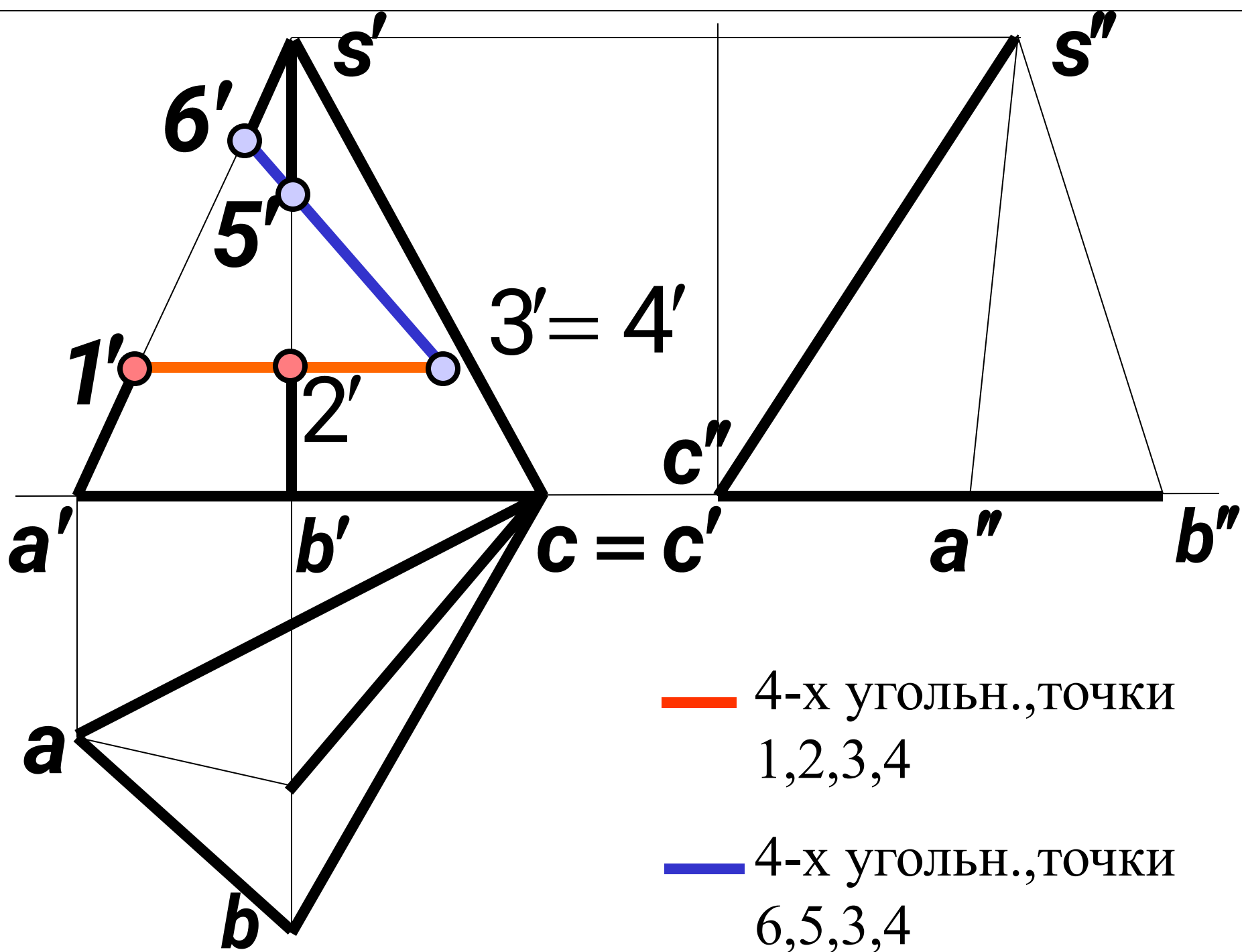


Построить три проекции пирамиды $SABC$ с вырезом .

Так как вырез пирамиды призматический и каждая грань призматического выреза пересекает пирамиду по плоским многоугольникам , то построение этих многоугольников сводится к задаче на принадлежность точек поверхности пирамиды .



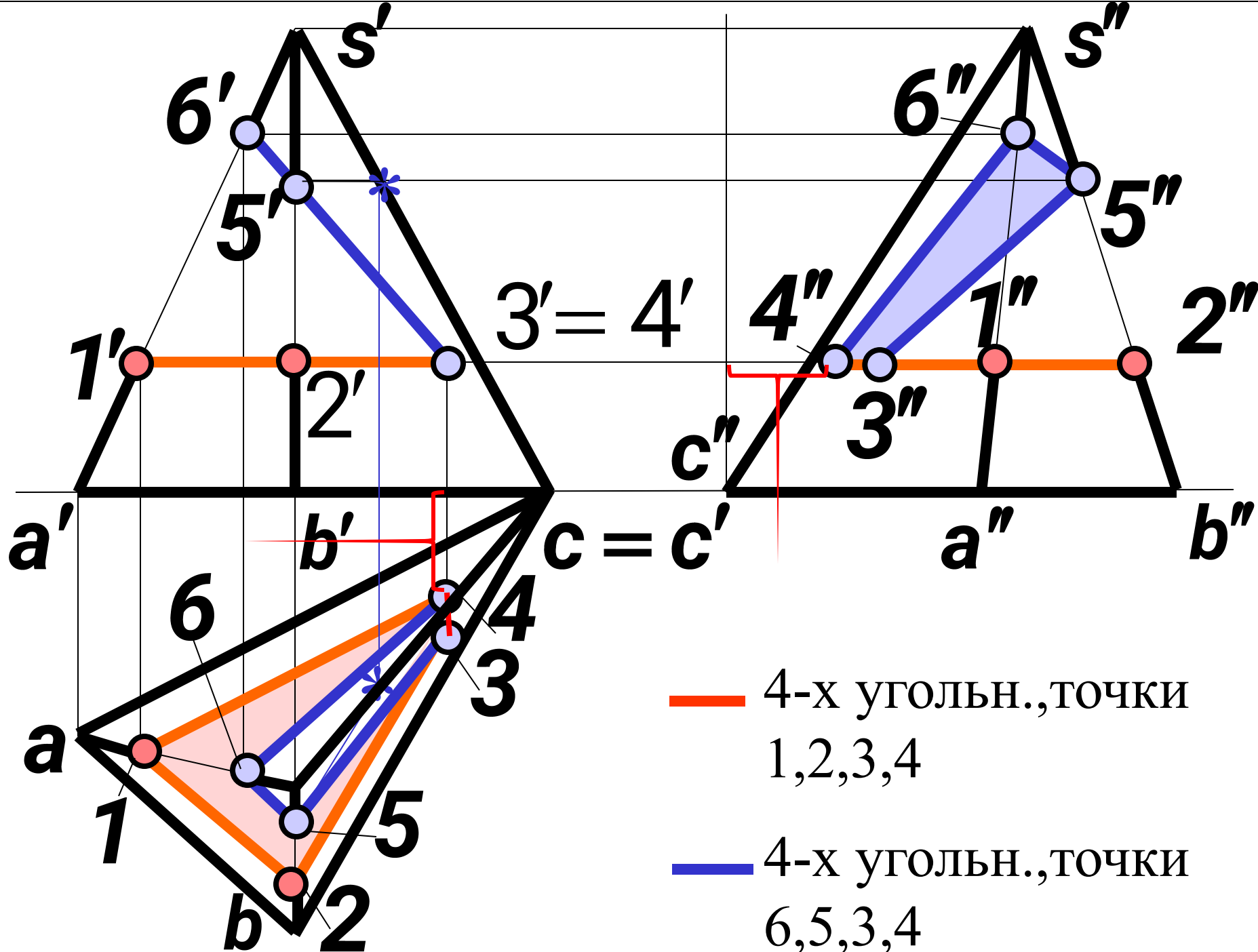
3) Точки 1,6 принадлежат ребру SA.

