



# Проецирование

виды проецирования, проецирование на одну  
плоскость проекций

# ПРОЕКЦИЯ

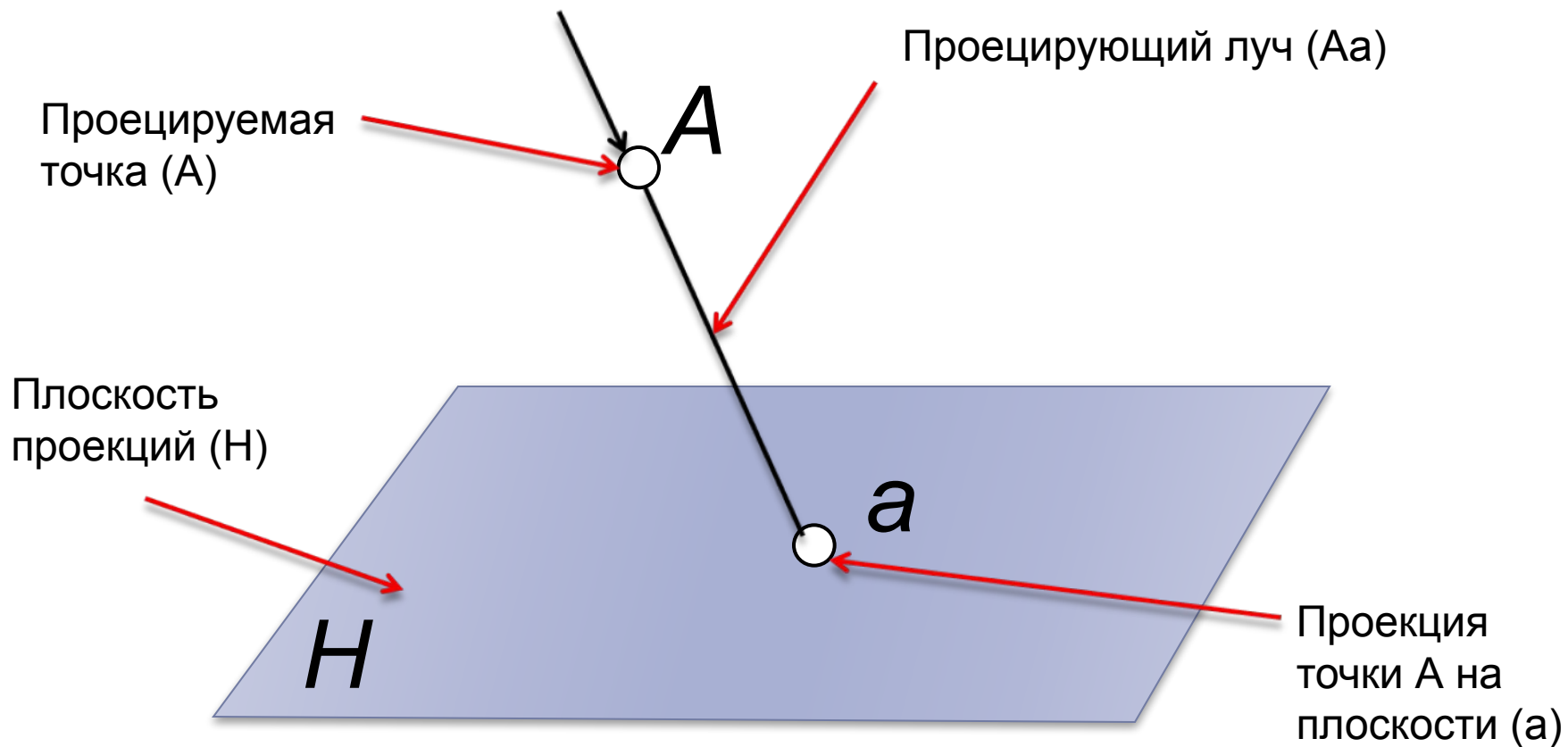
---

- **Проецирование – это мысленный процесс построения изображений пространственных предметов на плоскости.**

Получившиеся при этом изображение называют проекцией предмета.

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

# ПРОЕЦИРОВАНИЕ ТОЧКИ



# ПРОЕКЦИРОВАНИЕ

---

- ▣ Проецирование – это процесс построения проекции предмета.
- ▣ Плоскость проекции – плоскость на которой получается проекция.
- ▣ Проецирующий луч – прямая с помощью которой строится проекция вершин, граней, ребер.

