

Тема урока:

ПРОЕКЦИРОВАНИЕ

ВОПРОСЫ:

- ❑ Общие сведения о проецировании.
- ❑ Способы проецирования.
- ❑ Прямоугольное проецирование.

Задания:

Выполнить чертежи объектов с помощью прямоугольного проецирования.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКЦИРОВАНИИ

Слово проекция возникло от латинского projection – бросание вперед.
В данном случае мы смотрим (бросаем взгляд) и отображаем то, что видим, на плоскости листа.

А какие виды изображений на плоскости вы знаете?

ВИДЫ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ПЛОСКОСТИ

1. Фотография;

2. Видео и кинокадры

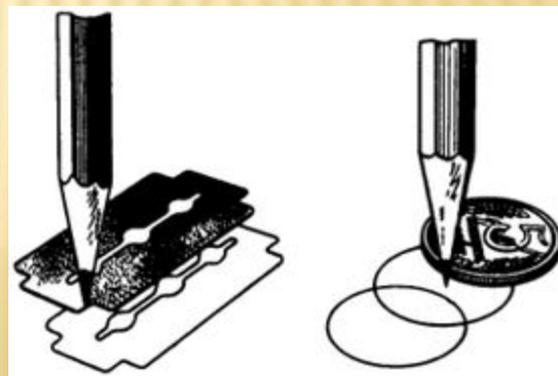
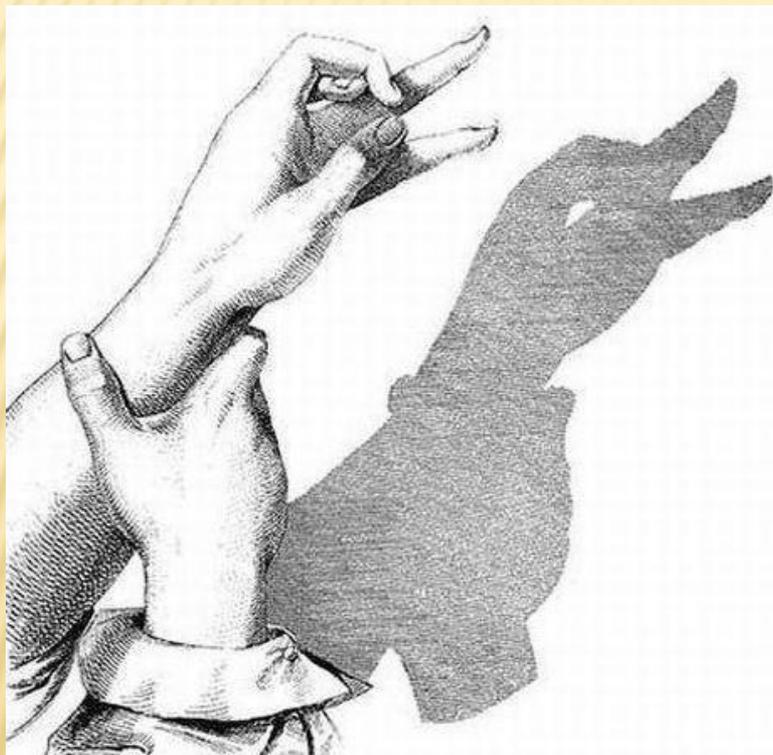


3. Рисунок





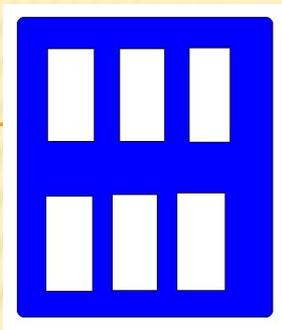
ПОНЯТИЕ «ПРОЕКЦИРОВАНИЕ»



ПОНЯТИЕ «ПРОЕКЦИРОВАНИЕ»

- Рисунки, фотографии или контуры, полученные посредством обводки предмета, - все это **проекции предметов**.
- **Плоскостью проекций** может быть стена, лист бумаги, поверхность земли ит.д.

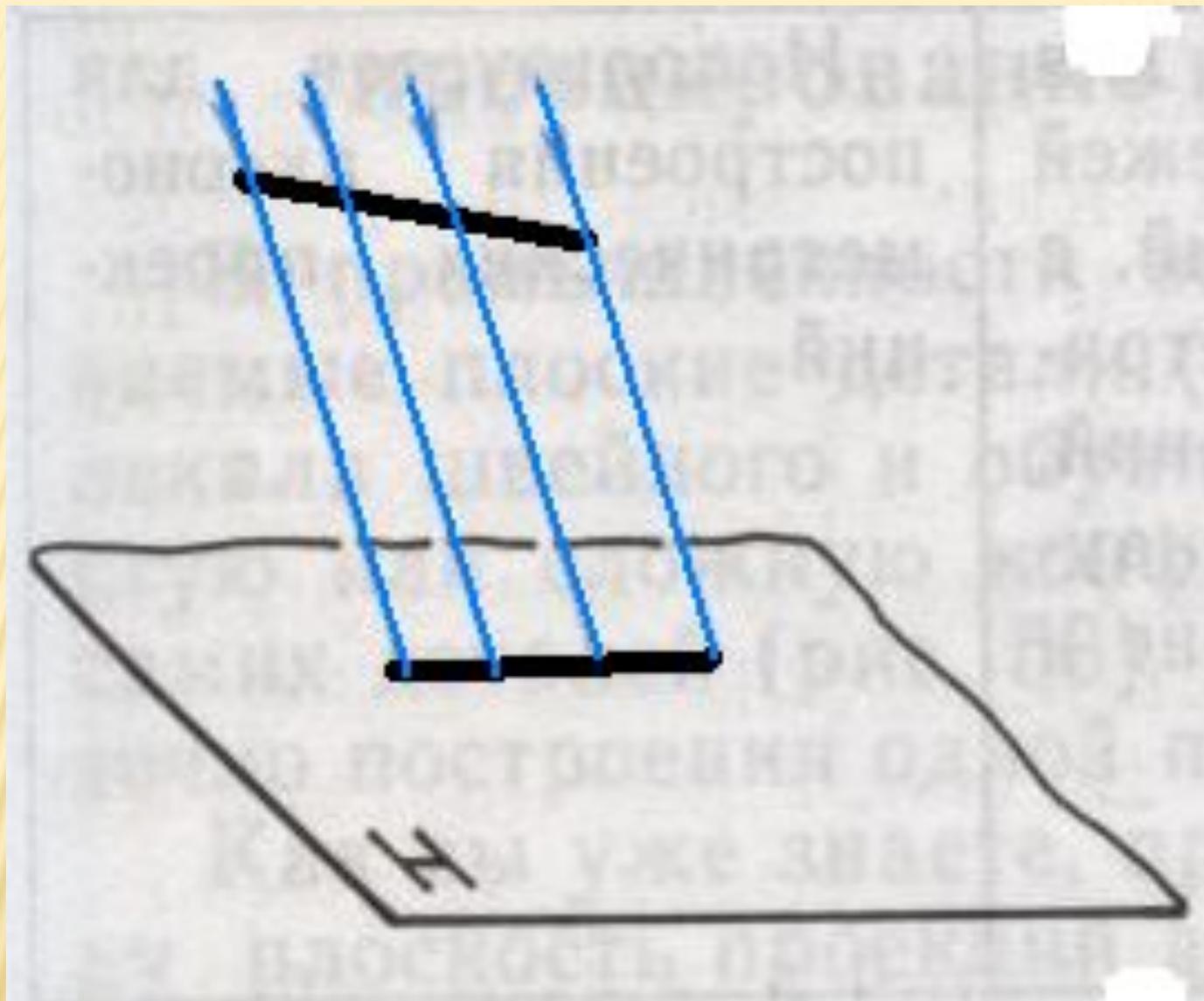
В основе правил построения изображений на чертеже лежит метод проекций.