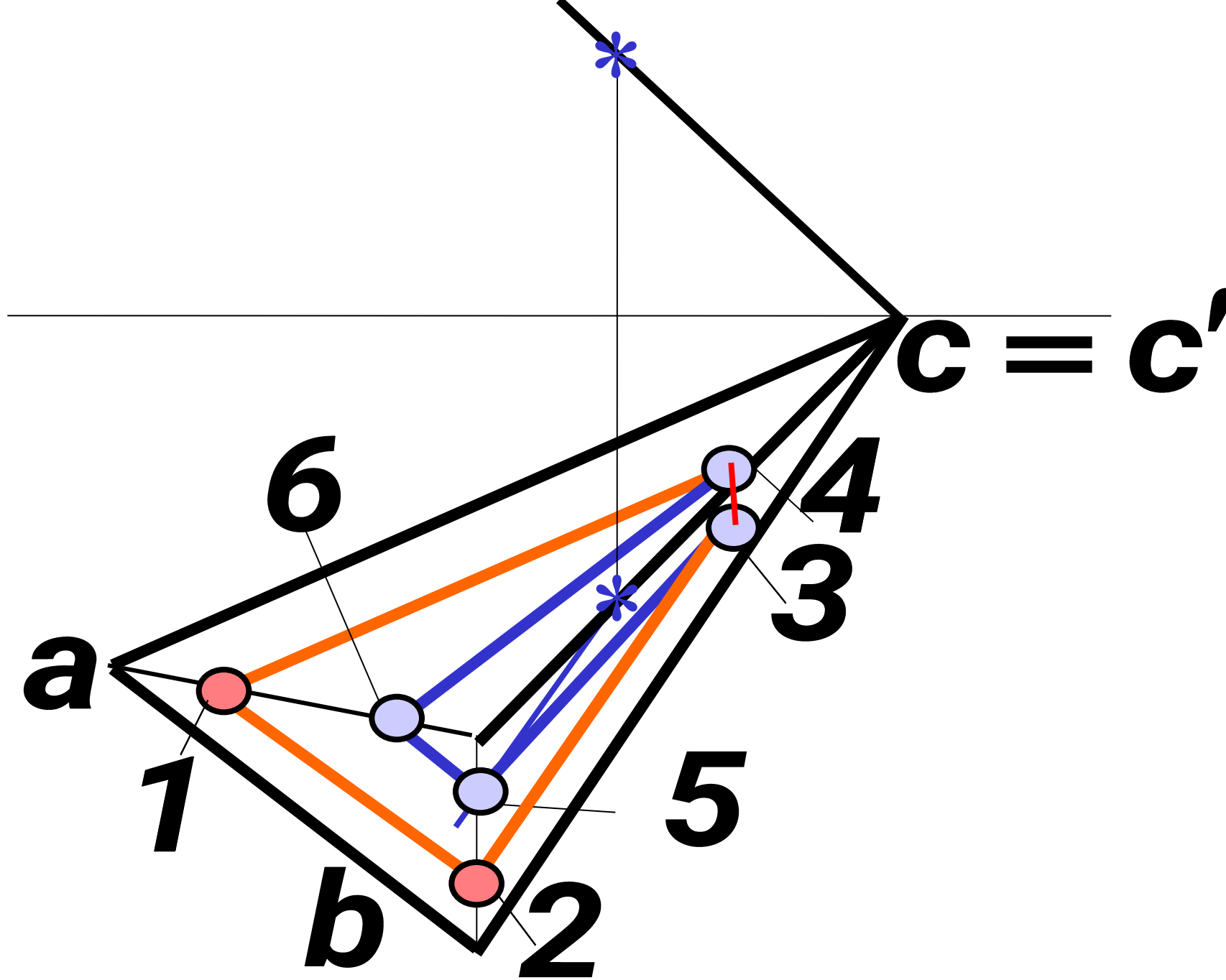
Точки 2,5 принадлежат ребру SB.

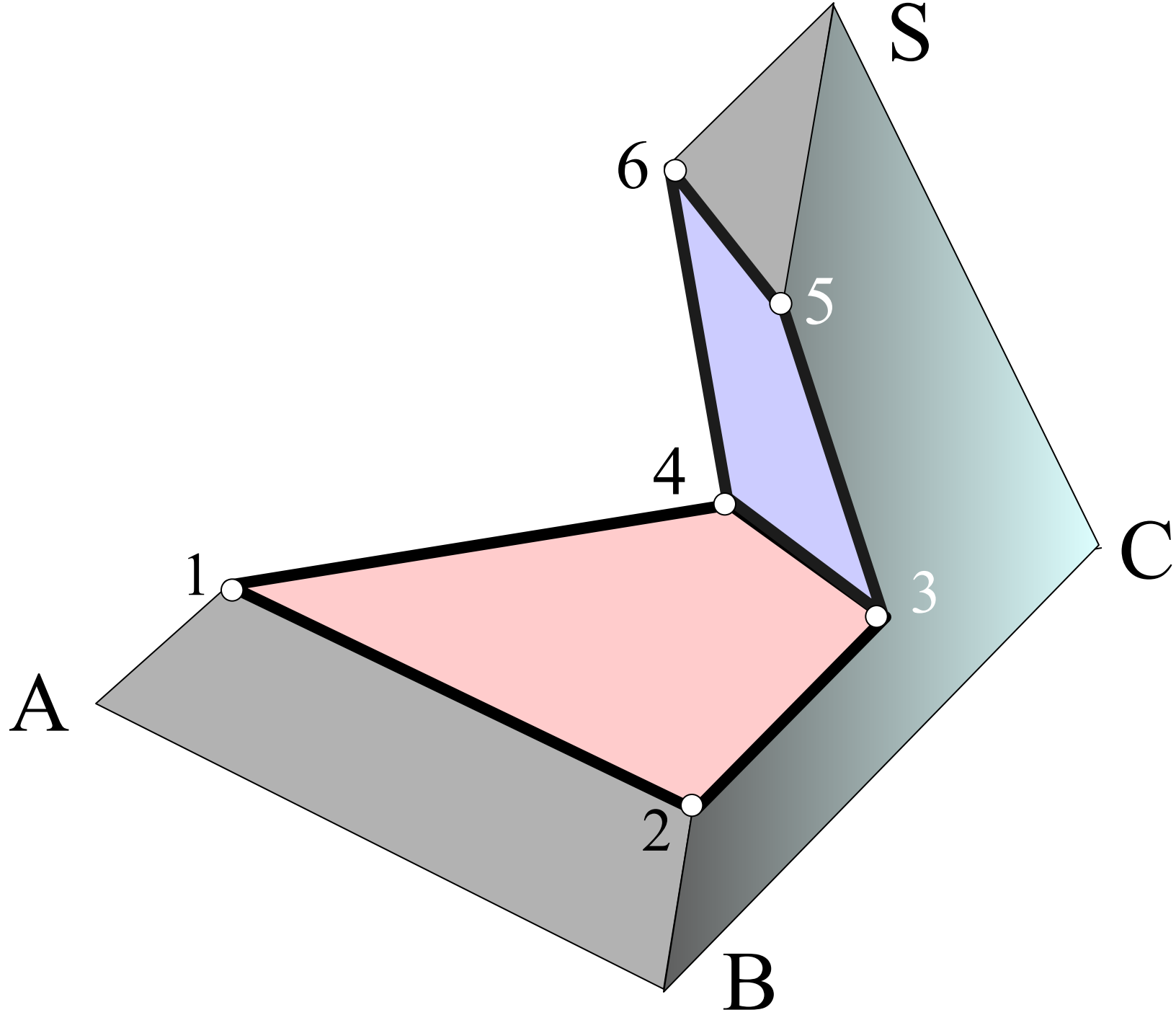
Точка 3 принадлежит прямой 2-3 // BC .

