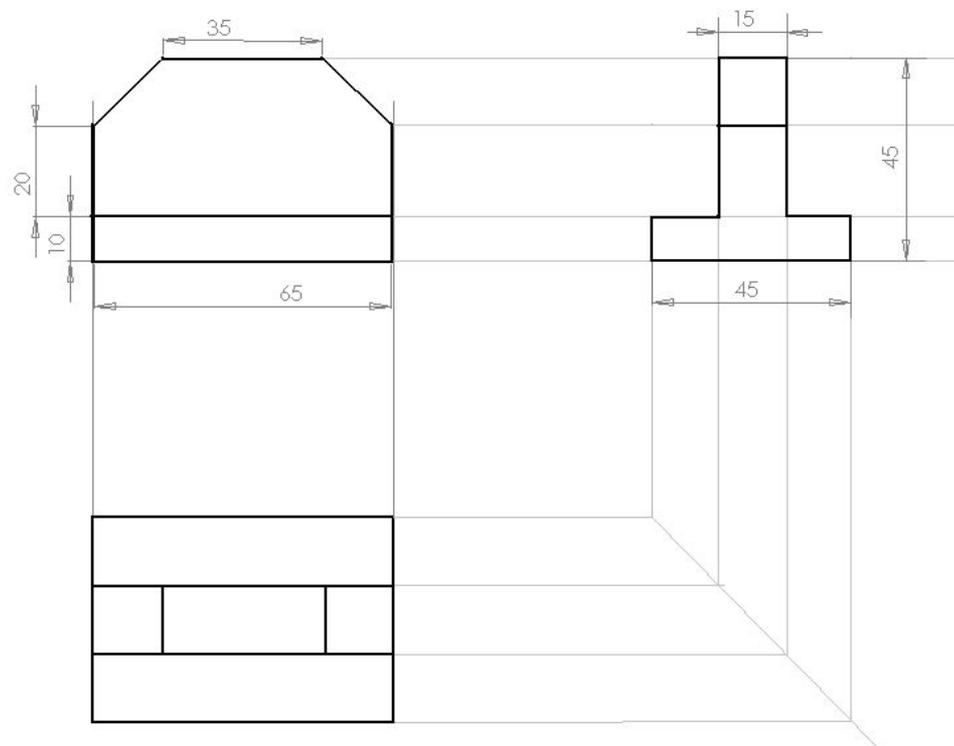
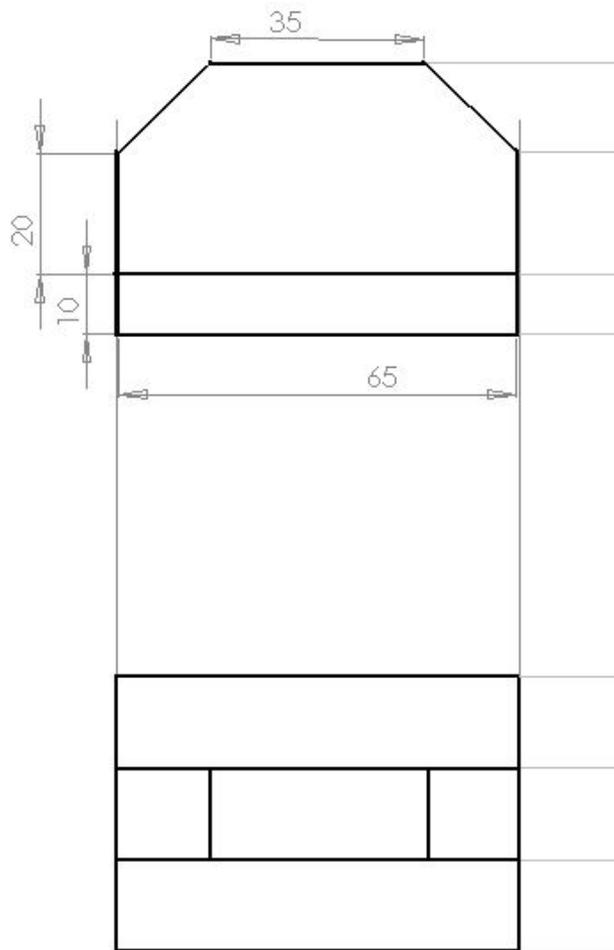


3. Построение третьего вида предмета по двум данным.