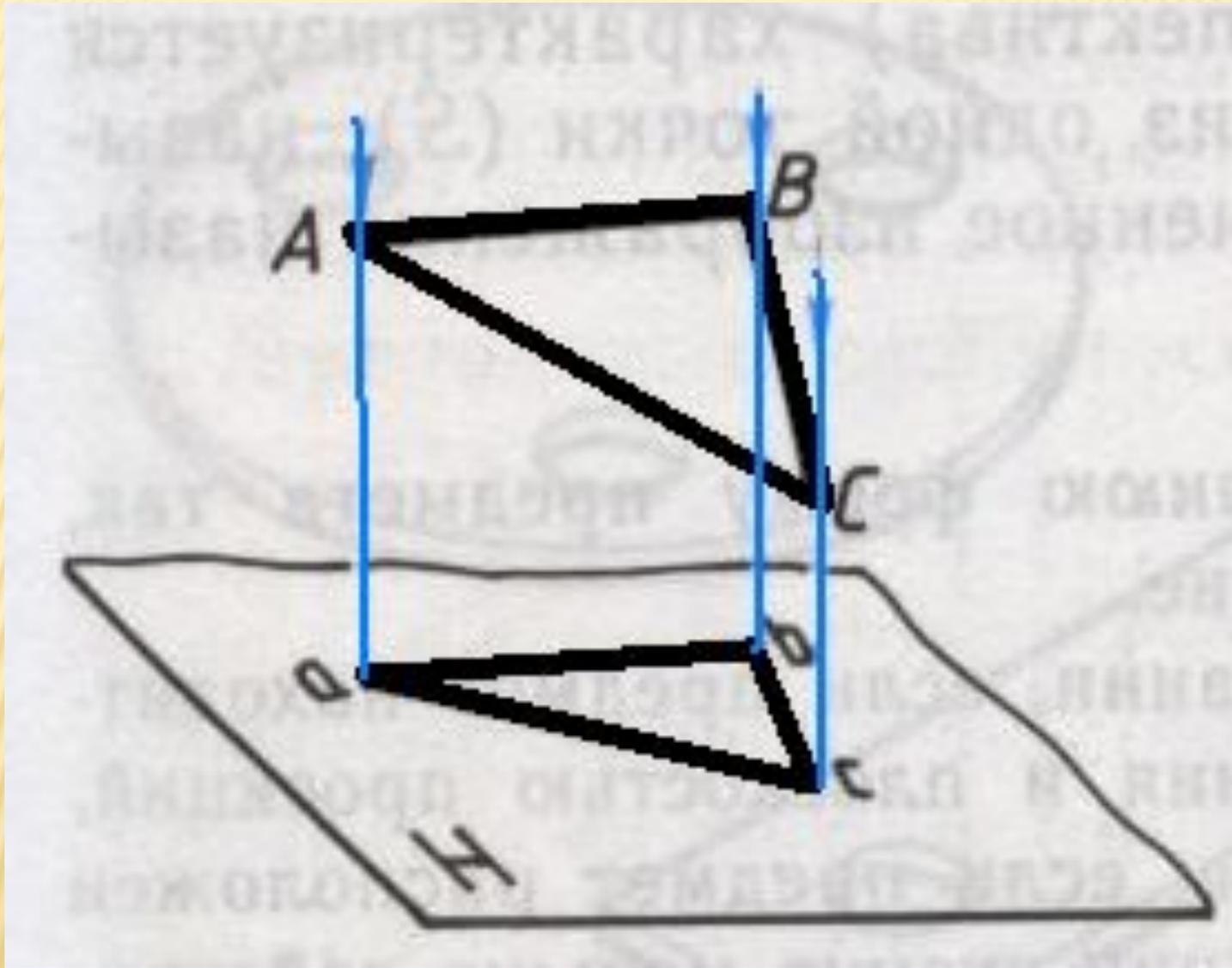
*ПРОЕКЦИРОВАНИЕ – ЭТО ПРОЦЕСС
ПОЛУЧЕНИЯ ПРОЕКЦИЙ
ПРЕДМЕТА НА КАКОЙ – ЛИБО
ПОВЕРХНОСТИ С ПОМОЩЬЮ
ПРОЕКЦИРУЮЩИХ ЛУЧЕЙ.*