Точка 4 принадлежит прямой 1-4 // AC .

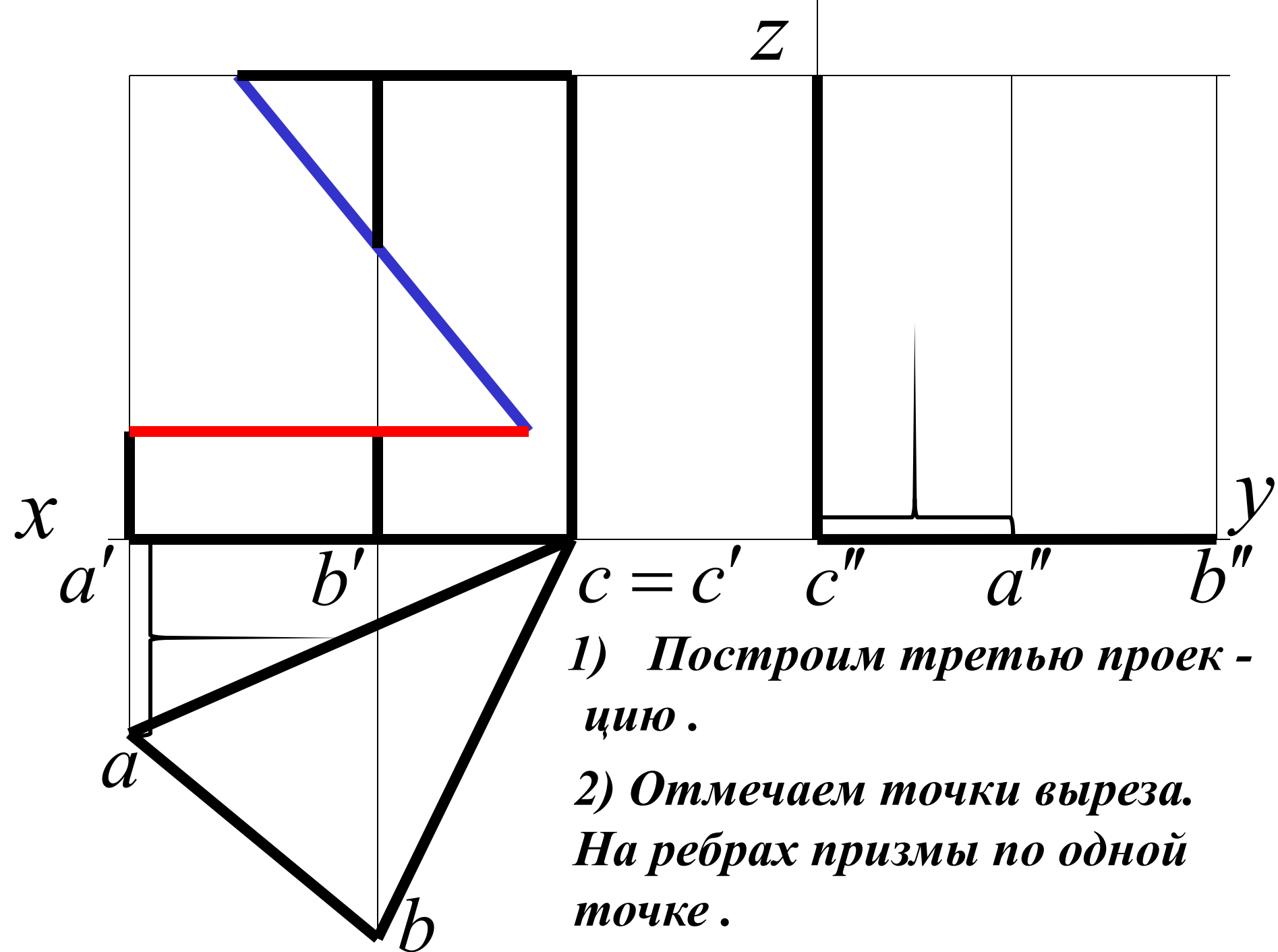
*4) Находим горизонтальные проекции точек,
а затем их профильные проекции*