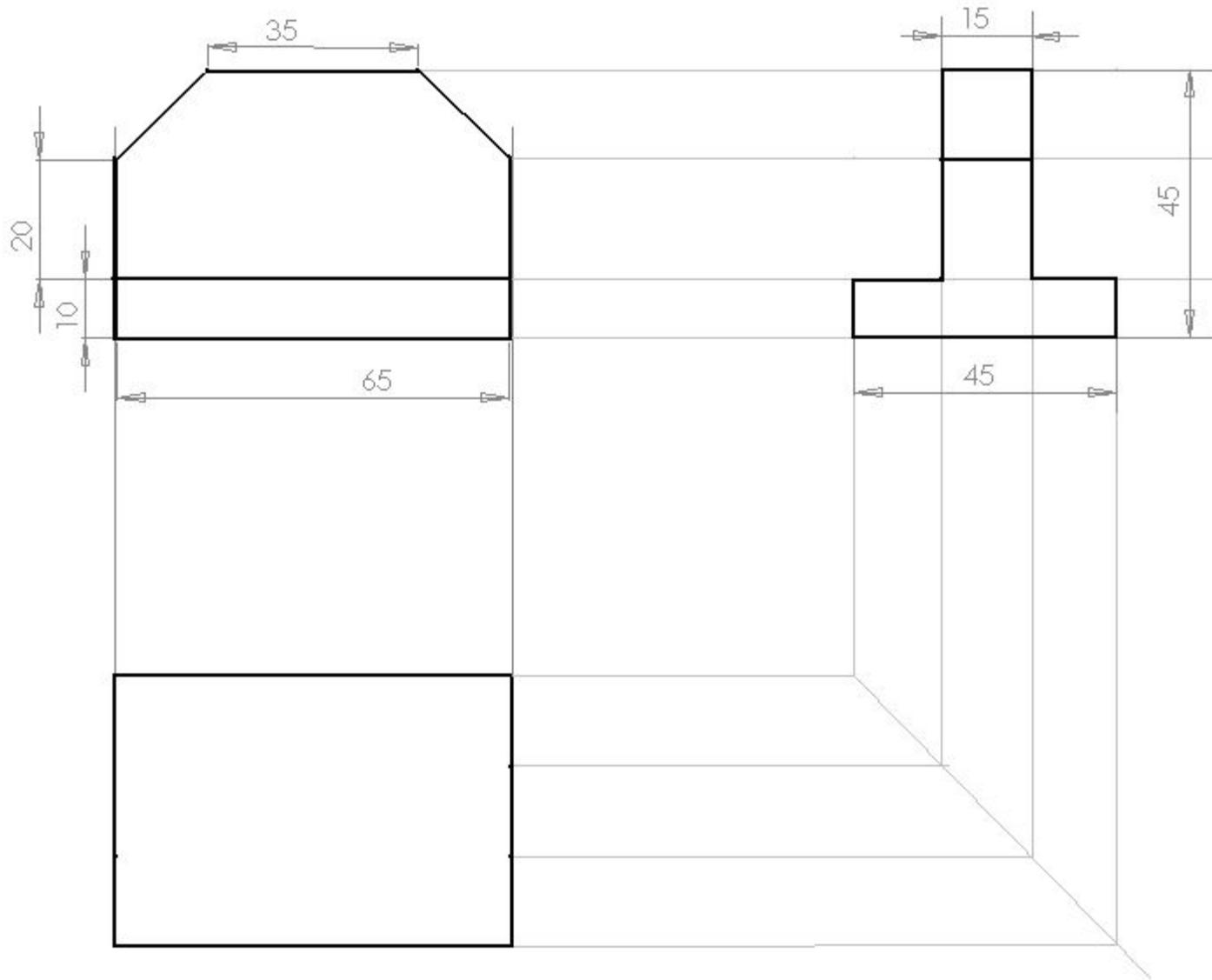
Для того чтобы построить третий вид необходимо сначала представить форму изображенной детали.

Допустим, нужно построить вид слева. Вид слева помещается на одной высоте с главным видом справа от него. Проводим одну горизонтальную линию на уровне нижнего основания фигуры, а другую — на уровне верхнего основания. Эти линии ограничивают высоту вида слева. В любом месте между ними проводим вертикальную линию. Она будет проекцией задней грани фигуры на профильную плоскость проекций. От нее вправо отложим отрезок, ограничивая ширину предмета, и проведем еще одну вертикальную линию — проекцию передней грани.

Когда высота и ширина фигуры начерчены на недостающем виде, выполняют построение остальных элементов фигуры – вырезов, вставок и другое, которые определяются на основе анализа геометрической формы предмета.



Если нужно построить вид сверху, то сначала проводят вертикальные линии от вида спереди, которые ограничат ширину фигуры. Далее можно провести на чертеже под углом 45° вспомогательную прямую и откладывать расстояния между граничными точками по оси u вида слева на вид сверху. Эти расстояния можно откладывать и без проведения вспомогательной прямой. Таким образом, ограничили ширину фигуры по оси u . Теперь выполняют построение остальных элементов фигуры на основе анализа геометрической формы предмета.



Если нужно построить вид спереди, то сначала проводят горизонтальные линии от проекции вида слева, которые ограничат высоту фигуры. От проекции вида сверху проводят вертикальные линии на вид спереди, ограничивающие ширину фигуры по оси x . После выполняют построение остальных элементов фигуры на основе анализа геометрической формы предмета.

