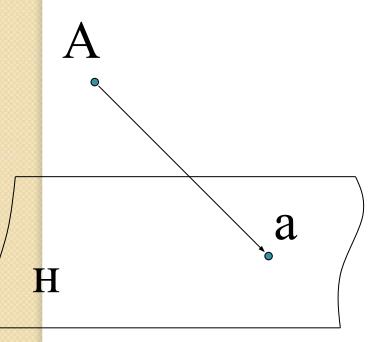


Все что красным цветом, это записываем в тетрадь и делаем чертеж. Все выполняем в тетради.

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



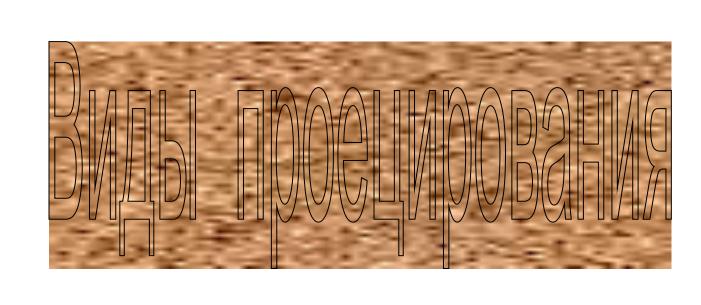
- т. А точка в пространстве
- плоскость Н плоскость проекций
- Луч A a проецирующий луч
- т. а проекция т. А на плоскость Н

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

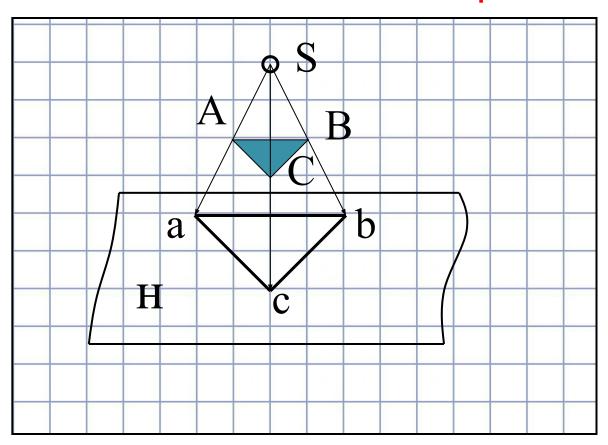




Проекция - своеобразная тень предмета



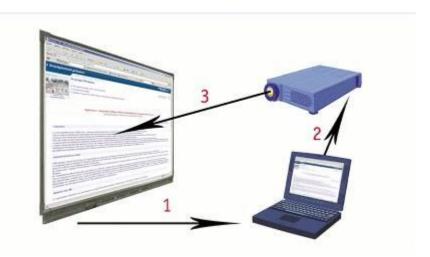
1. Центральное – проецирующие лучи выходят из одного центра

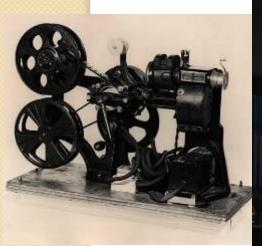


Изображение больше проецируемого предмета

Применение центрального проецирования в жизни

- работа проектора;
- кинотеатр;
- фотография.





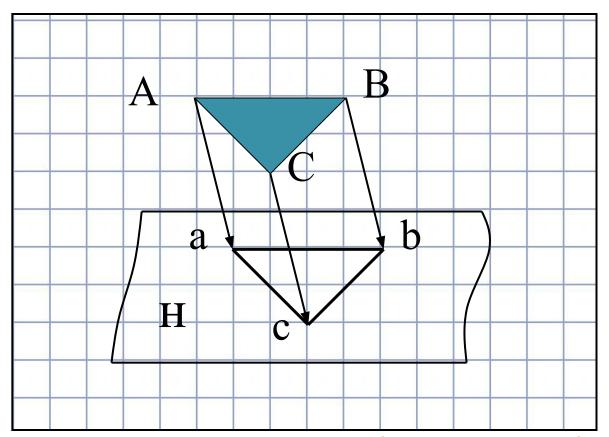




2. Параллельное – проецирующие лучи проходят параллельно друг другу.