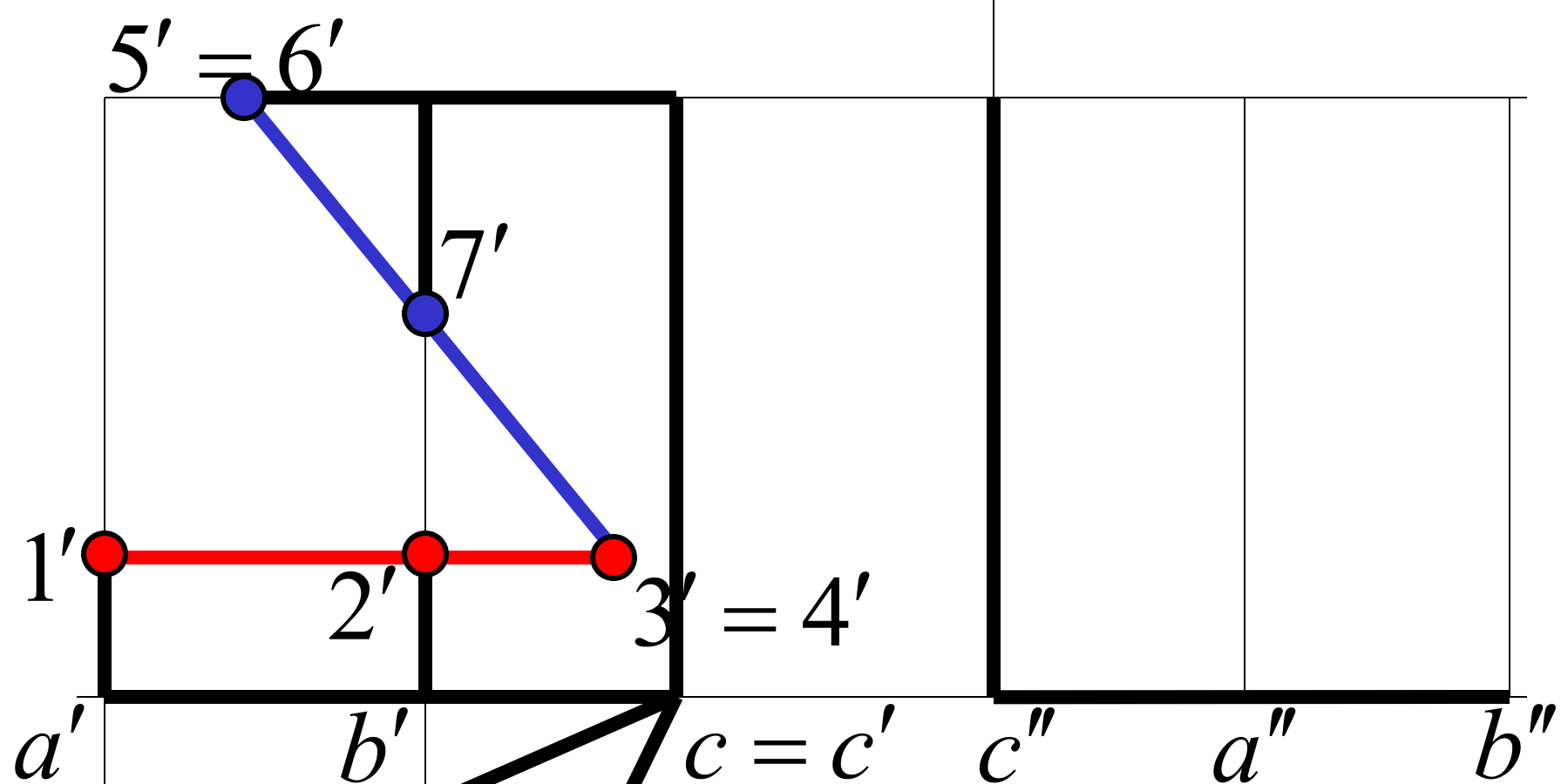






***Построить три проекции призмы
с вырезом .***

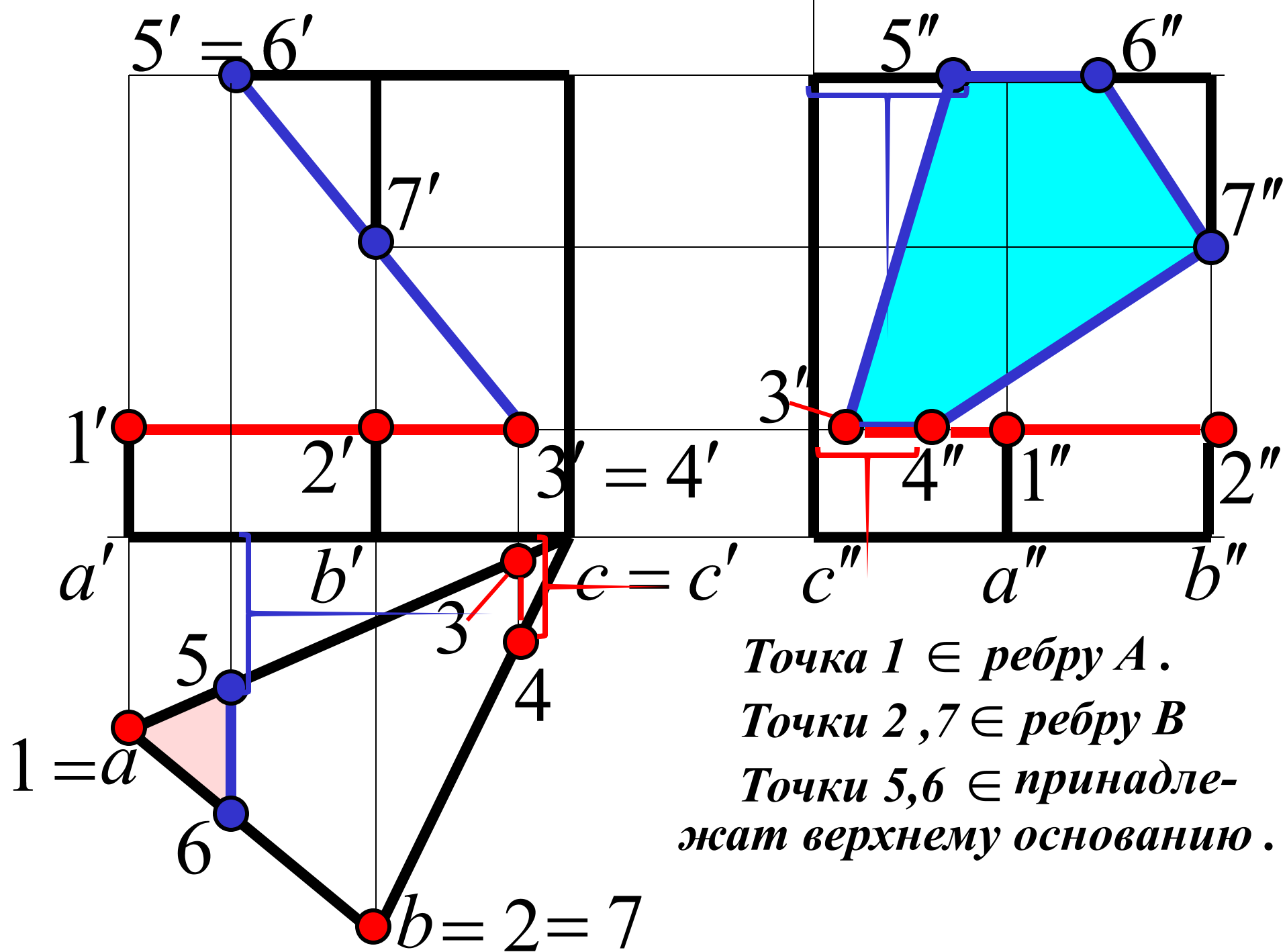




— 4-х угольник, точки 1, 2, 3, 4

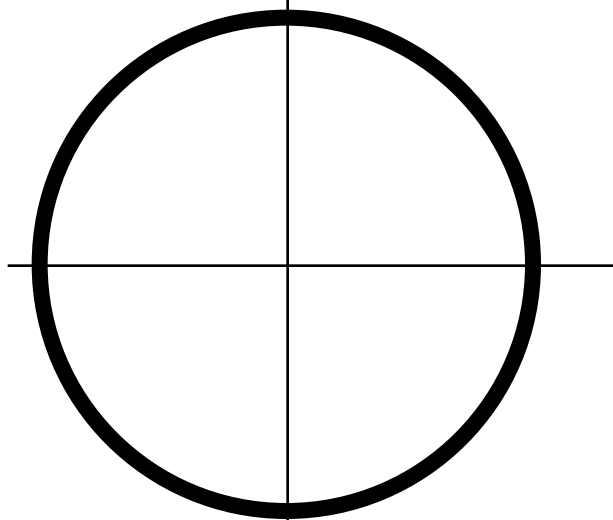
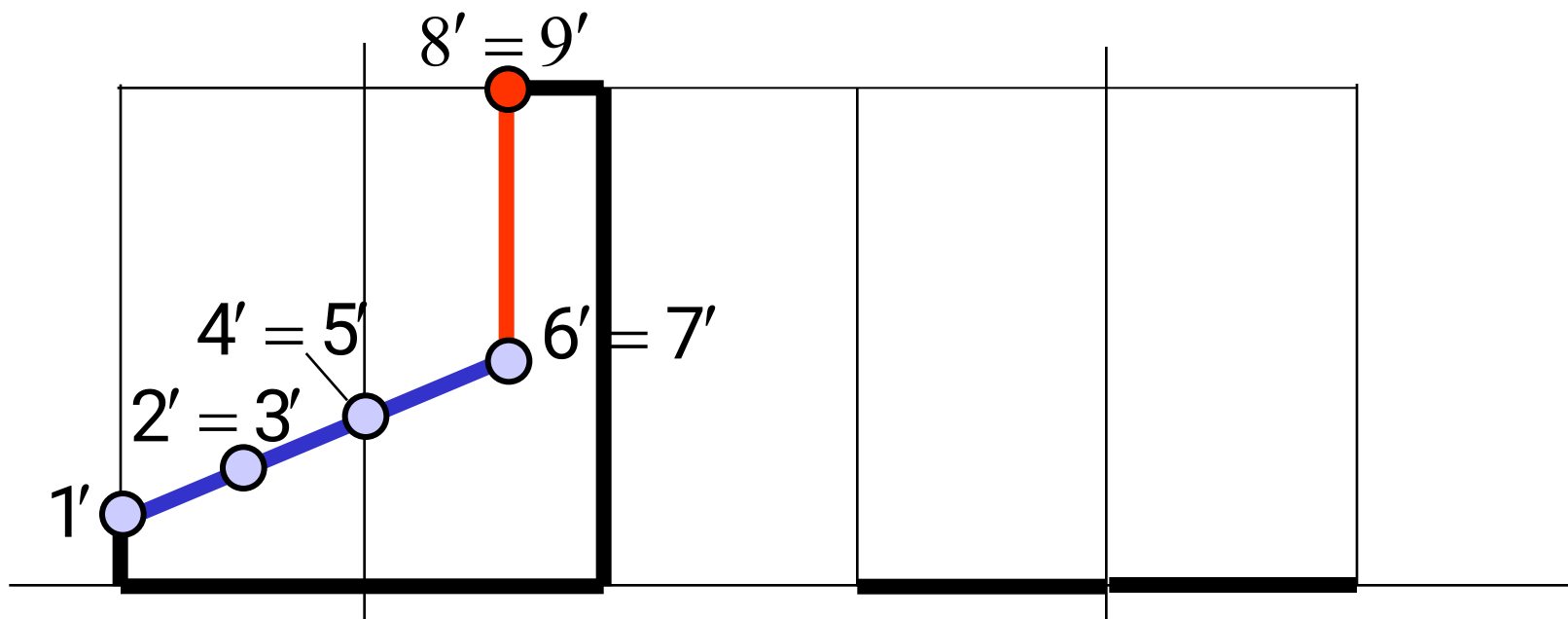
— 5-ти угольник, точки 3, 4, 7, 6, 5

Находим горизонтальную и профильную проекции точек.