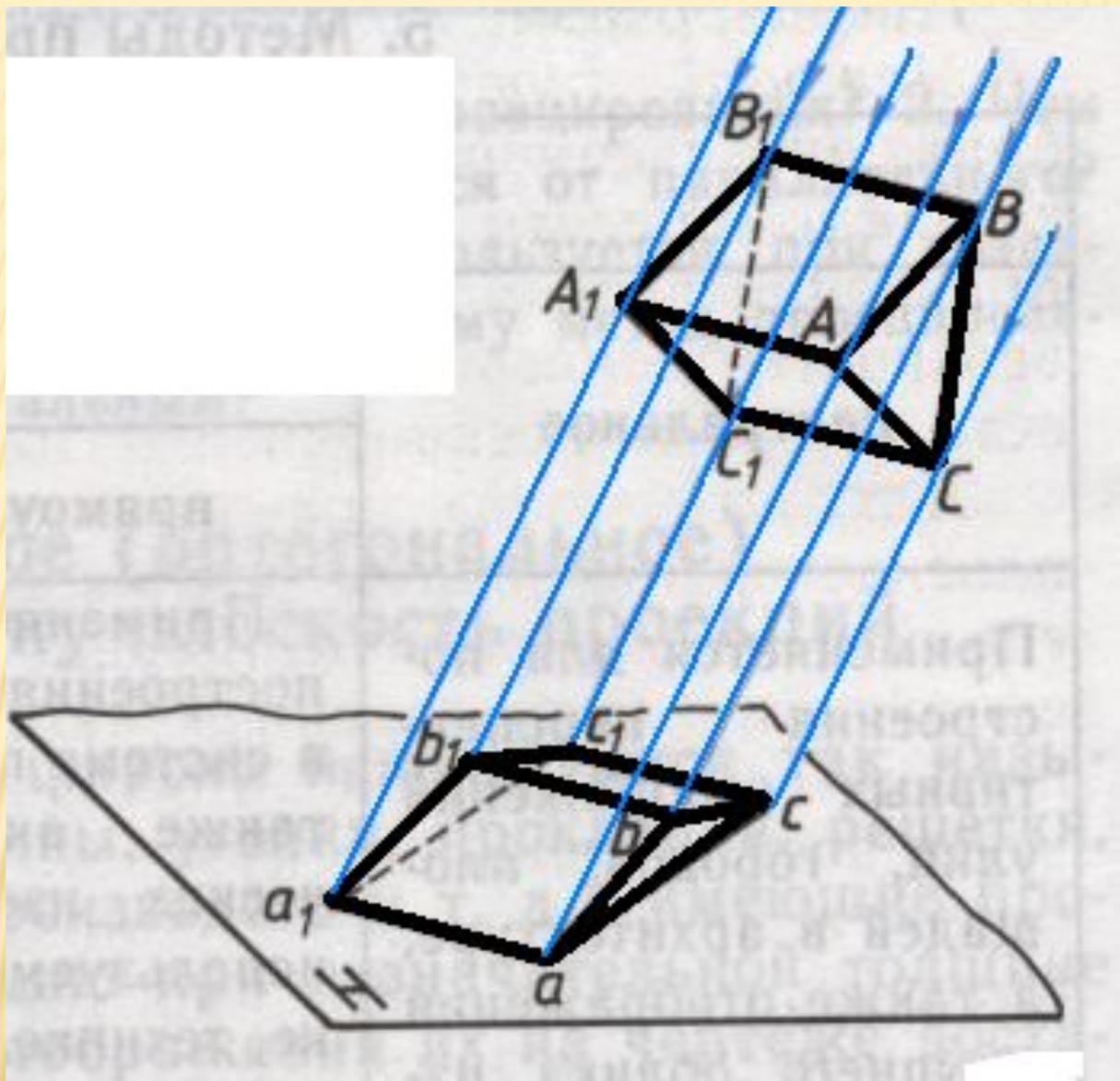
проецирование точки



проецирование прямой



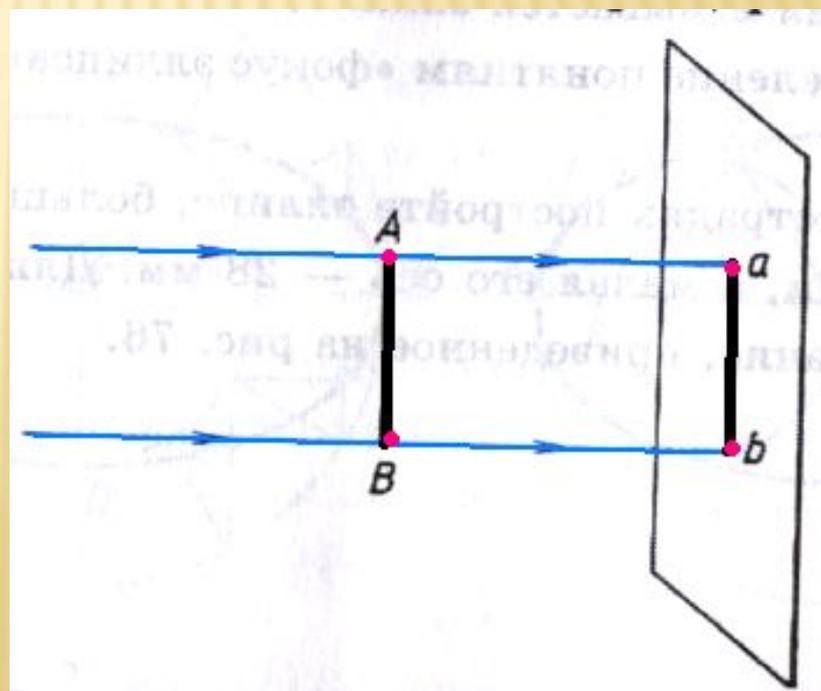
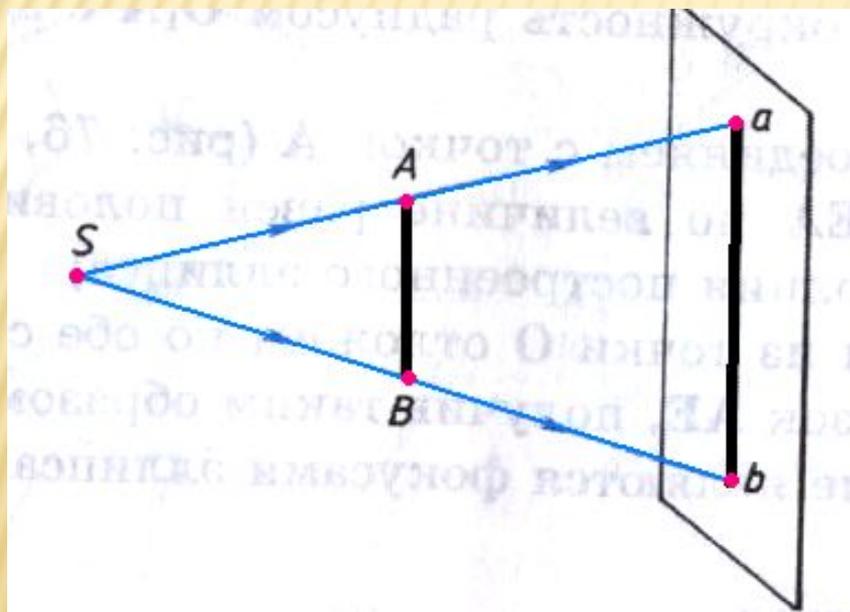
проецирование треугольника



проецирование призмы

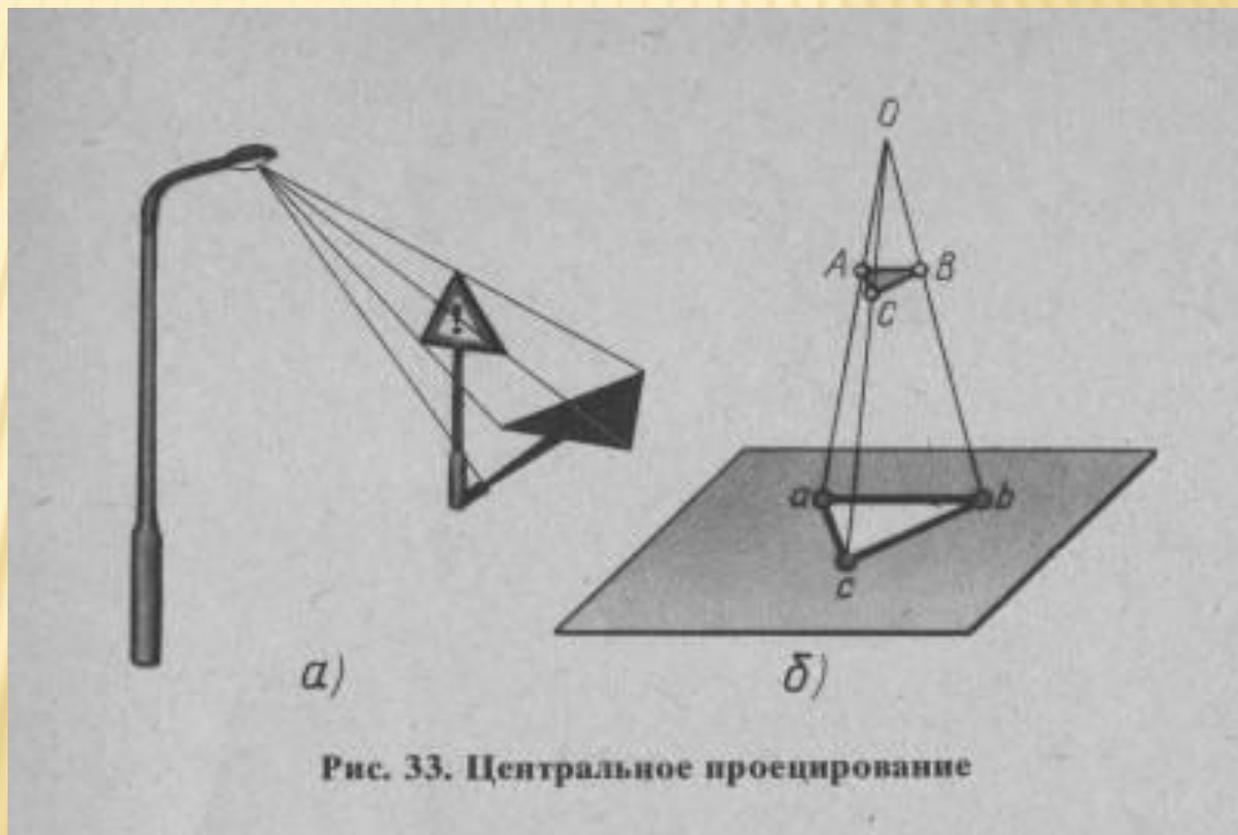
ПРОЕКЦИРОВАНИЕ БЫВАЕТ:

