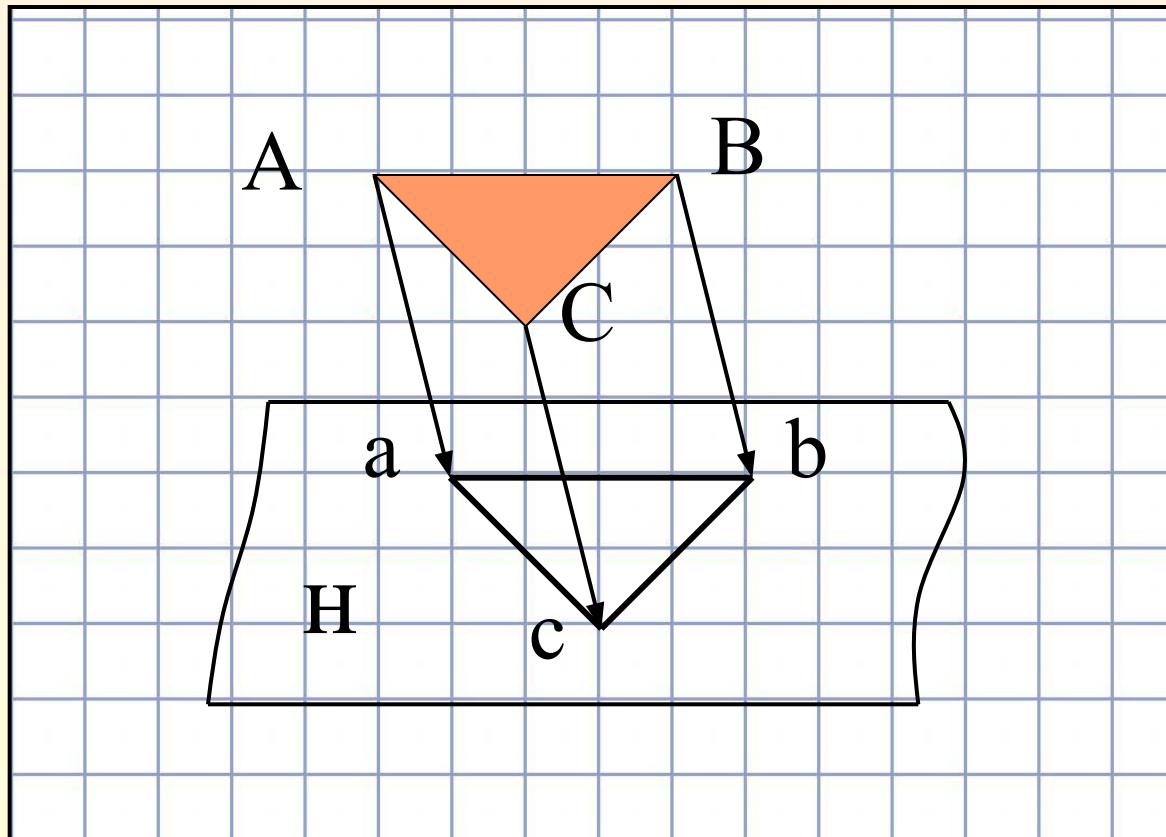


*2. Параллельное –  
проецирующие лучи  
проходят параллельно друг  
другу.*

- косоугольное;
- прямоугольное.

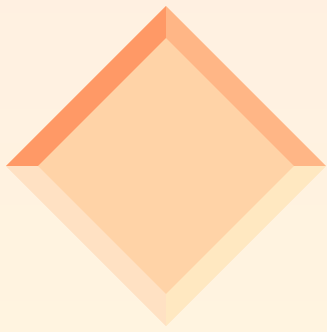


*Косоугольное – проецирующие  
лучи проходят под острым  
углом к плоскости проекций*



