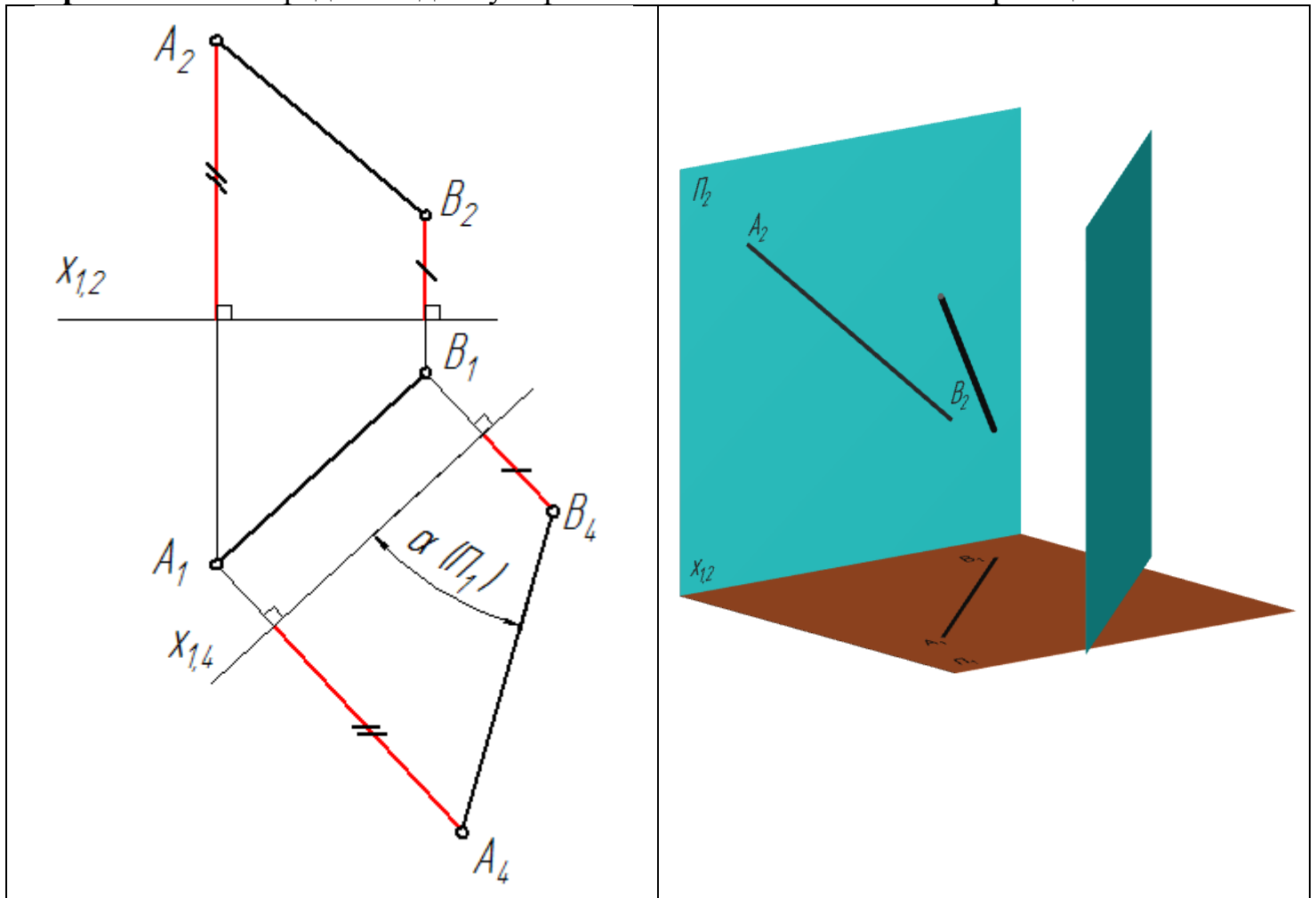