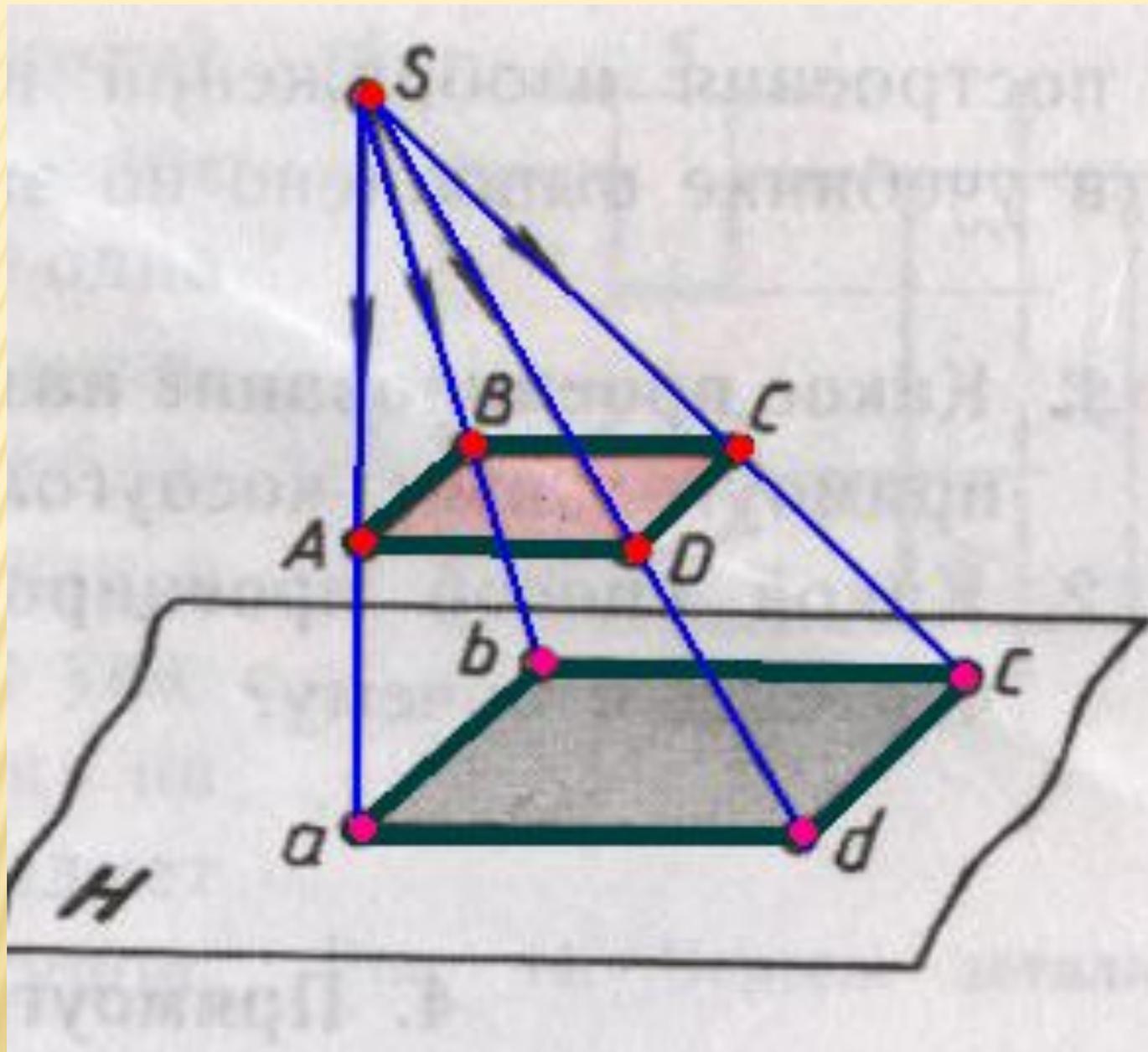
- Центральное
- Параллельное косоугольное
- Параллельное прямоугольное