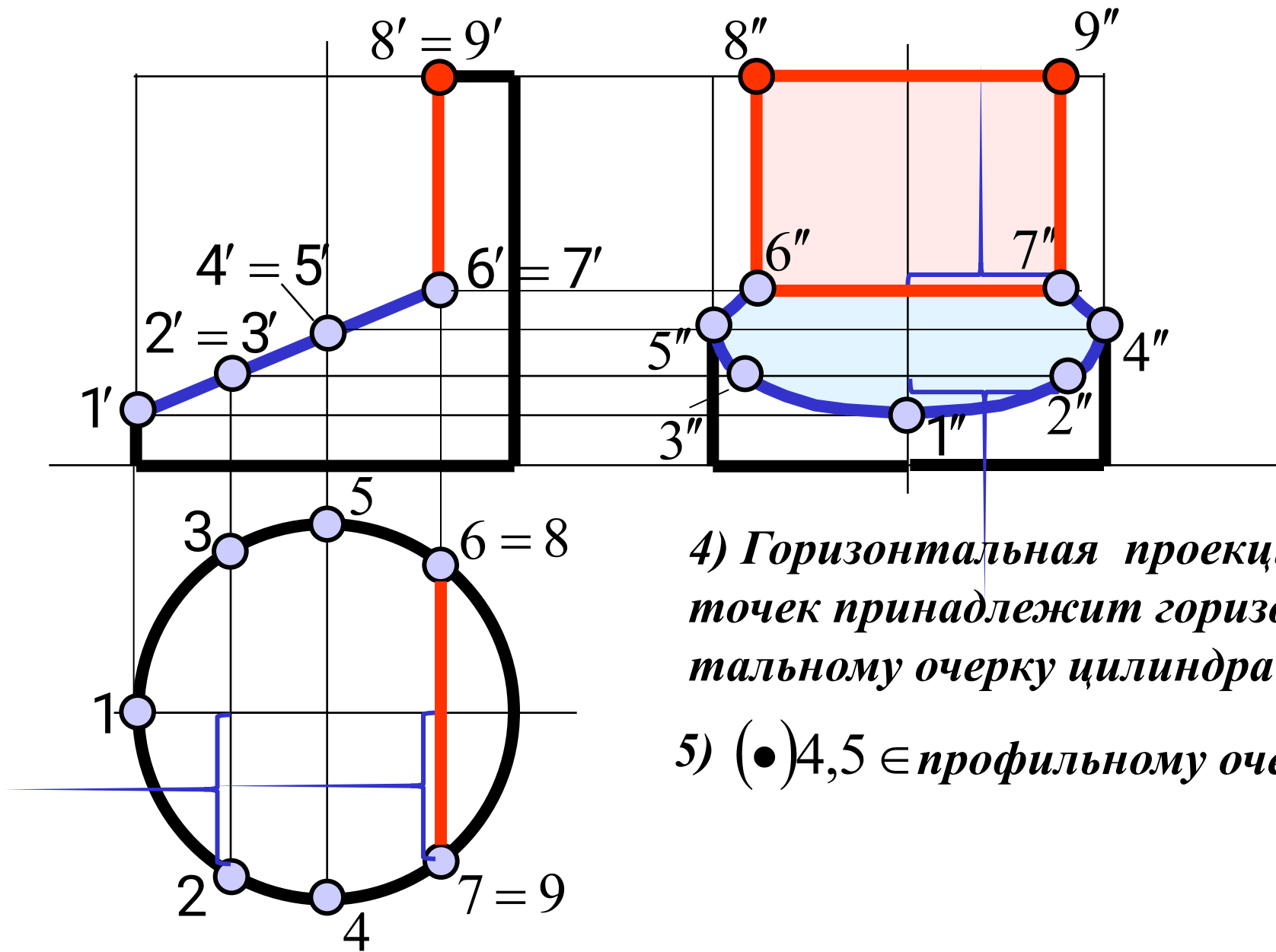


Точка 1 ∈ ребру А.
 Точки 2, 7 ∈ ребру В
 Точки 5, 6 ∈ принадле-
 жат верхнему основанию.

*Построить три проекции
цилиндра с вырезом .*



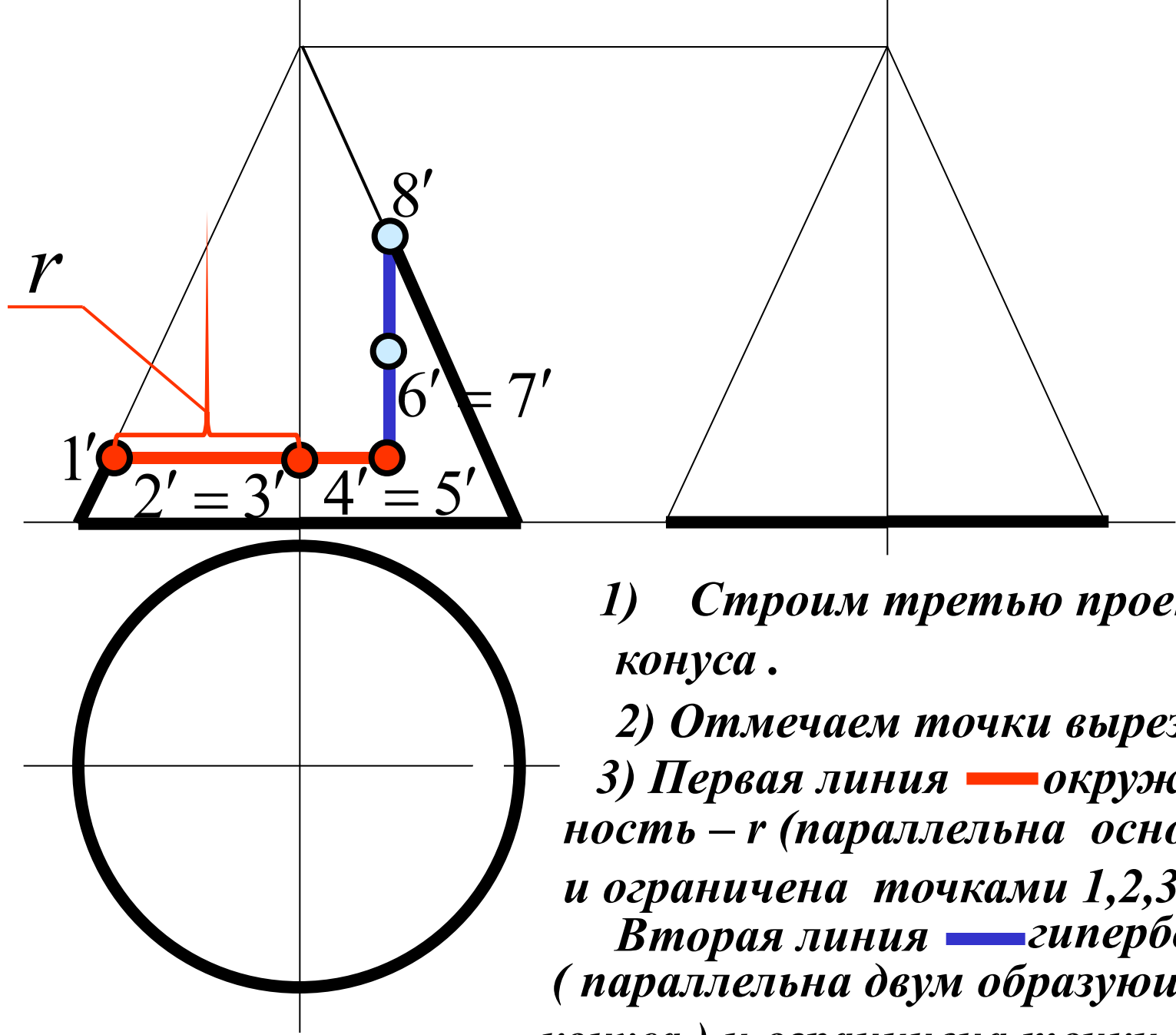
- 1) Строим третью проекцию цилиндра .
- 2) Отмечаем точки выреза .
- 3) Первая линия — эллипс , точки 1,2,3,4,5,6,7 .
Вторая линия — 4-х угольник , точки 6,7,8,9 .