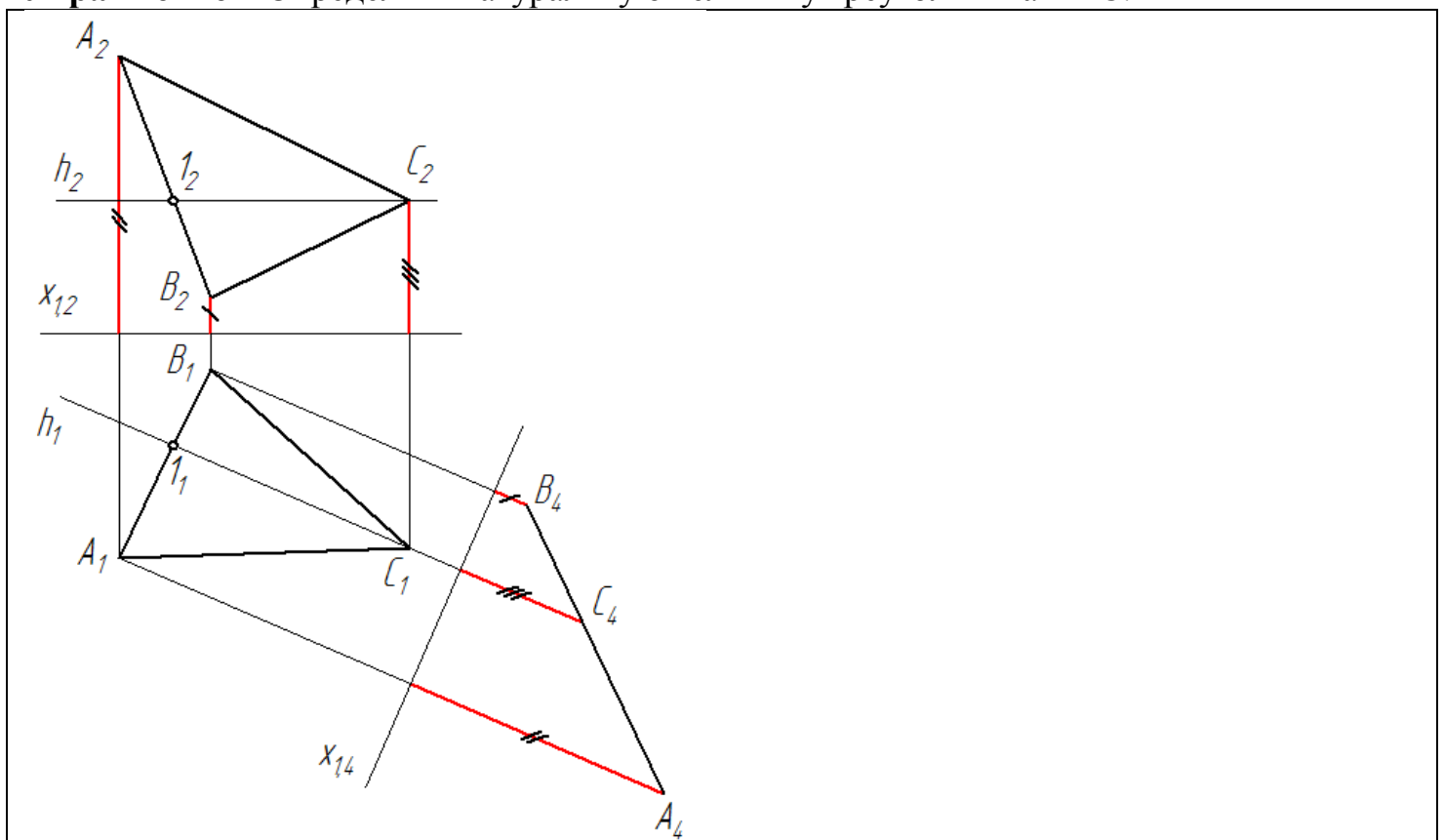


