

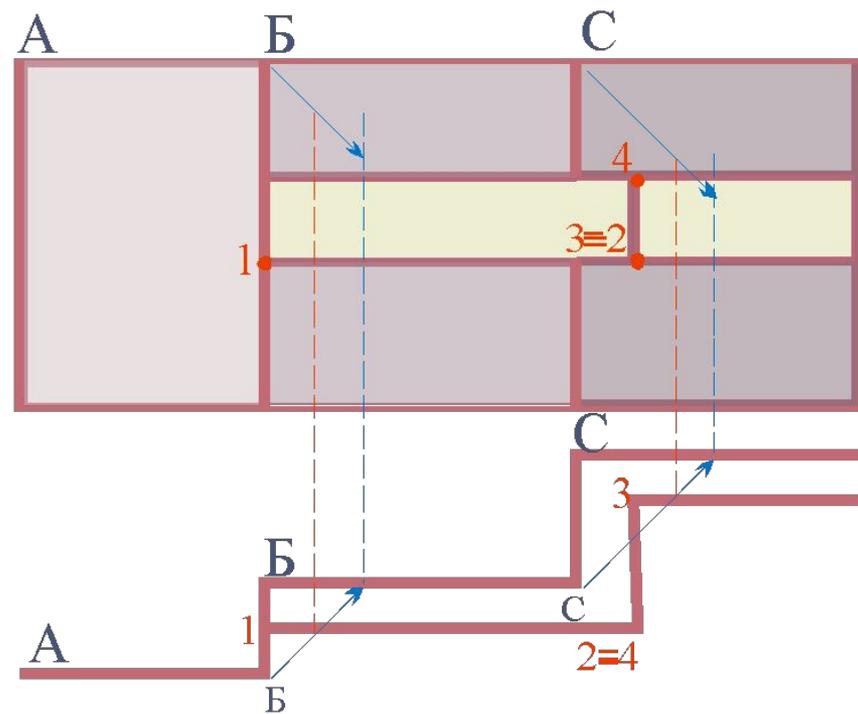
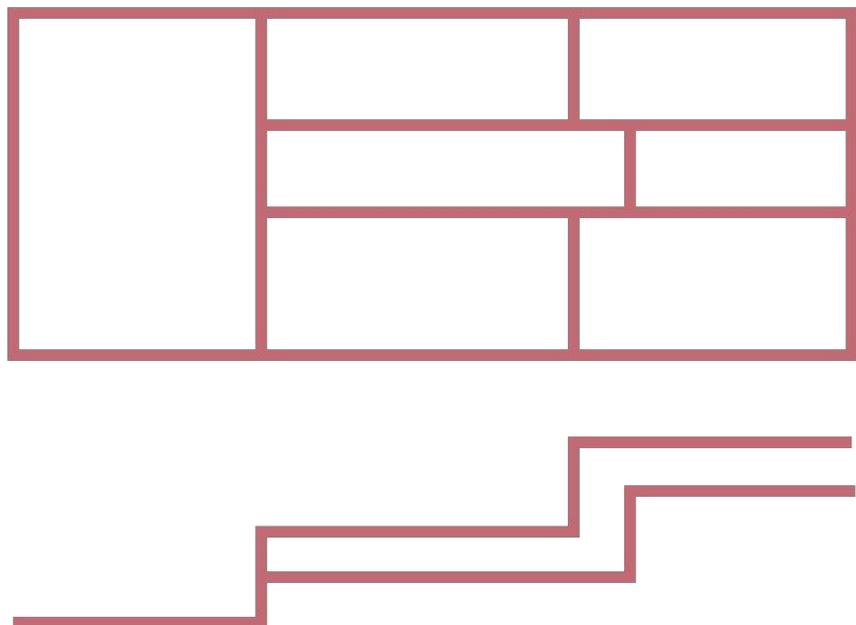
Лекция 14. Теория теней.