- 🥟 косоугольное;
- прямоугольное.

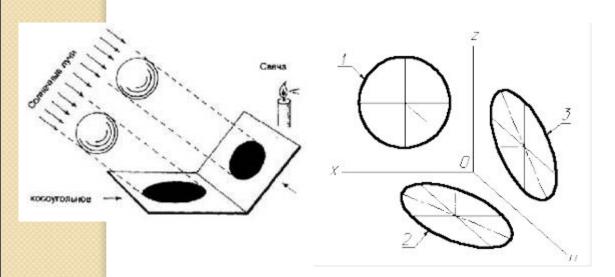
Косоугольное – проецирующие лучи проходят под острым углом к плоскости проекций

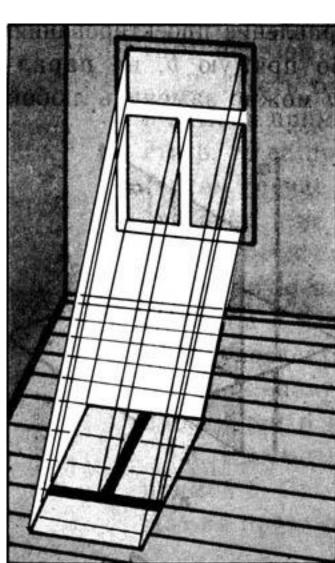


Изображение смещается может быть меньше, больше или равным предмету.

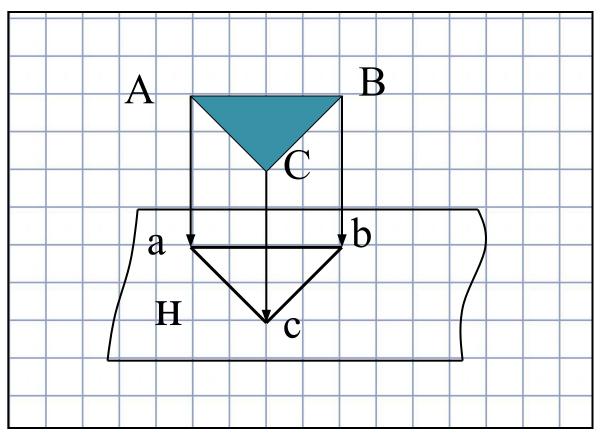
Применение косоугольного проецирования в жизни

- тень от предметов;
- овалы.





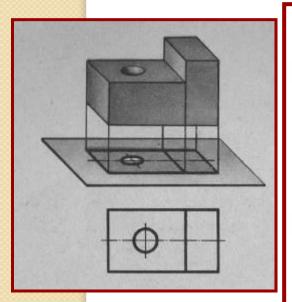
Прямоугольное – проецирующие лучи проходят под прямым углом к плоскости проекций

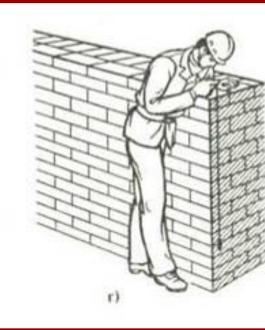


Изображение равно предмету.

Применение прямоугольного проецирования в жизни

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



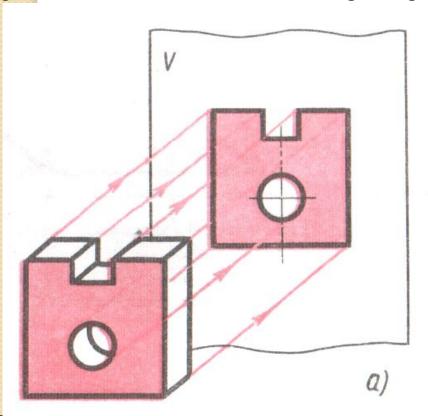


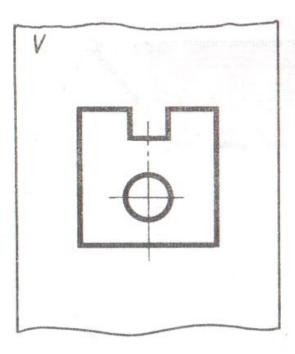


Проецирование на одну плоскость проекций

Плоскость, расположенную перед зрителем, называют фронтальной, и обозначают буквой V.