Способы преобразования чертежа. Замена плоскостей проекций

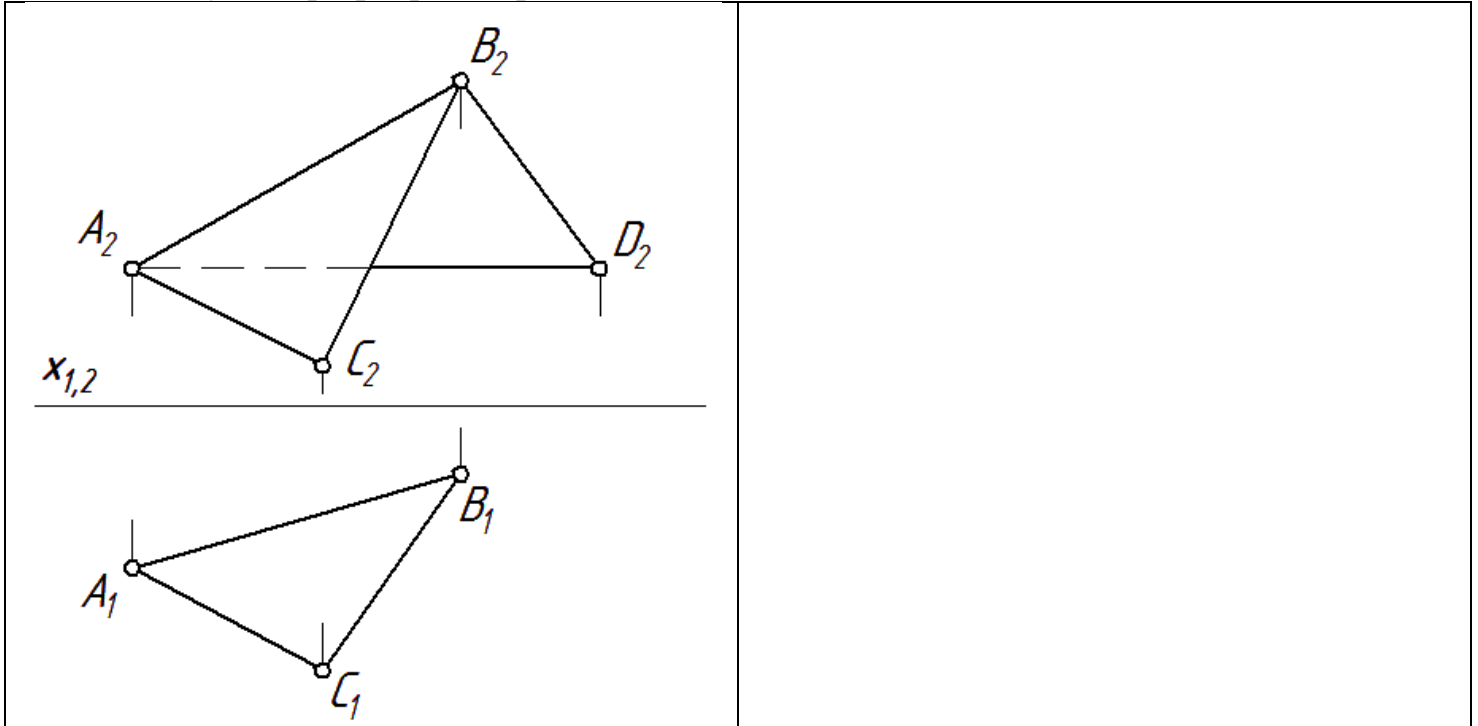
**Упражнение 1** Определить длину отрезка АВ заменой плоскостей проекций.



