

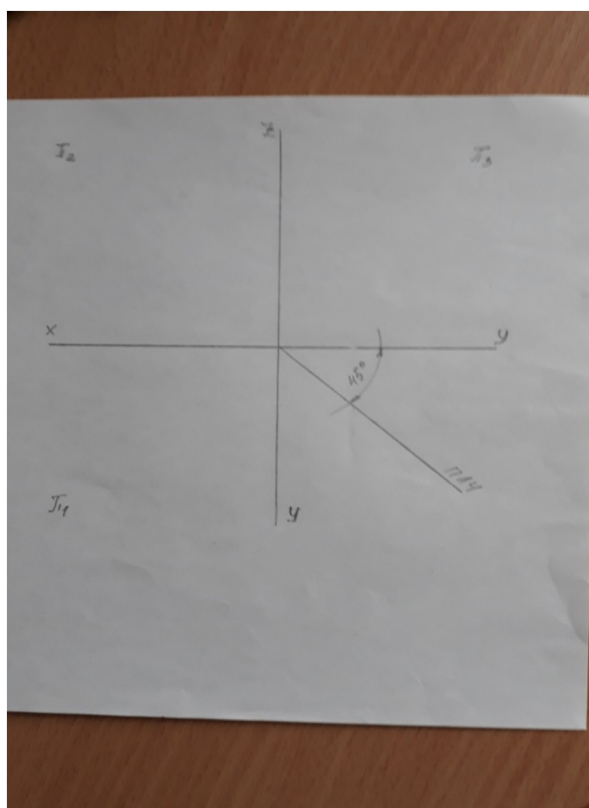
Построение трех проекций призмы

Продолжаем построение трех проекций шестиугольной призмы.

Задание: Построить три проекции правильной шестиугольной призмы, если диаметр основания 50мм, а высота призмы 70мм.

Приступаем к построению чертежа. Прошу выполнить чертеж на формате А4 (можно обычный лист без рамочки).

1. Построить ортогональные оси – соответственно получим плоскости проекций π_1 , π_2 , π_3 . Провести ПЛЧ – постоянная линия чертежа – под углом 45° .



2. В плоскости π_1 строим окружность заданного диаметра и выполняем построение правильного шестиугольника (мы это делали раньше). Это будет горизонтальная проекция – вид сверху.

3. Теперь строим фронтальную проекцию – вид спереди. Из вершин шестиугольника проводим линии связи в плоскость π_2 , параллельно

оси OZ, указанной длины.

4. Далее от фронтальной проекции проводим линии связи в плоскость π_3 , параллельно оси ОУ. Также проводим линии связи от горизонтальной проекции параллельно оси ОХ до ПЛЧ.
5. В плоскости проекций π_3 должны получить профильную проекцию – вид слева.
6. Обводим проекции толстой линией (все остальное должно быть выполнено тонкими линиями)
7. Наносим на чертеж размеры (по правилам – изучали)
8. Чертеж готов.

Примерно так должно у вас получиться.