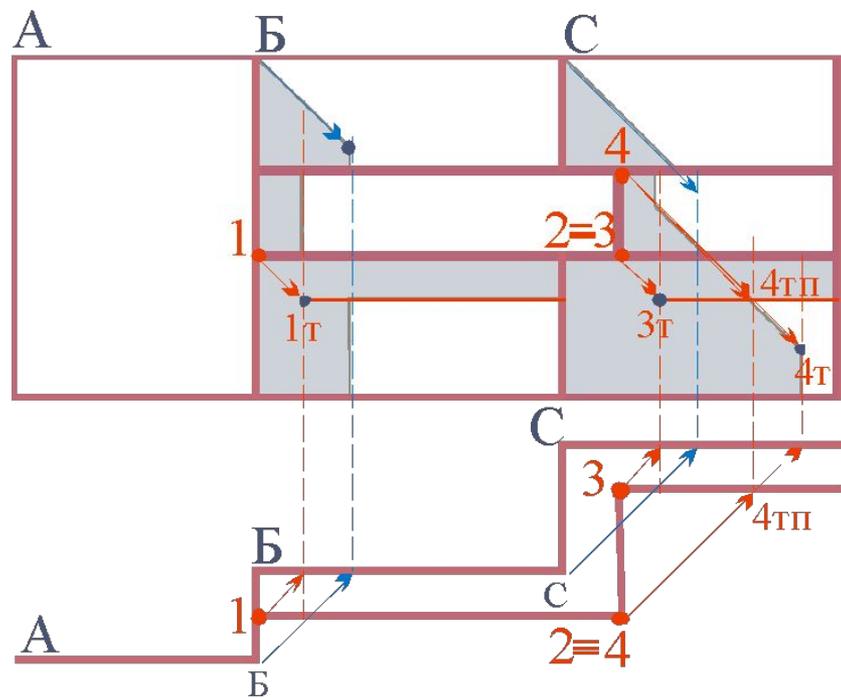
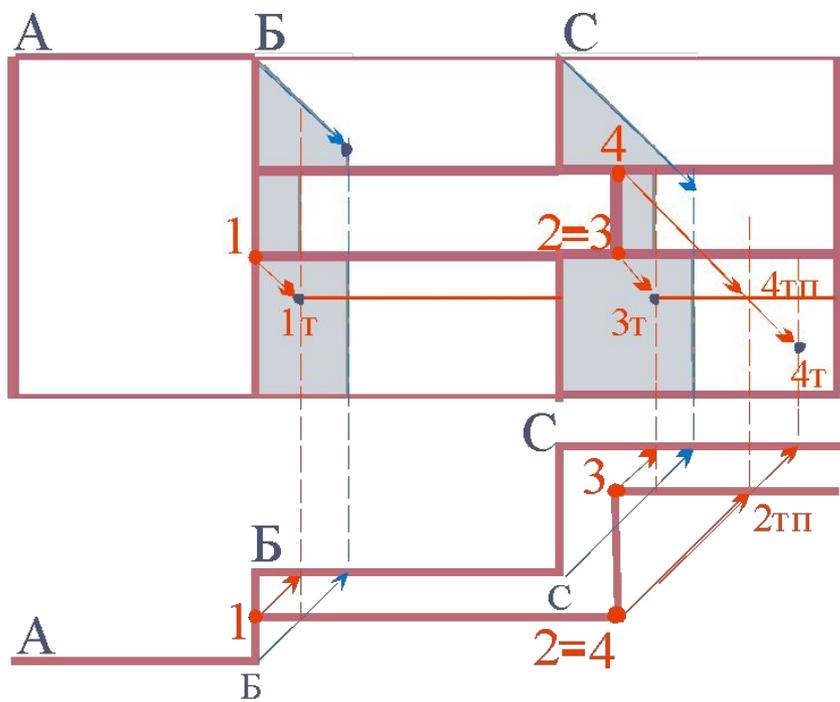
Способ лучевых сечений