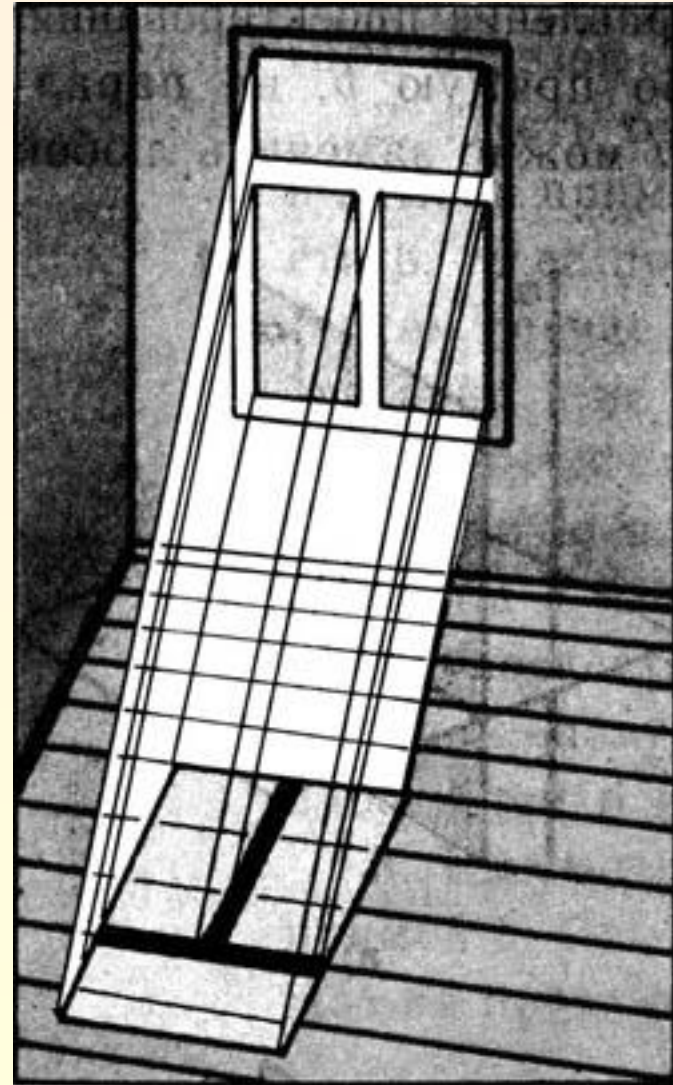
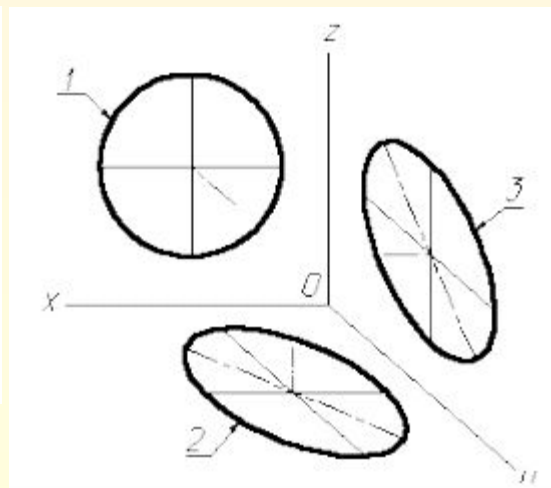
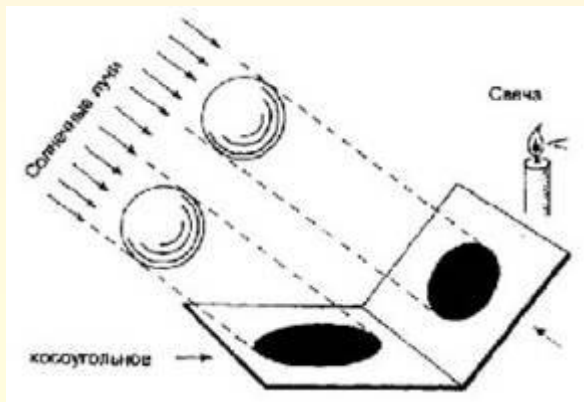
- Изображение смещается может быть меньше, больше или равным предмету.