СПОСОБЫ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ

□ Центральное проецирование





СПОСОБЫ ПРОЕЦИРОВАНИЯ

□ Параллельное проецирование

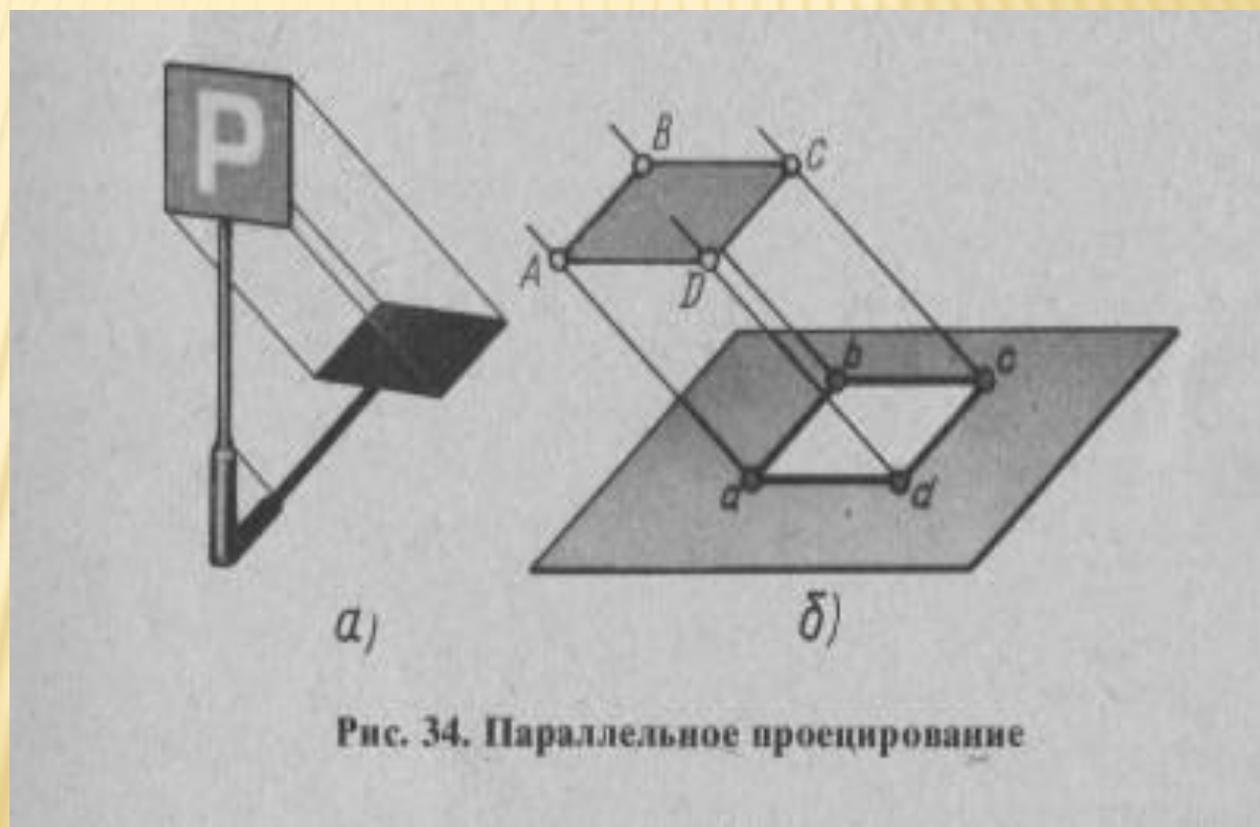
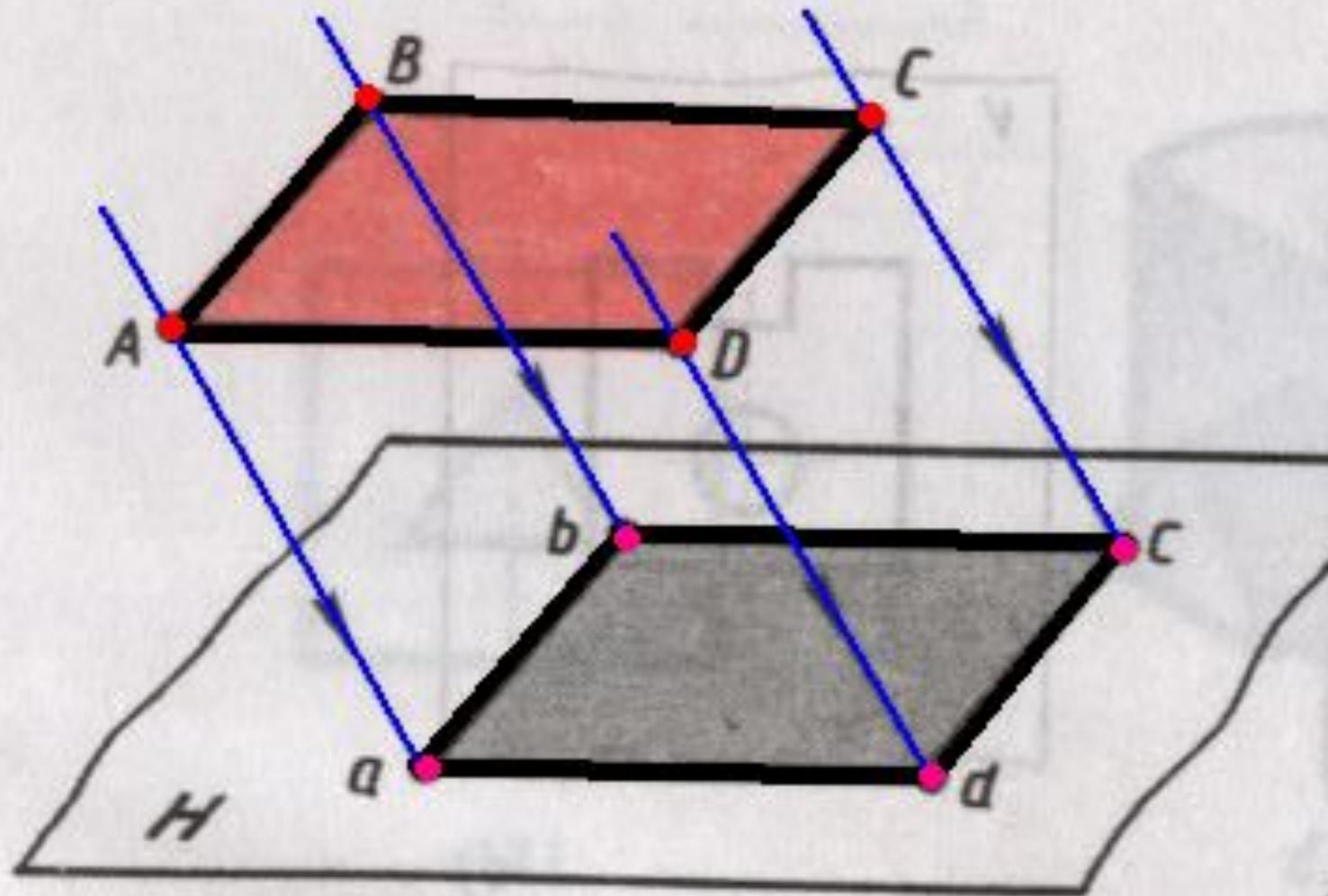