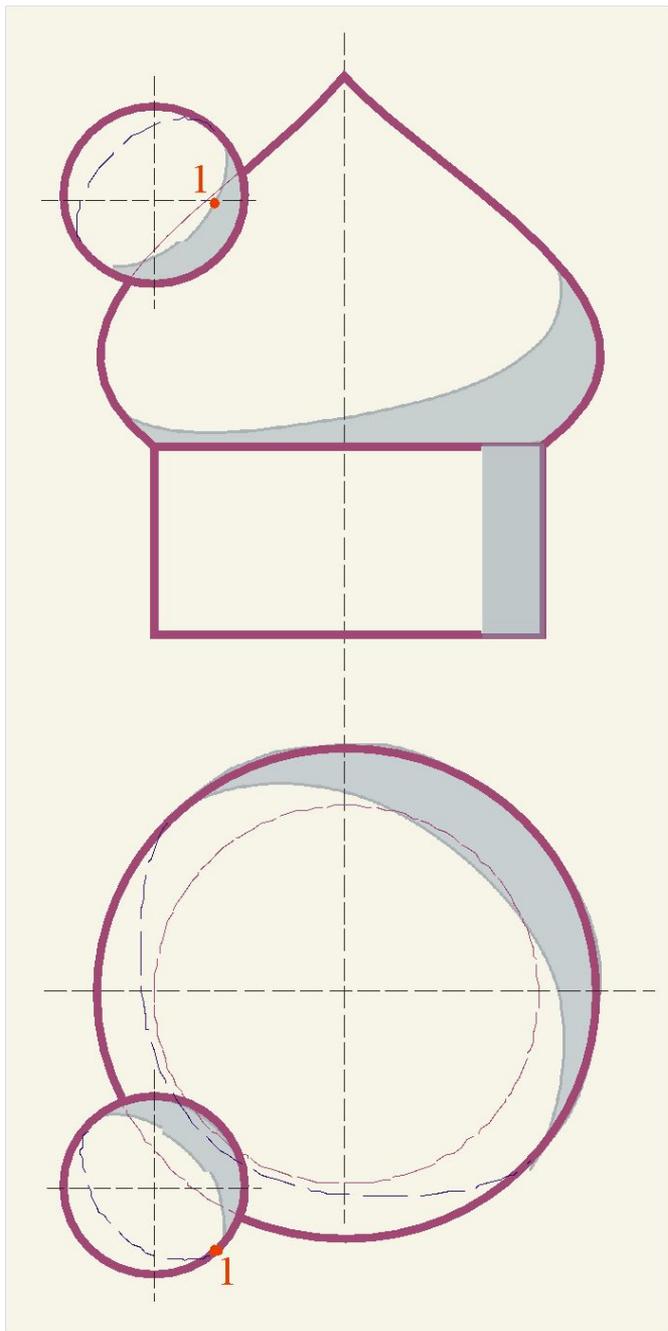
Построение падающих теней способом лучевых сечений

1. Наличие двух проекций - необходимое условие применения способа лучевых сечений
2. На двух проекциях строятся границы собственных теней
3. Используя любую точку на границе собственной тени одной из проекций проводится лучевое сечение (луч 45° до пересечения с другой поверхностью)
4. На другой проекции определяются границы проведенного лучевого сечения и точка пересечения с ним луча 45° , проведенного из соответствующей точки