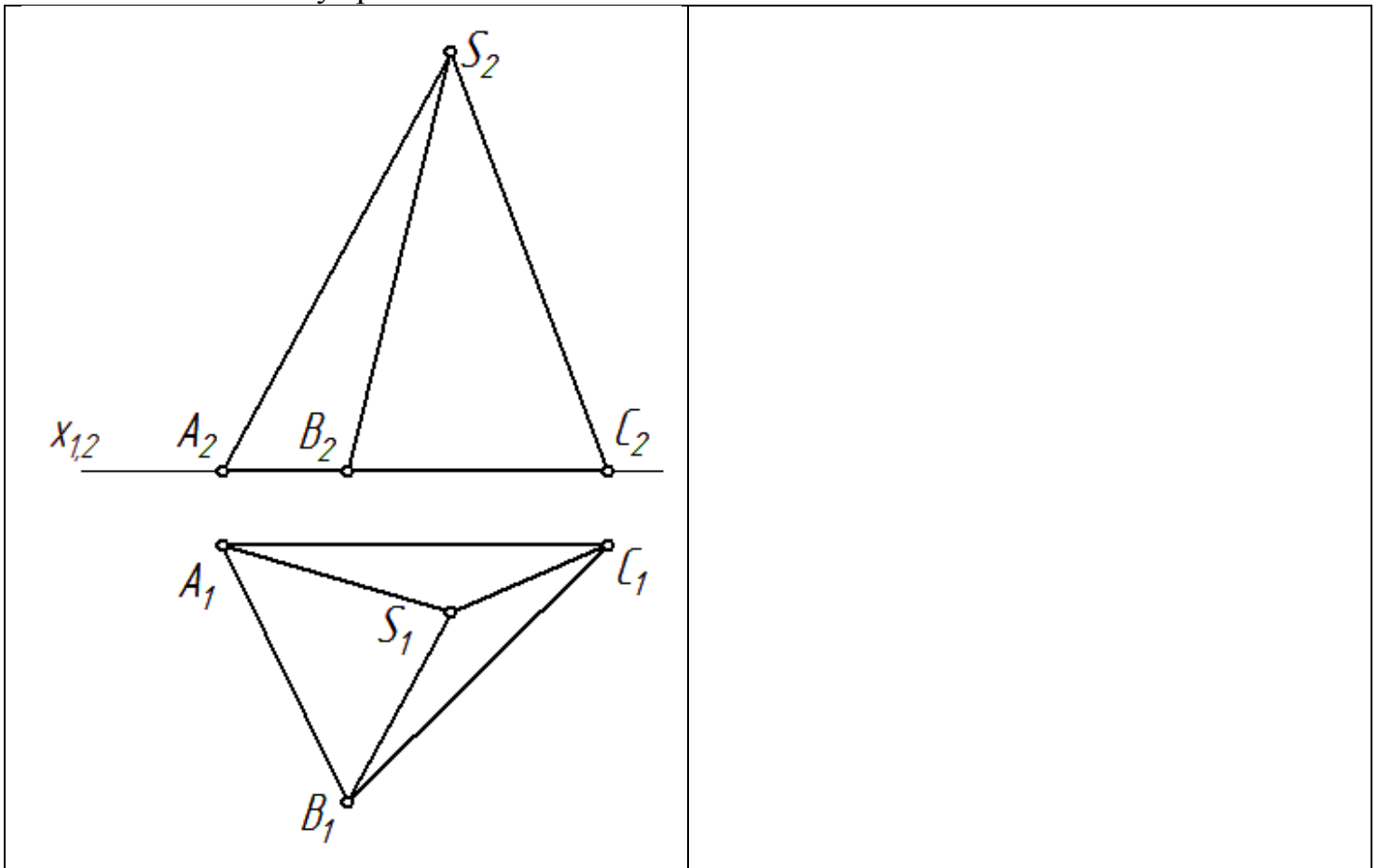
**Упражнение 2** Определить натуральную величину треугольника ABC.



**Задача 3** Построить горизонтальную проекцию грани  $ABD$  двугранного угла, если угол при ребре  $AB$  равен  $30^\circ$ .