Предмет располагают перед плоскостью так, что бы <u>две его поверхности</u> оказались <u>параллельными</u> этой плоскости и спроецировались без искажения.

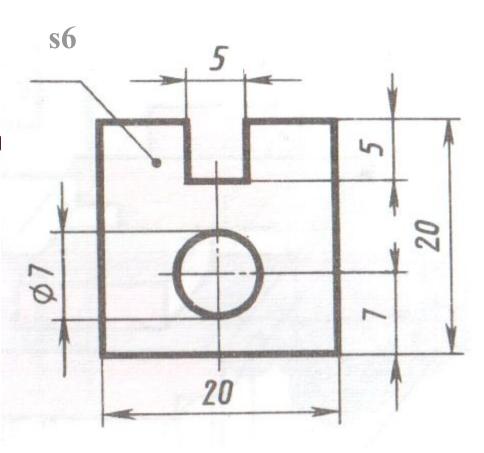




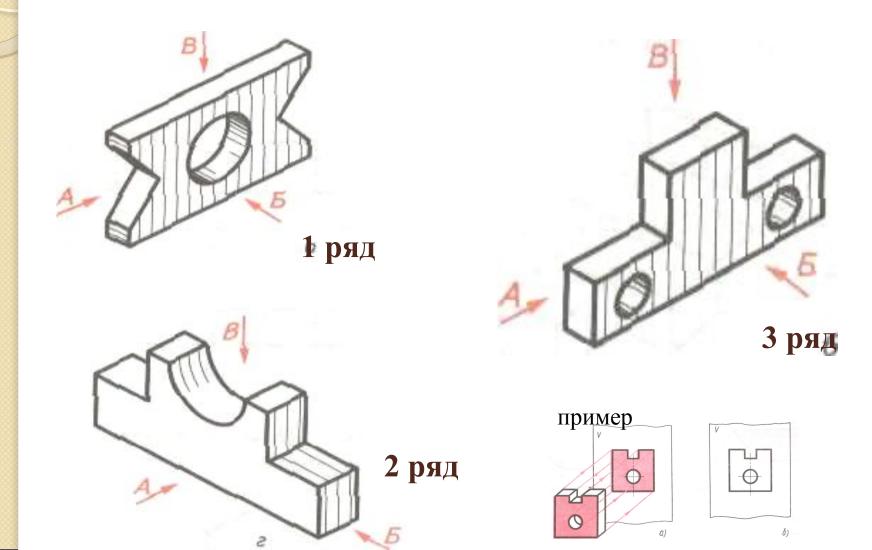
Чертеж детали

По полученной проекции мы можем судить о высоте, длине и о диаметре отверстия.

А какова толщина предмета?



Задание: постройте фронтальную проекцию (вид спереди) представленных деталей. Высота детали 40 мм, ширина 70мм. Нанесите размеры

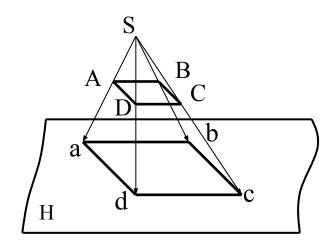


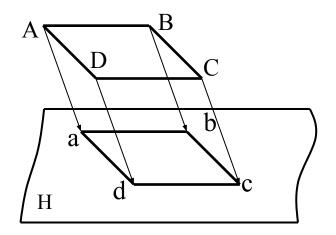
Проверка понимания (да или нет).

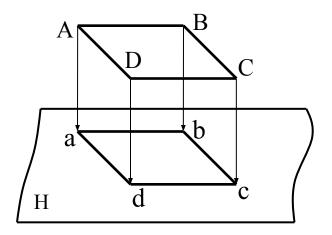
- Прямоугольное проецирование частный случай параллельного проецирования.
- При прямоугольном проецировании отрезки всегда изображаются в натуральную величину.
- 3. При проецировании проекции точек обозначают заглавными буквами.
- 4. Отрезок прямой параллельной плоскости проекций изображается на ней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

Домашнее задание

В тетради выполнить проецирование четырёхугольника всеми способами.







#