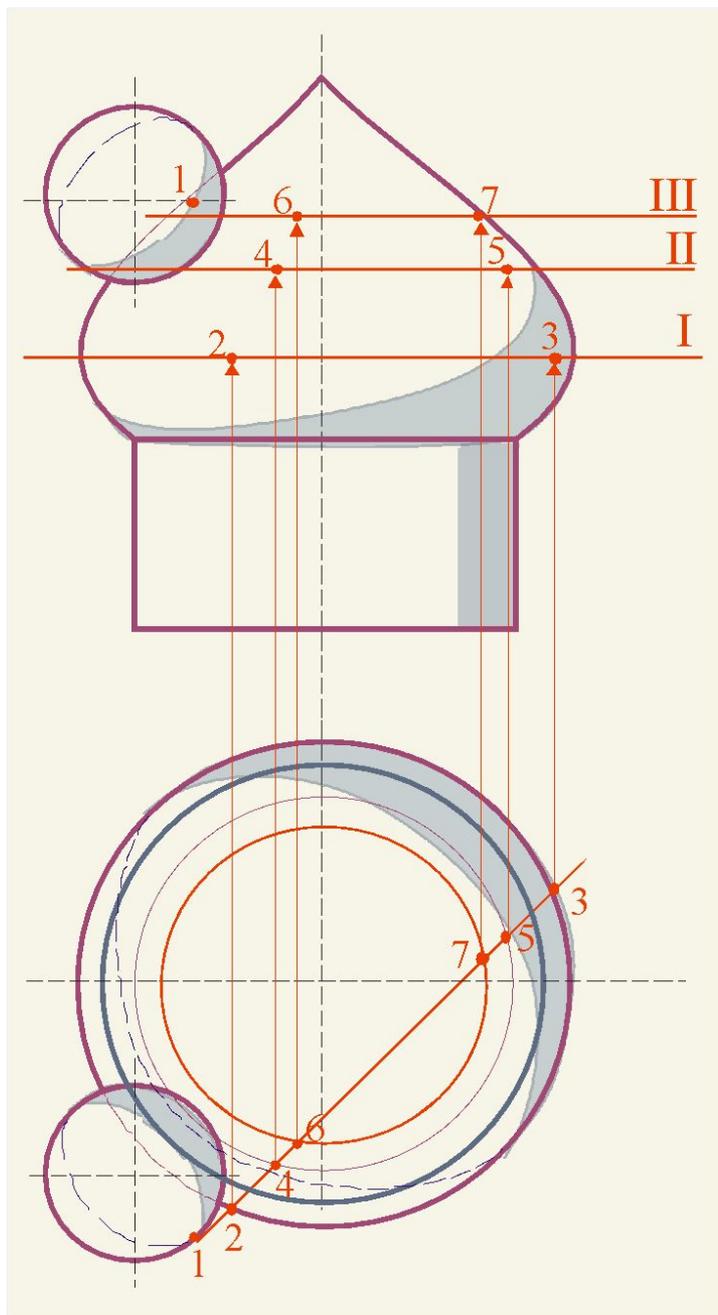
Построение падающих теней на ступенчатой поверхности