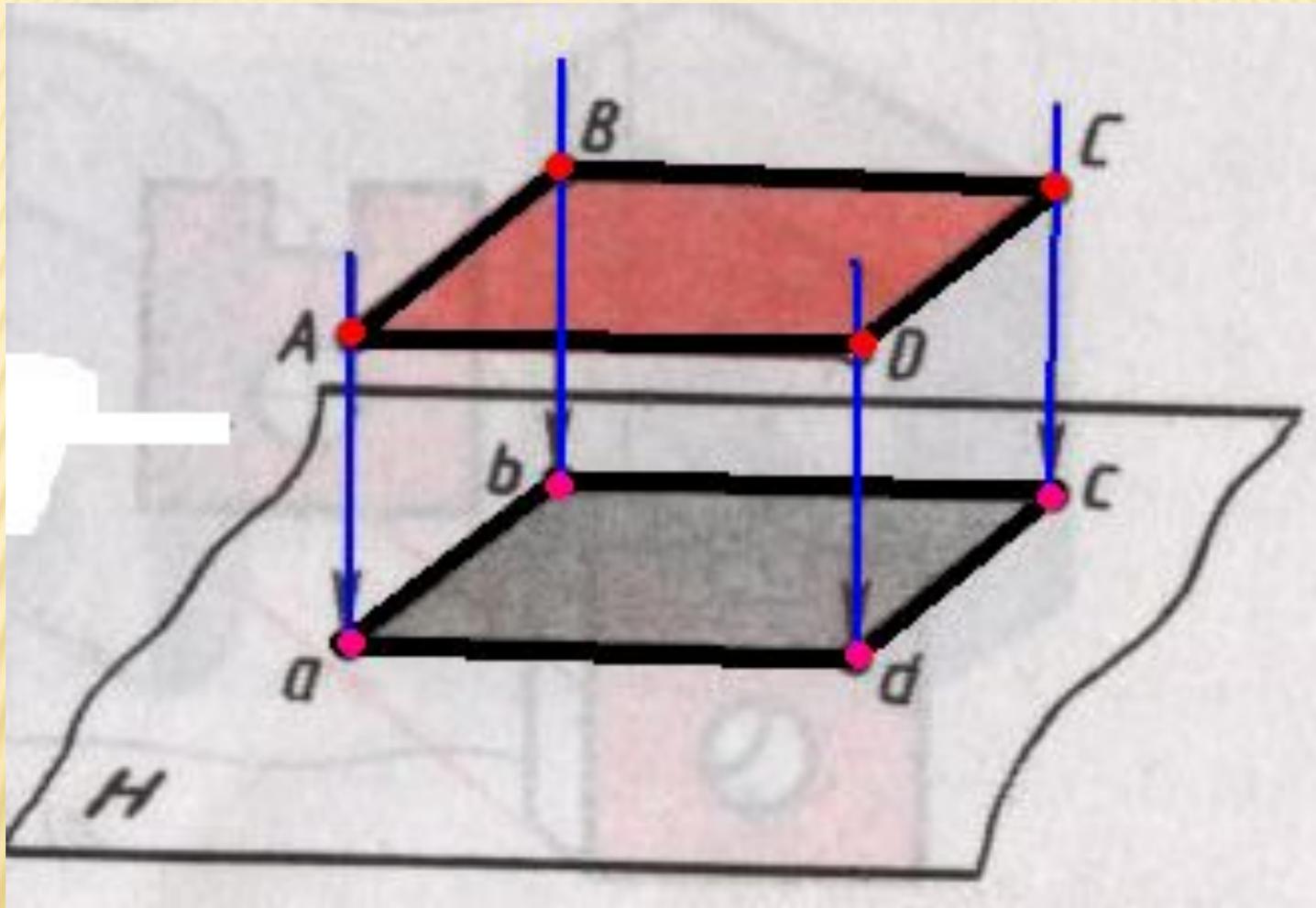
Рис. 34. Параллельное проецирование



СПОСОБЫ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ

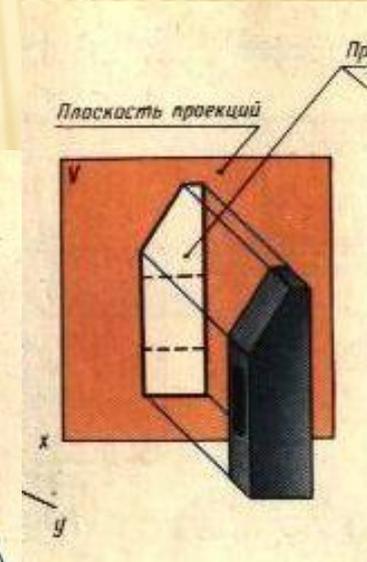
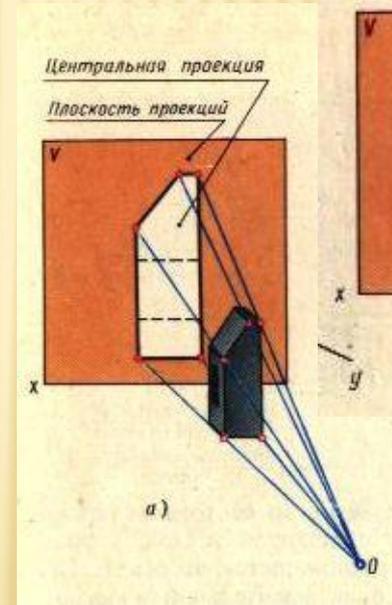
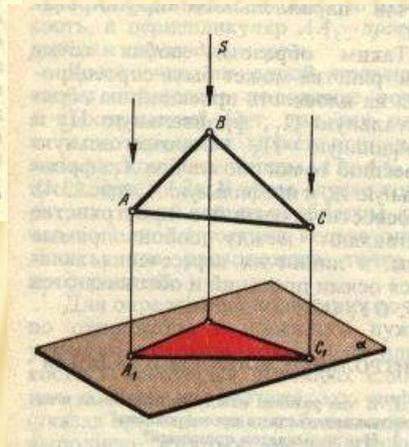
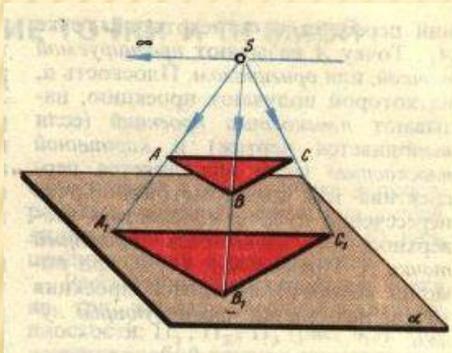
□ Прямоугольное проектирование





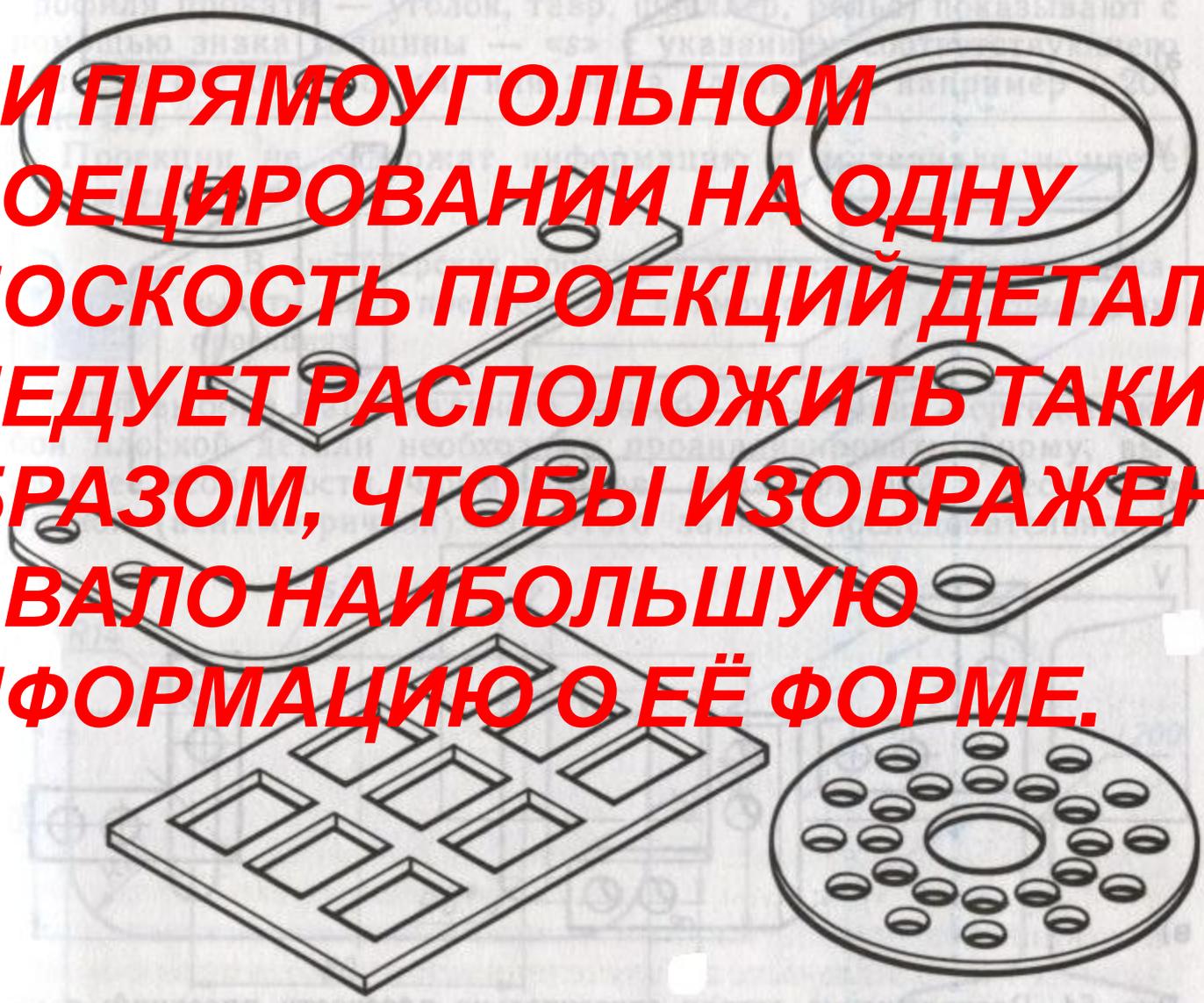
СПОСОБЫ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ

- Один из данных способов в черчении принят за основной.