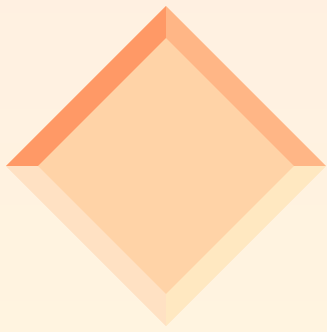




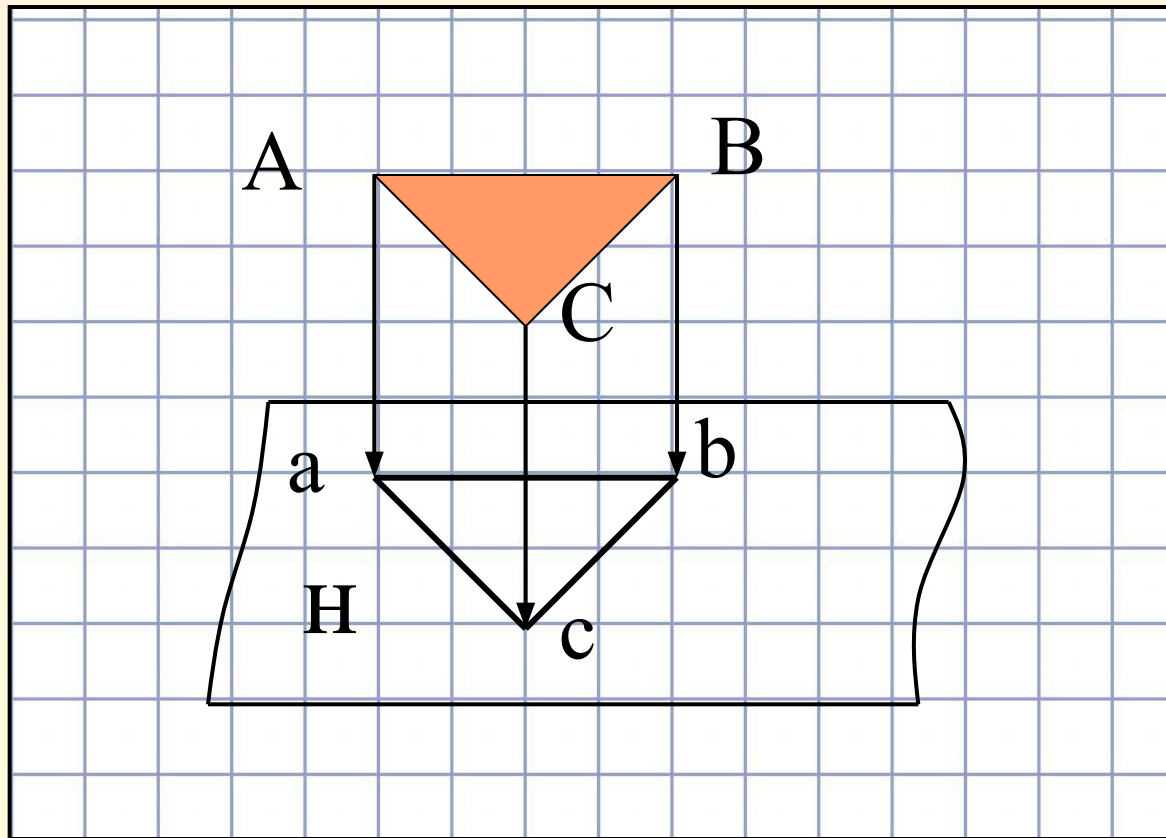
# Применение косоугольного проецирования в жизни

- тень от предметов;
- овалы.





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

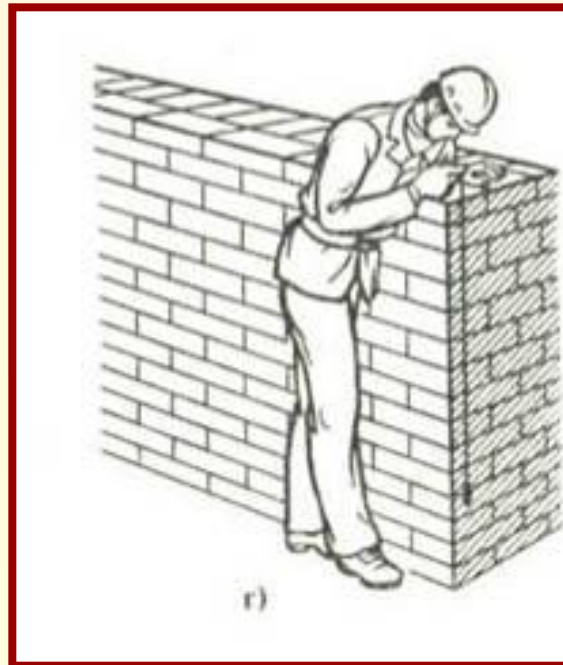
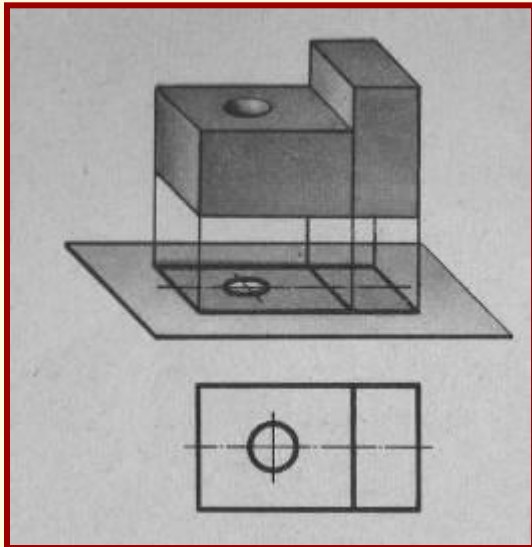