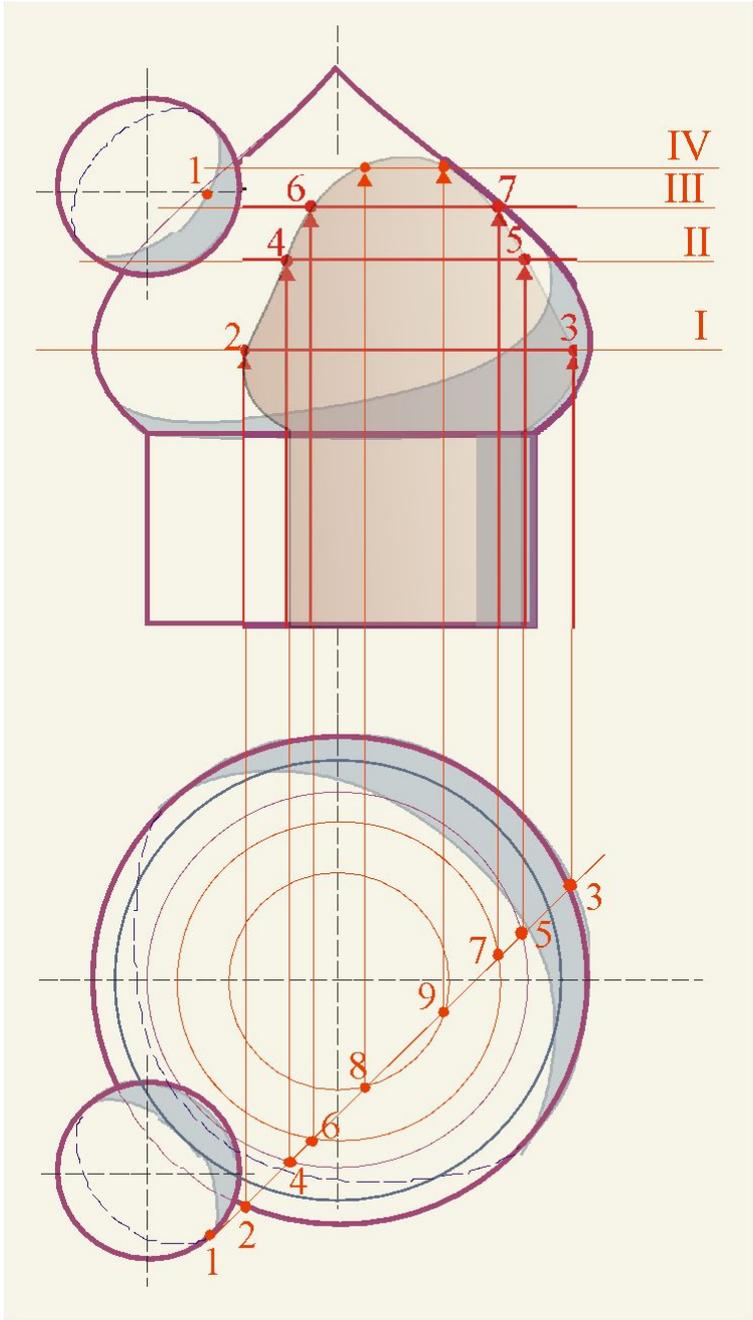


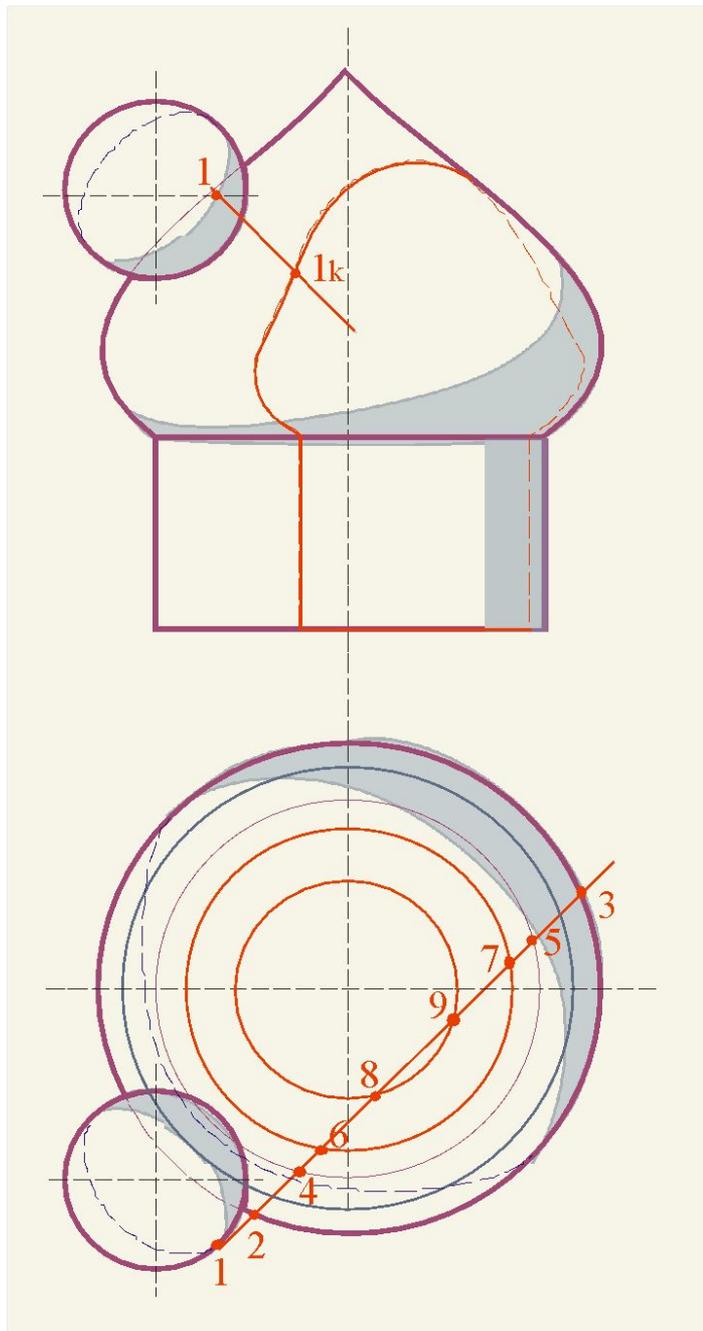


**Построить
падающие тени от
сферы на купол**



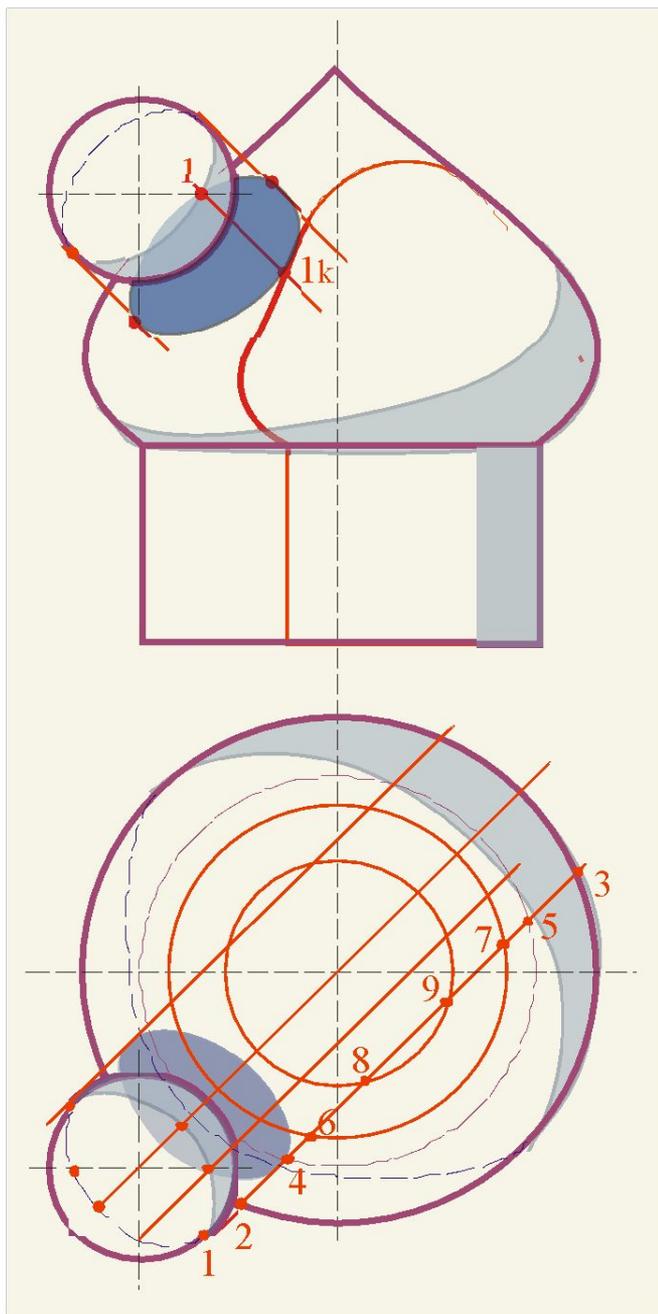
**С помощью
дополнительных
горизонтальных
экранов I, II, III
строится лучевое
сечение купола,
проведенное через точку
1 на горизонтальной
проекции**





Из точки 1 на фронтальной проекции проводится луч под 45° до пересечения с контуром лучевого сечения.

Полученная точка принадлежит границе падающей тени сферы на куполе



Несколько лучевых сечений, проведенных из опорных точек на контуре собственной тени одной проекции позволяют определить точки падающей тени /точки пересечения луча 45° с контуром лучевого сечения/ от сферы на купол на другой проекции

Построить падающие тени от квадратной плиты на обратный конус