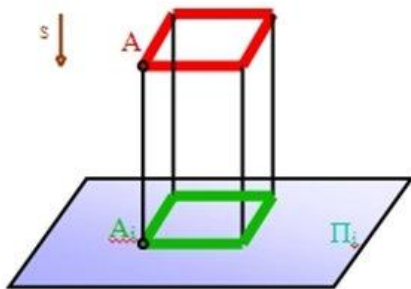


# ВИДЫ ПРОЕКЦИРОВАНИЯ

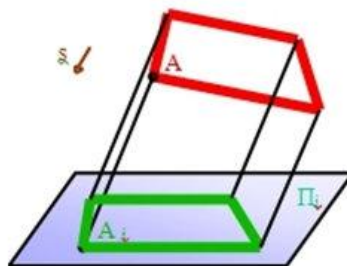
ПРОЕКЦИРОВАНИЕ

ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ

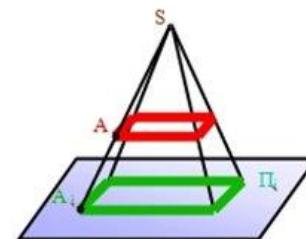
ПРЯМОУГОЛЬНОЕ



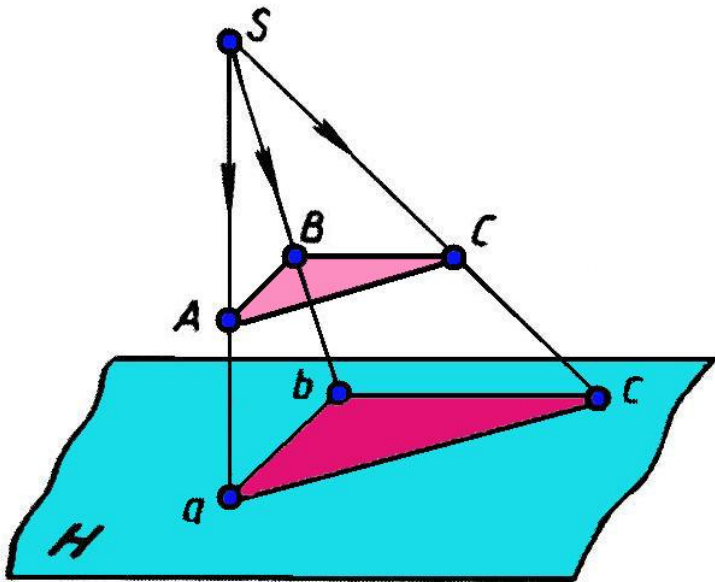
КОСОУГОЛЬНОЕ



ЦЕНТРАЛЬНОЕ



# ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПРОЕКЦИРОВАНИЕ

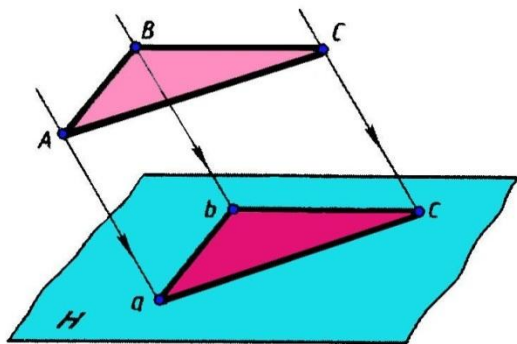


Если проецирующие лучи исходят из одной точки, то такое проецирование называется центральным.

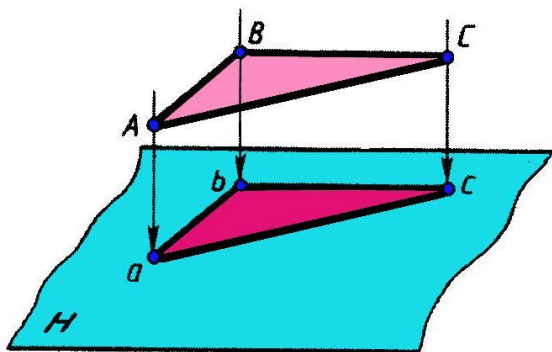
Точка из которой выходит проекция – центр проецирования.

**ПРИМЕР:** фотоснимки и кинокадры, тени, отброшенные от предмета лучами электрической лампочки.

# ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПРОЕЦИРОВАНИЕ

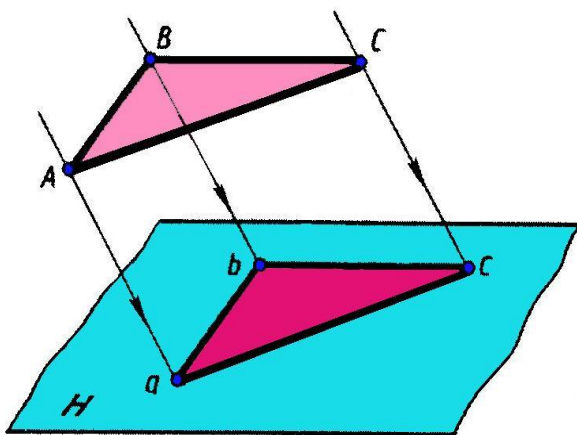


Если проецирующие лучи параллельны друг другу, то такое проектирование называется параллельным.