- Изображение равно предмету.



# Применение прямоугольного проецирования в жизни

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





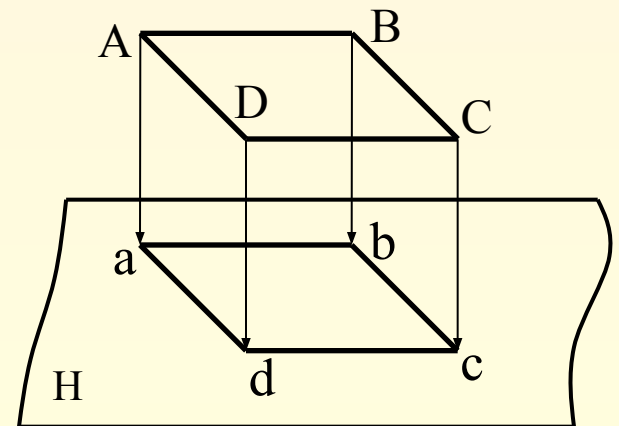
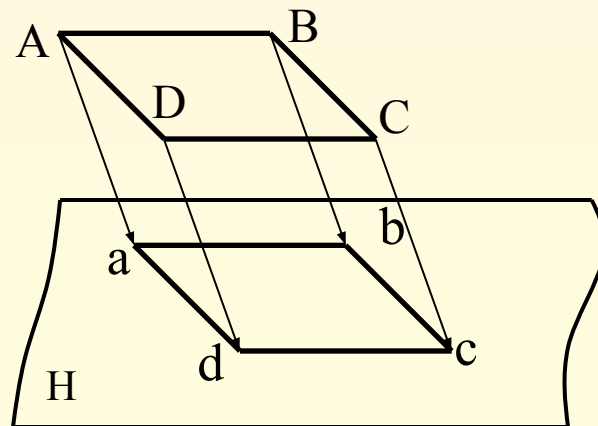
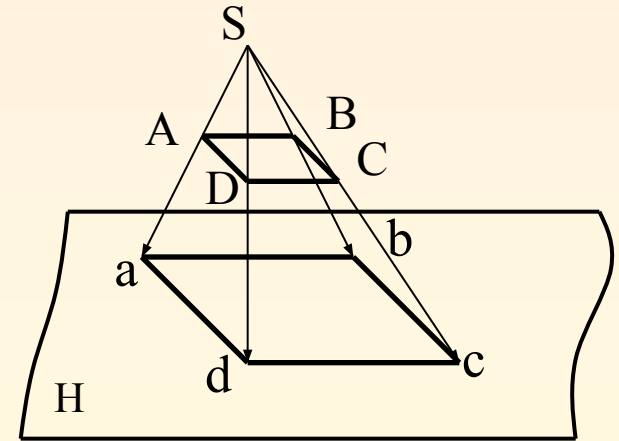
# Проверка понимания (да или нет).

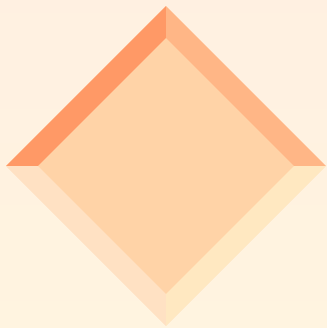
1. Прямоугольное проецирование – частный случай параллельного проецирования. **Да**
2. При прямоугольном проецировании отрезки всегда изображаются в натуральную величину. **Да**
3. При проецировании проекции точек обозначают заглавными буквами. **Нет**
4. Отрезок прямой параллельной плоскости проекций 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