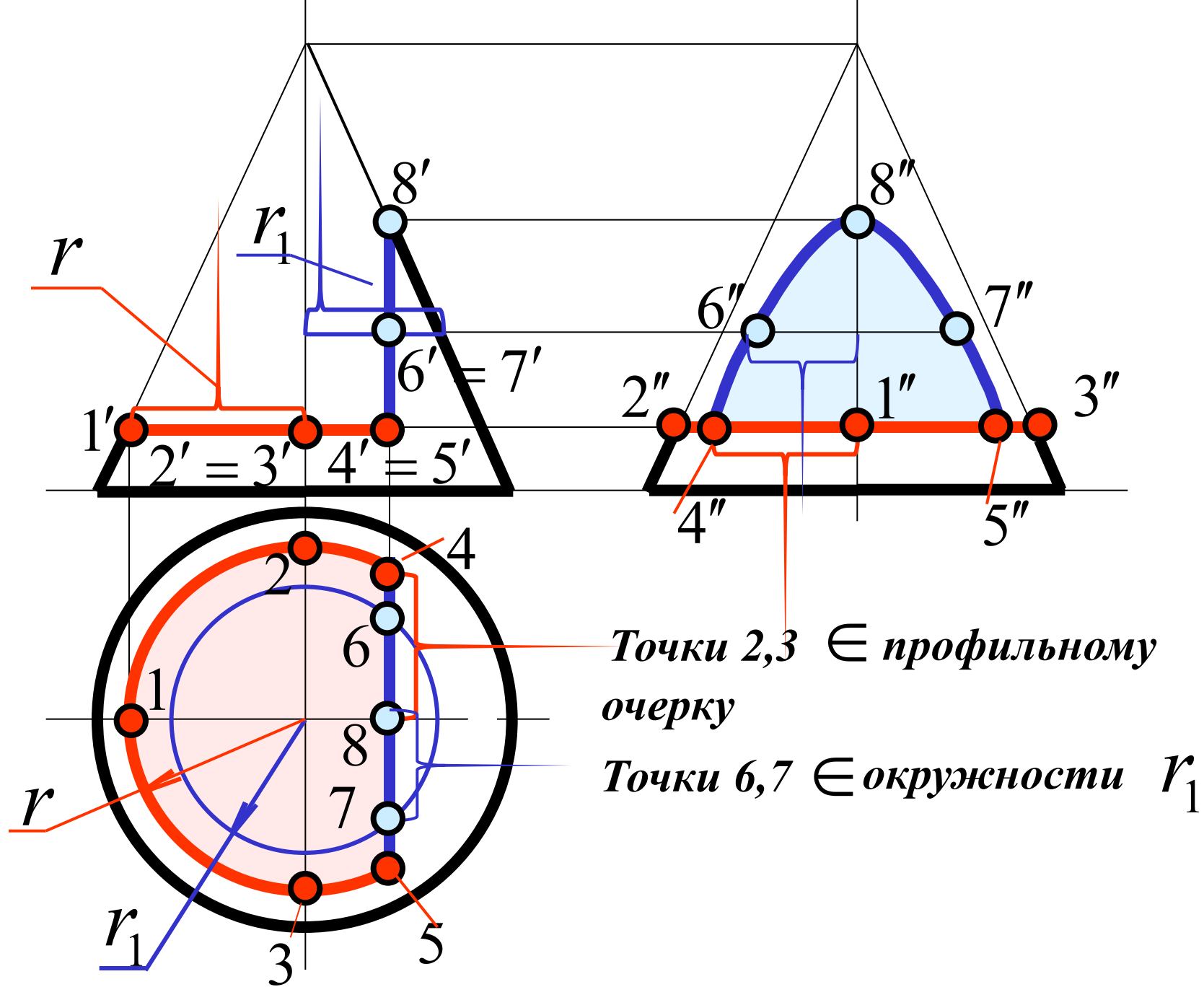
4) Горизонтальная проекция точек принадлежит горизонтальному очерку цилиндра .

5) $(\bullet)4,5 \in$ профильному очерку

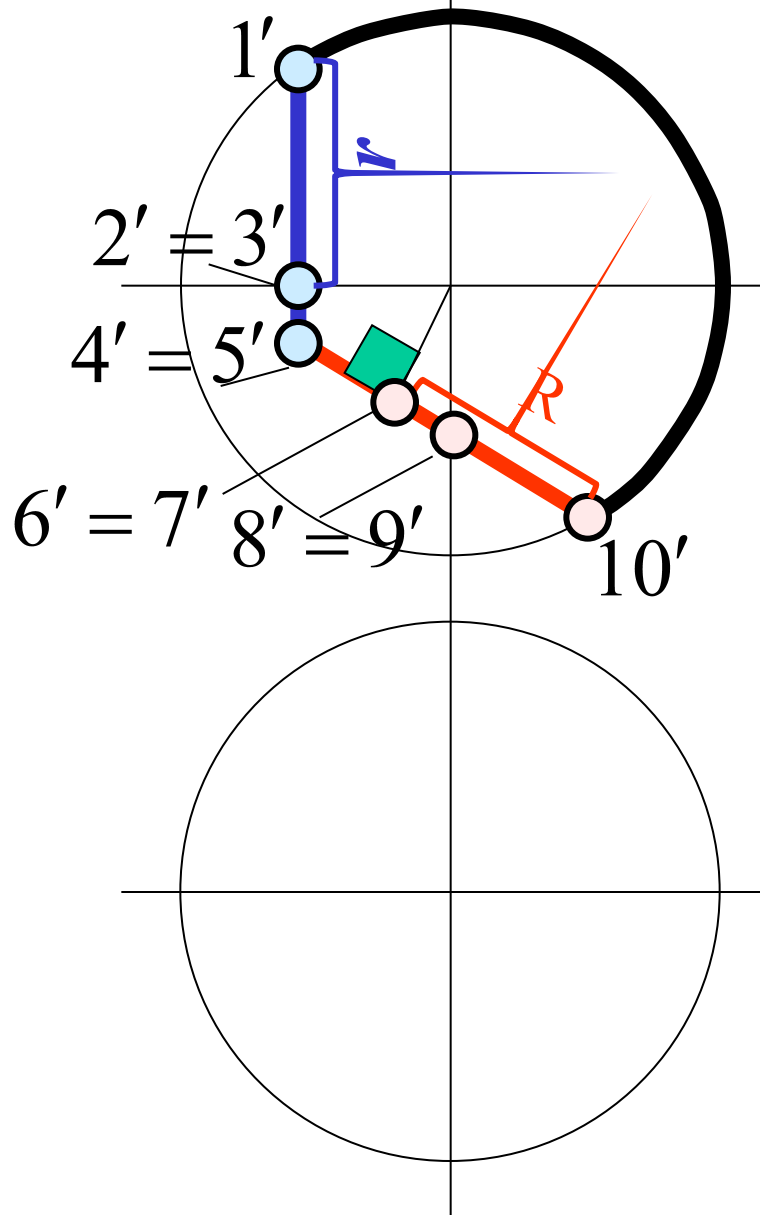
***Построить три проекции конуса
с вырезом .***