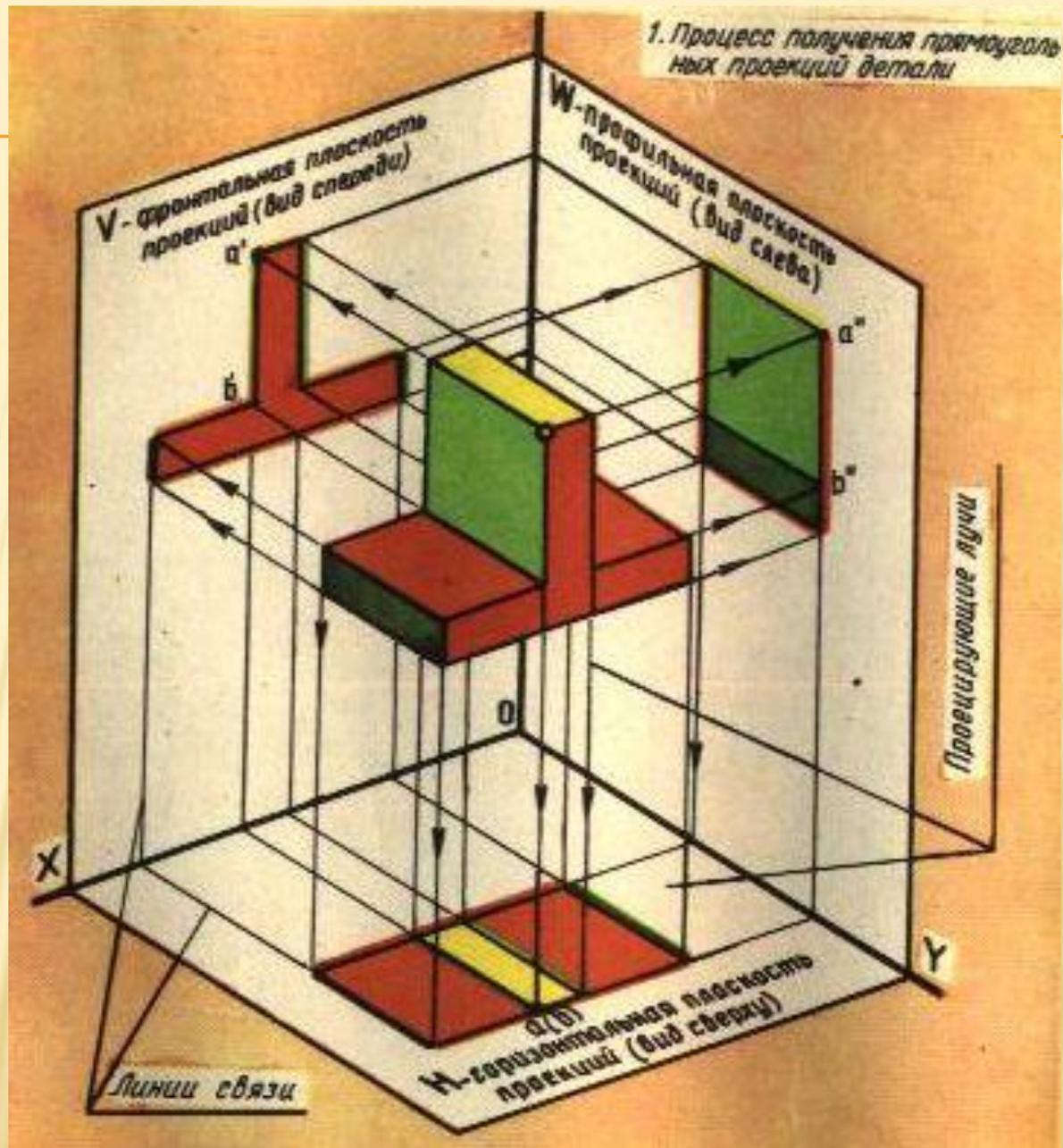


Назовите его. Почему вы так считаете?

**ПРИ ПРЯМОУГОЛЬНОМ
ПРОЕЦИРОВАНИИ НА ОДНУ
ПЛОСКОСТЬ ПРОЕКЦИЙ ДЕТАЛЬ
СЛЕДУЕТ РАСПОЛОЖИТЬ ТАКИМ
ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ ИЗОБРАЖЕНИЕ
ДАВАЛО НАИБОЛЬШУЮ
ИНФОРМАЦИЮ О ЕЁ ФОРМЕ.**



ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПРОЕКЦИИ МОДЕЛИ



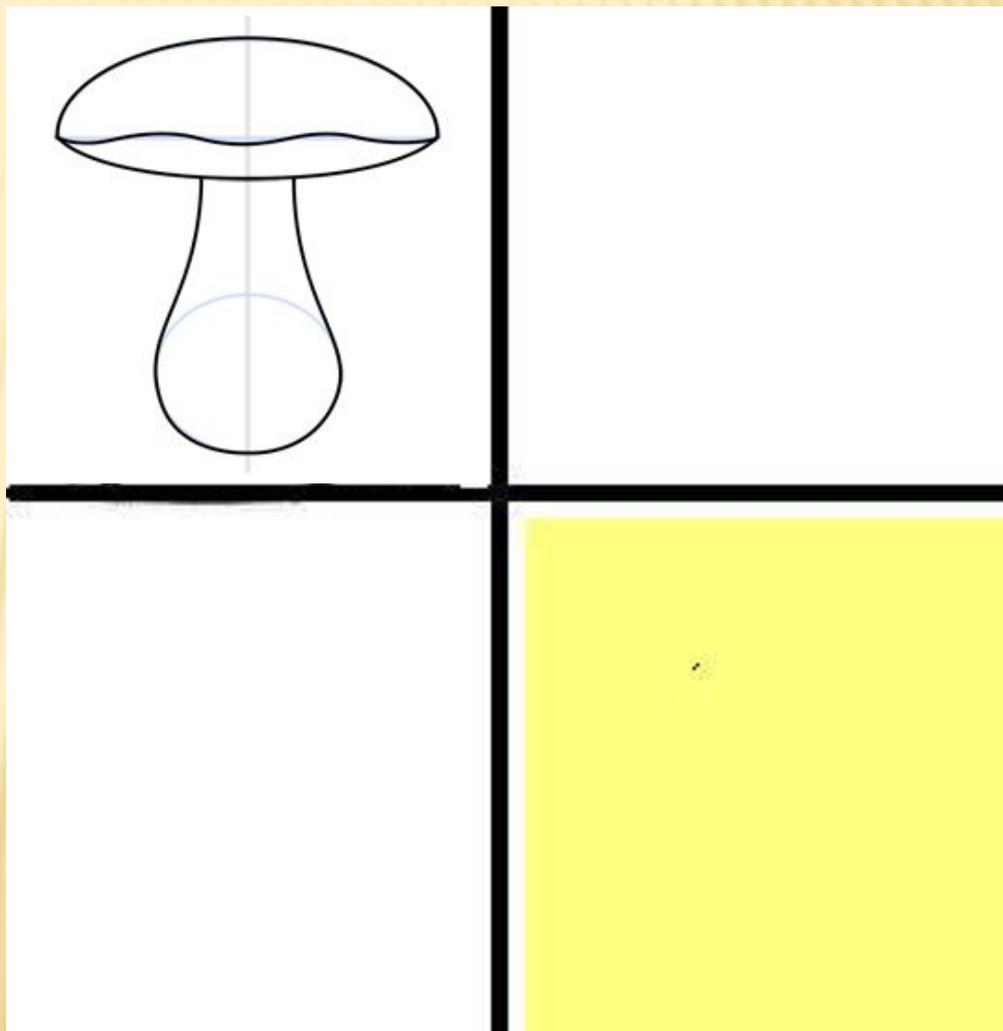
ЗАДАЧИ:

- Однажды летним днем пошли в лес и увидели красивую елочку (начертим ее три проекции). А под елочкой росли грибочки (выполним изображение грибочка в трех проекциях). Мы сорвали грибы, принесли домой и сварили их в горшочке. (выполним проекцию горшочка). После выполнения этих объектов, выполняем чертежи моделей.