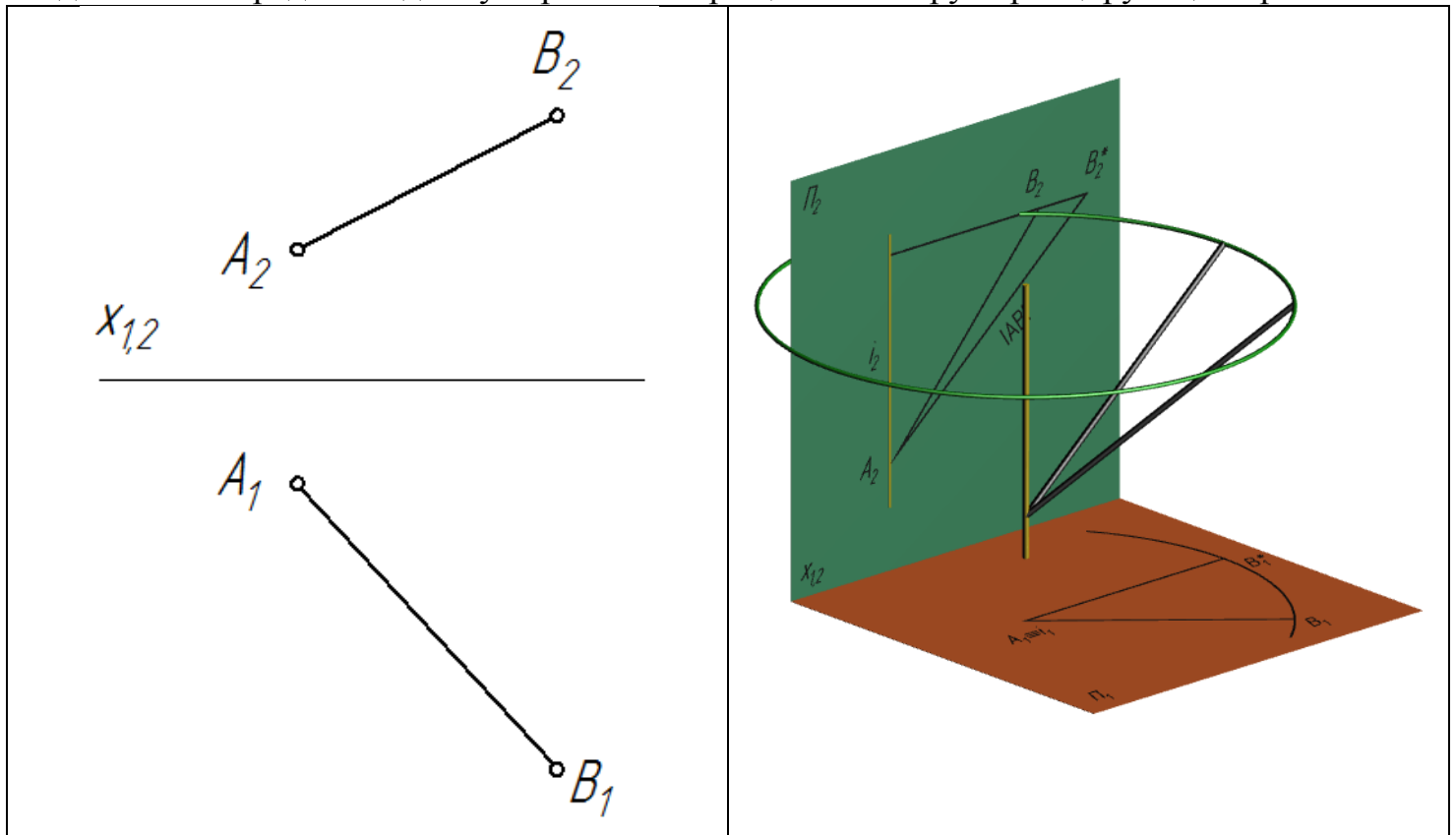
**Задача 4** Определить натуральную величину ребер пирамиды  $SABC$  и натуральную величину грани  $SAB$ .