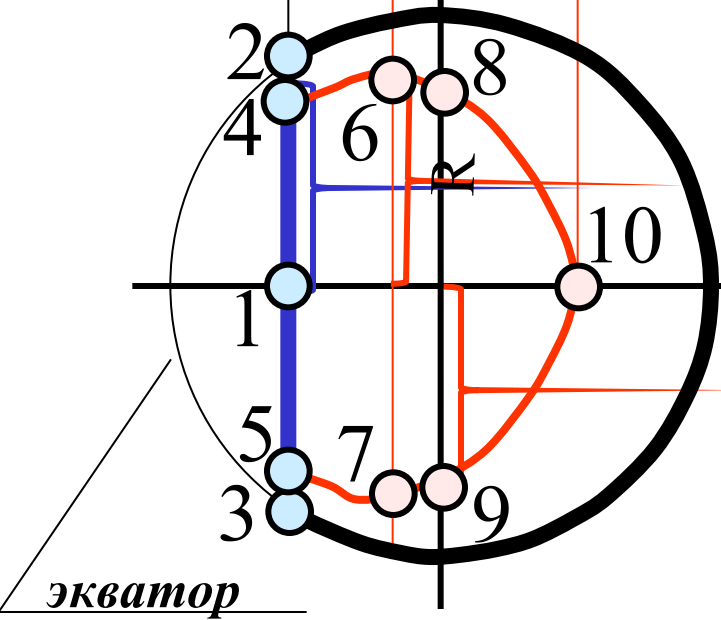
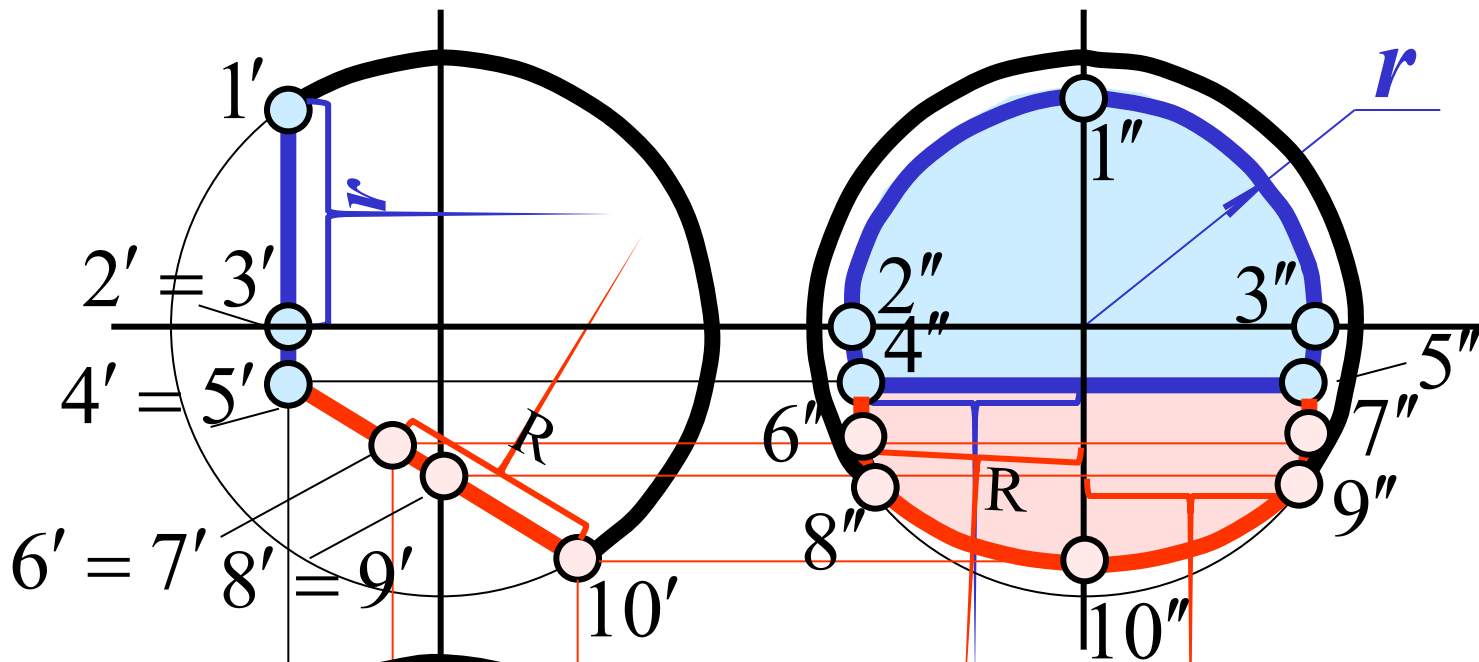
- 1) Строим третью проекцию конуса .
- 2) Отмечаем точки выреза .
- 3) Первая линия — окружность – r (параллельна основанию) и ограничена точками 1,2,3,4,5 .
 Вторая линия — гипербола (параллельна двум образующим конуса) и ограничена точки 4,6,8,7,5 .



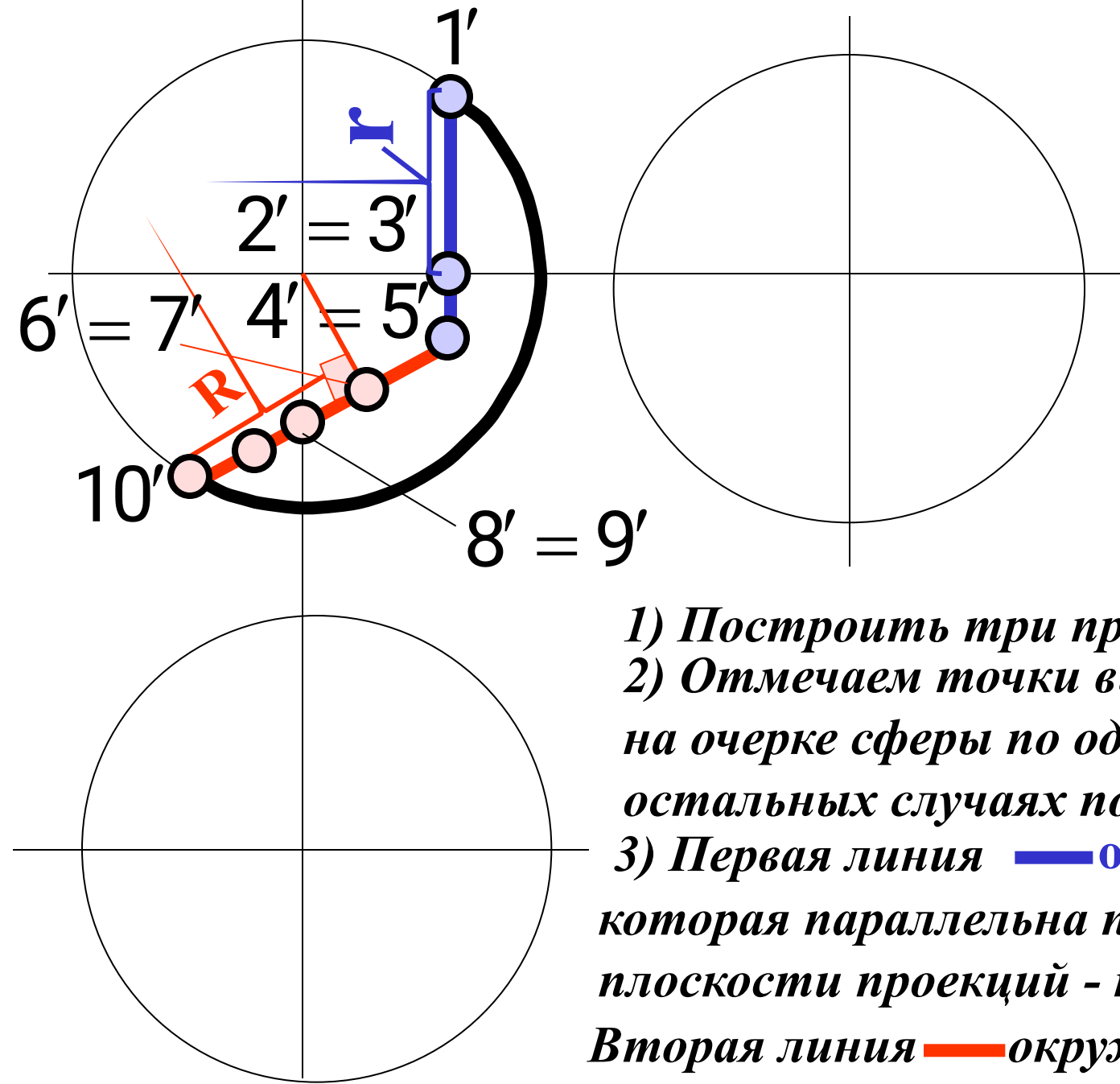
*Построить три проекции сферы
с вырезом .*