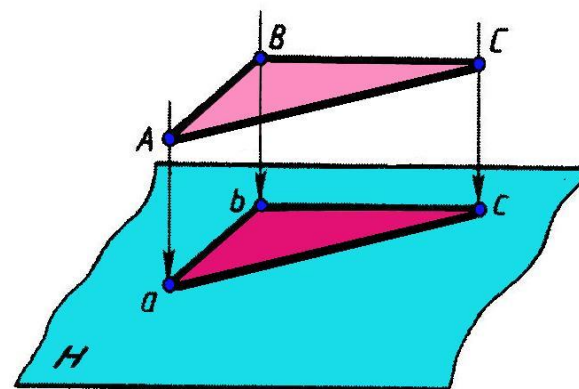


Примером параллельной проекции можно условно считать солнечные тени предметов, а также струи дождя.

# ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПРОЕЦИРОВАНИЕ



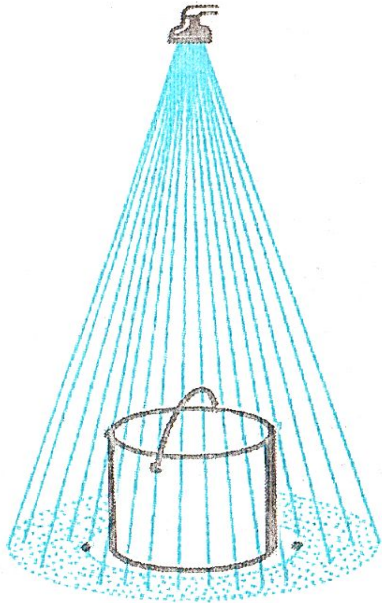
Косоугольное проецирование – проецирующие лучи параллельны и падают на плоскость проекций под острым углом.



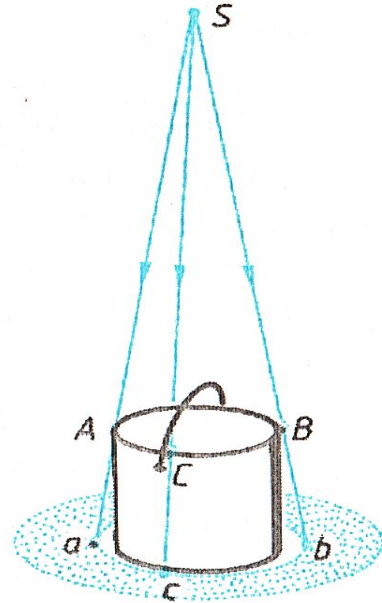
Прямоугольное проецирование – проецирующие лучи параллельны и падают на плоскость проекций под углом 90 градусов.



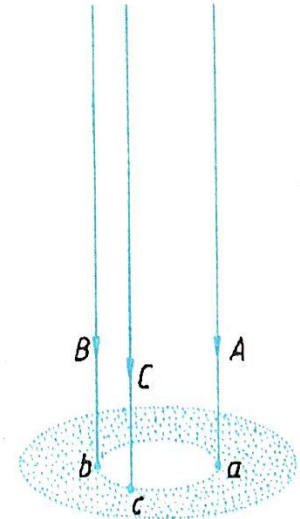
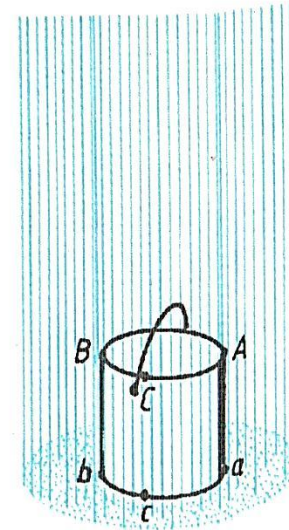
# Какое «проецирование» дали струи воды в каждом случае?



Ведро под душем



Ведро под отвесным дождем



Не надо забывать о том, что проецирование - это **мысленный** процесс, **воображаемый** в уме.

Результатом такого **мысленного** действия станет чертеж.

# ЗАДАНИЯ:

---

- 1) Внимательно повторить материал по теме «Проецирование»
- 2) В тетради оформить схему «Виды проецирования» 5 слайд (примеры чертить не нужно!)
- 3) Спроецировать треугольник ABC с помощью центрального проецирования (образец, слайд №6), выделить цветом только проекцию треугольника abc (получившееся изображение на плоскости H)