ЗАДАЧА 1



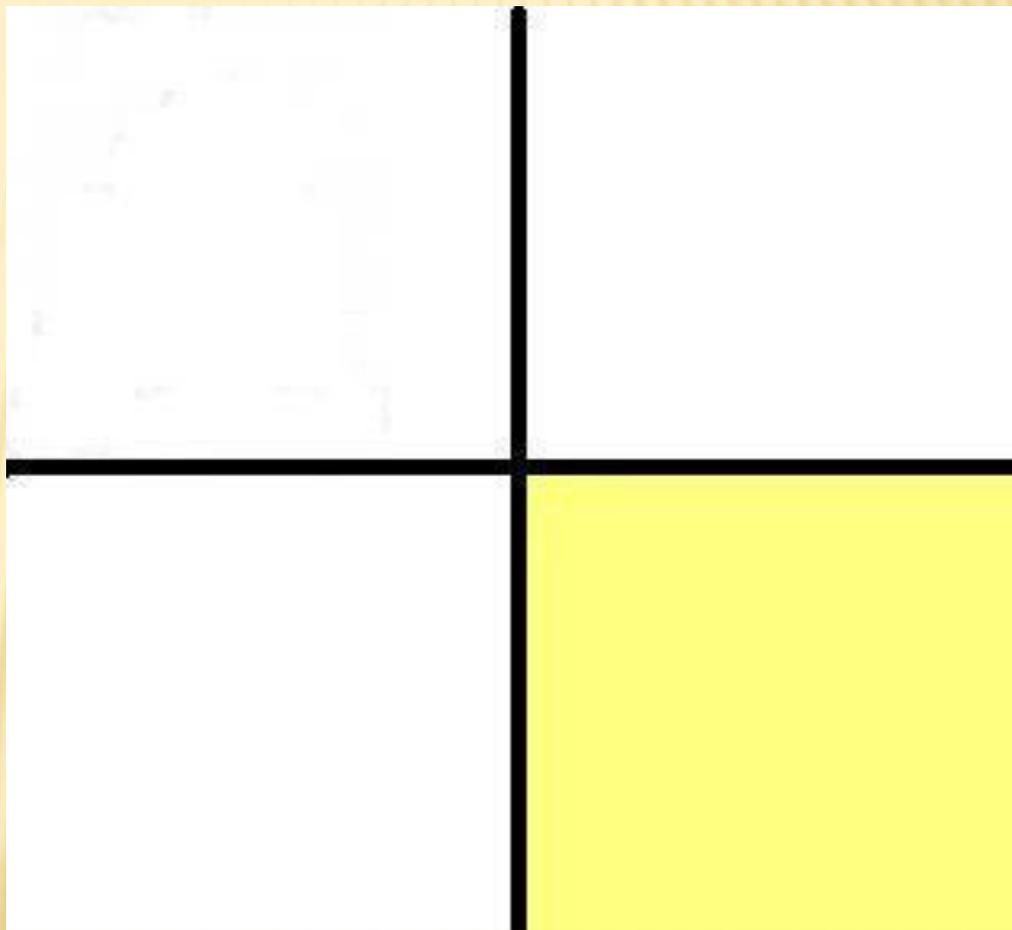
**Выполните
изображение гриба
в трех проекциях.**



ЗАДАЧА 2

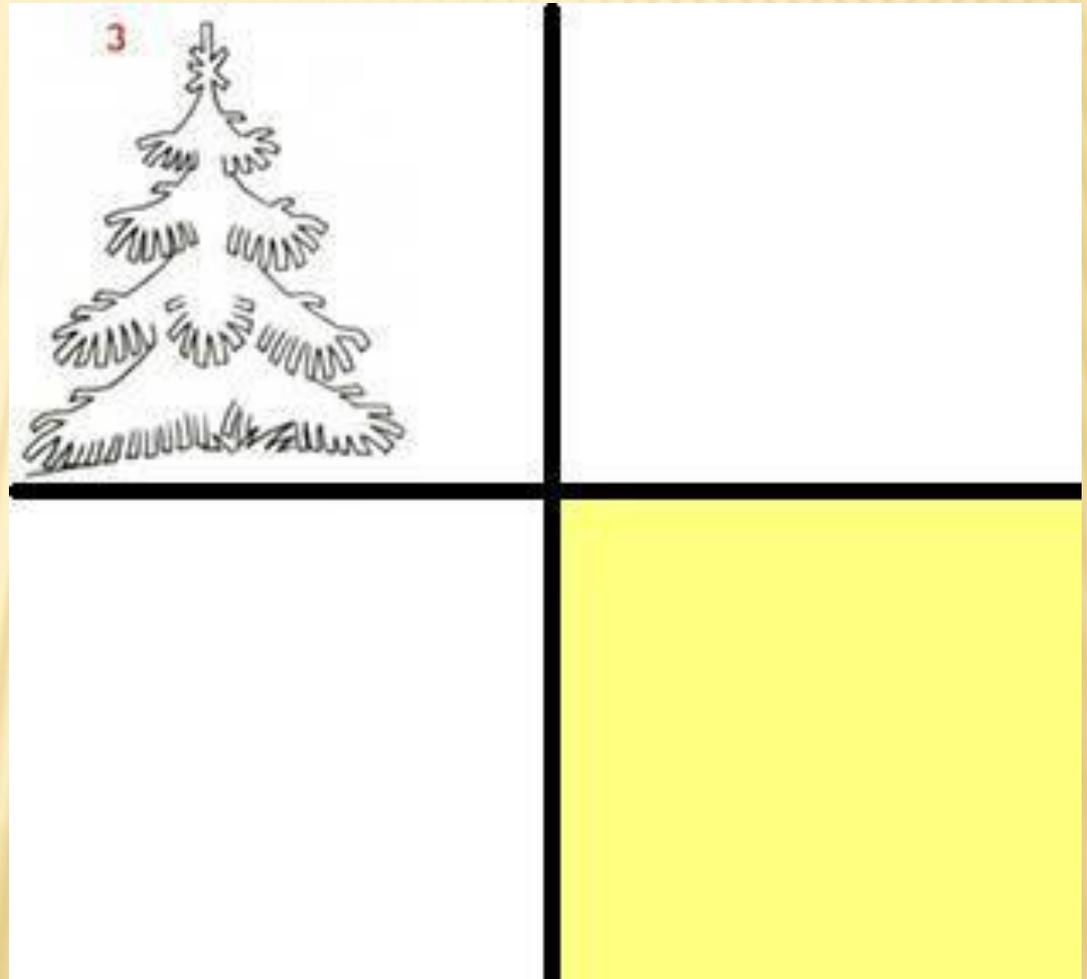


**Выполните
изображение горшка и
лежащих в нем грибов
в трех проекциях.**



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

ЗАДАЧА 3.



Выполните изображение елочки и грибочков в трех проекциях.