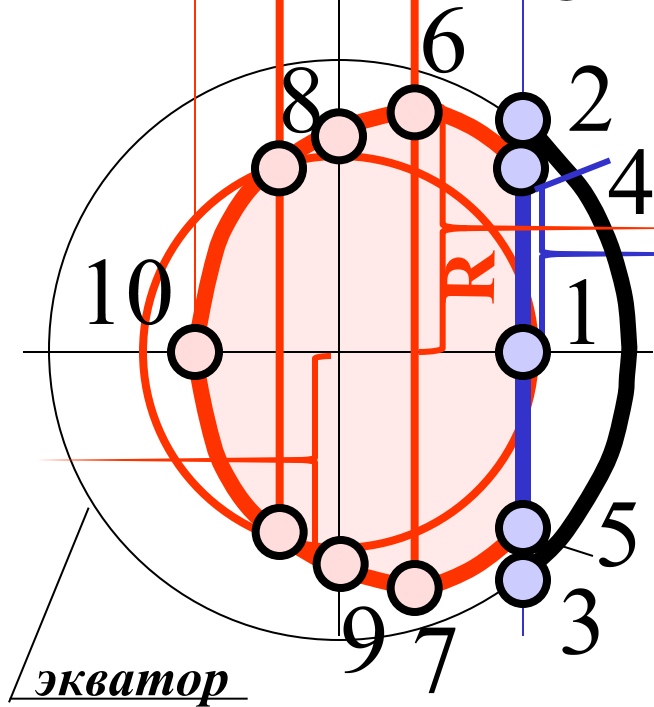
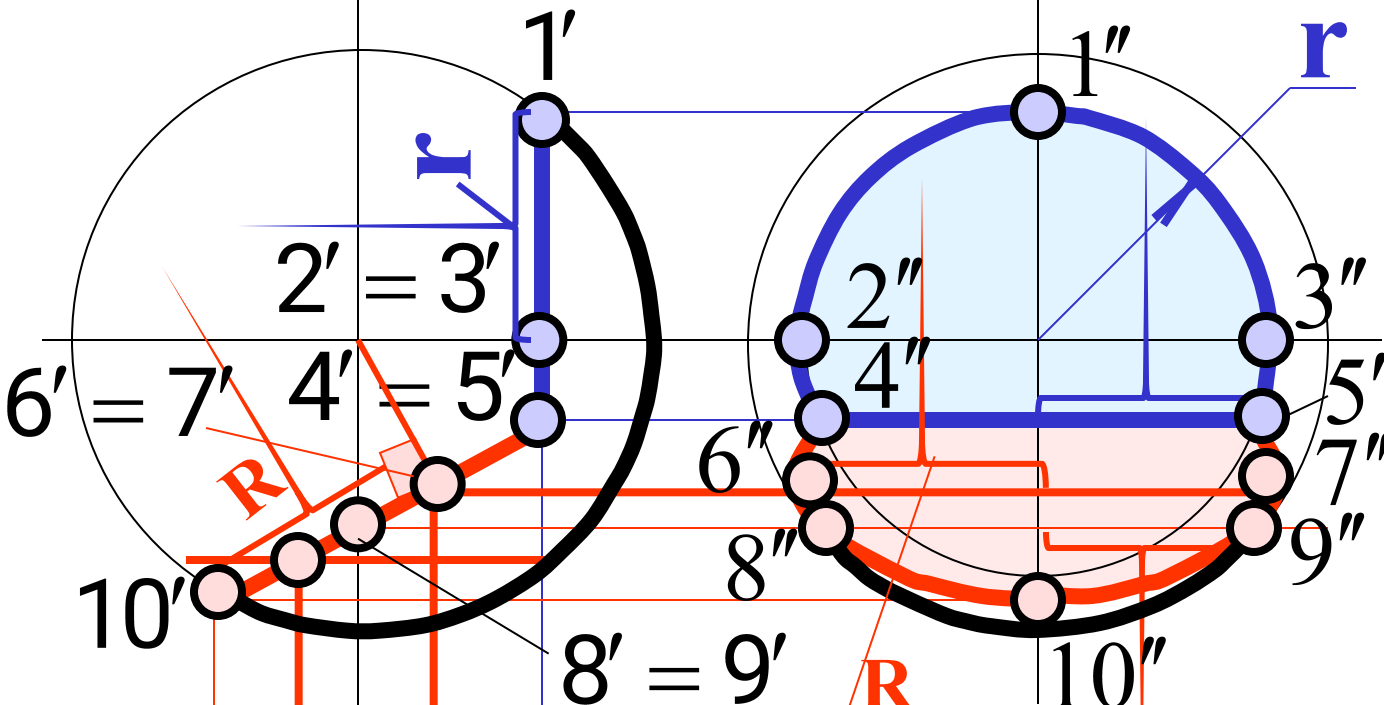
- 1) Построить три проекции сферы .
- 2) Отмечаем точки выреза сферы , на очерке сферы по одной точке , в остальных случаях по две точки .
- 3) Первая линия **—**окружность r , которая параллельна профильной плоскости проекций и ограничена точками 1,2,3,4,5 .
Вторая линия **—**окружность R , ограниченная точками 4,6,8,10,9,7,5 и проекция которой – эллипс .



- 1) Провели окружность радиуса r .
Точки 2,3 \in Экватору .
- 2) На линиях связи для точек 6,7 от-
кладываем от осей отрезки равные R -
радиусу окружности сечения - — .
- 3) Точки 8,9 \in профильному очерку



- 1) Построить три проекции сферы .
- 2) Отмечаем точки выреза сферы , на очерке сферы по одной точке , в остальных случаях по две точки .
- 3) Первая линия **—**окружность r , которая параллельна профильной плоскости проекций - точки 1,2,3,4,5 .
Вторая линия **—**окружность R –точки 4,5,6,7,8,9,10 ,проекция которой-эллипс .



- 1) Провели окружность радиуса r .
Точки 2,3 \in экватору .
- 2) На линиях связи для точек 6,7 откладываем от осей сферы отрезки равные R -радиусу окружности сечения — .
- 3) Точки 8,9 \in профильному очерку
- 4) Для точного построения эллипса необходимы промежуточные точки .