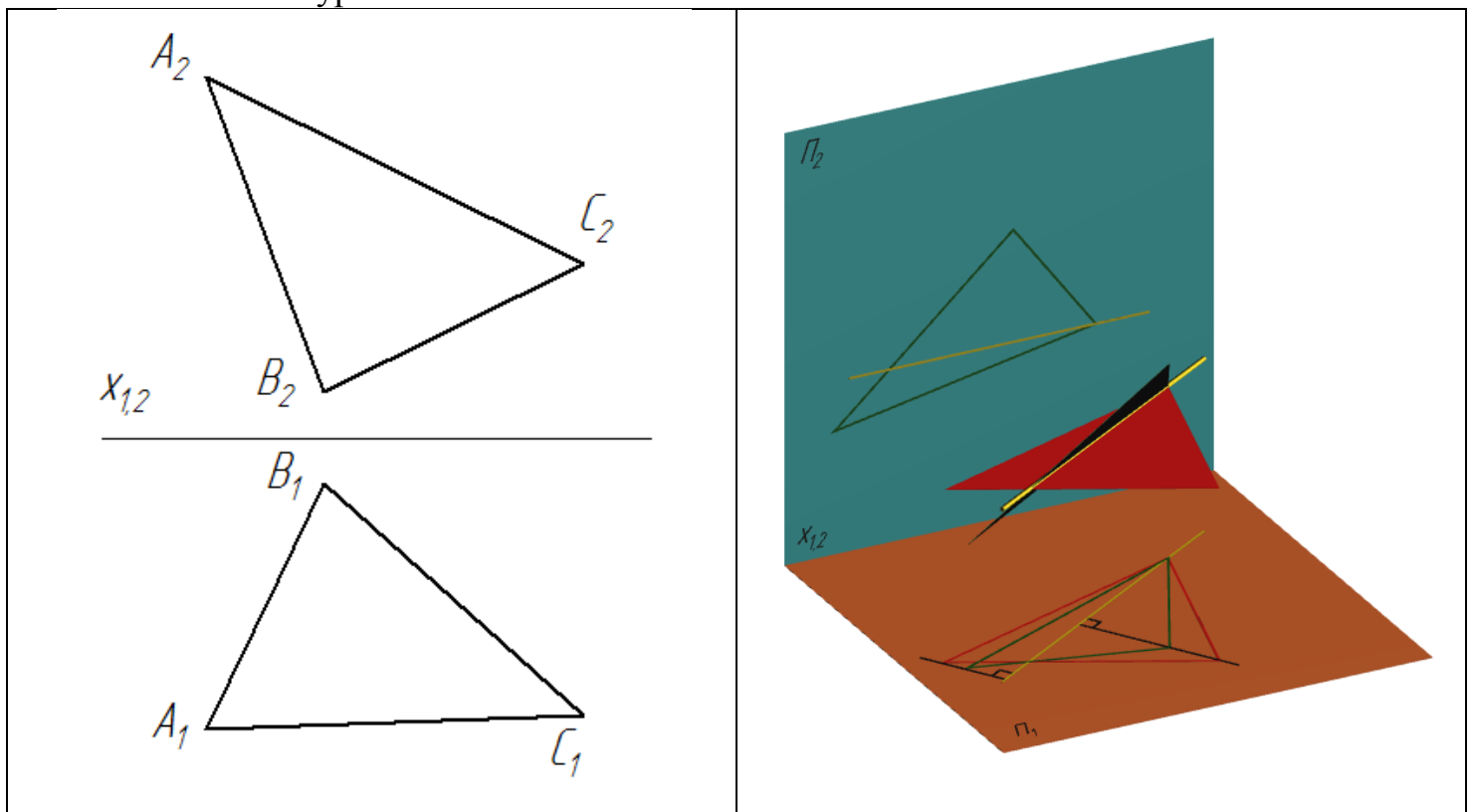
Способы преобразования чертежа.  
Вращение вокруг проецирующей прямой и линии уровня

Проецирующая прямая перпендикулярна плоскости проекций. К линиям уровня относятся горизонталь фронталь и профильная прямая.

**Задача 5** Определить длину отрезка  $AB$  вращением вокруг проецирующей прямой.



**Задача 6** Определить натуральную величину треугольника  $ABC$  вращением вокруг линии уровня.





#### 4. Плоскопараллельное перемещение (ППП)

Определить длину отрезка АВ плоскопараллельным перемещением.

--	--

Определить расстояние от вершины  $S$  пирамиды  $SABC$  до ее основания  $ABC$ . Построить проекции высоты пирамиды на плоскостях  $\Pi_1$  и  $\Pi_2$