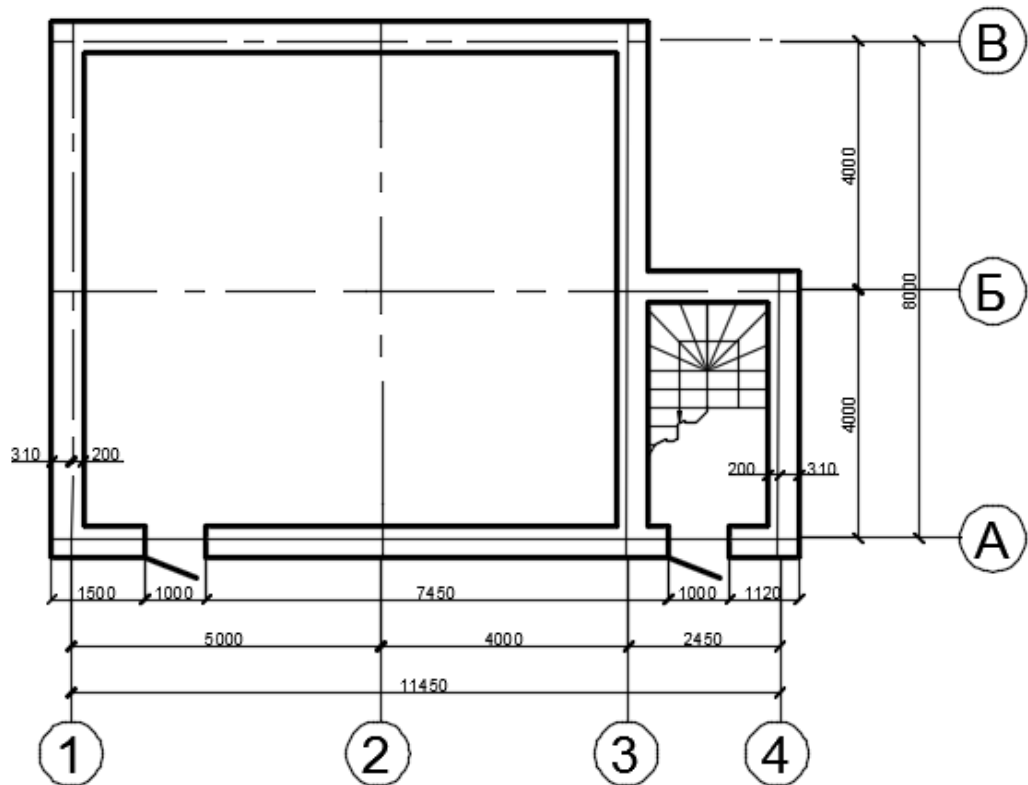


Задание: ПЛАН

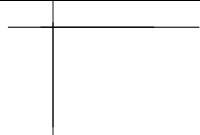
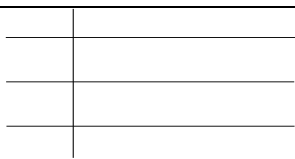
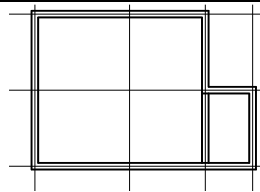
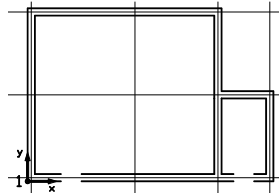
ПЛАН

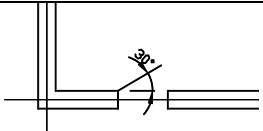
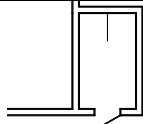
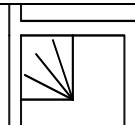
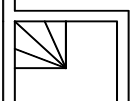
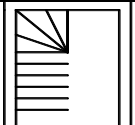


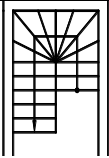
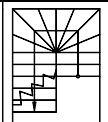
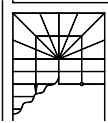
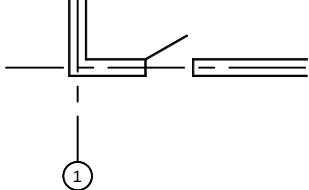
Рекомендуемый алгоритм

1. Создание рабочей среды

- Назначаем границы чертежа с координатами левого нижнего угла 0,0 и правого верхнего 42000,29700 (команда: **Формат / Лимиты чертежа**)..
- Включаем сетку (**F7**) и задаем ее интервал = 1000.
- Показываем все поле чертежа (команда: **Вид/ Зуммирование/ все**).
- Фиксируем объектные привязки: *конточка, пересечение*
- Включаем режимы полярного отслеживания (**F10**) с шагом углов 30° и объектного отслеживания (**F11**) с полярными углами.

Создаем слои разного цвета с именами (команда Формат/Слой): Стены – для стен (с толщиной линии 0.6), Постр - для линий построения, Оси - для осей (тип линии: ОСЕВАЯ), Лестница – для лестницы, Размеры – для размеров.	
2. Создание модели	
2.1. Вспомогательные линии построения	
В слое Постр чертим горизонталь и вертикаль («опорный крест») через т.1 (команда Рисование / Прямая)	
Создаем копию горизонтальной линии вниз в соответствии с заданием (команда Рисование/Подобие)	
2.2. Черчение стен	
В слое Стены чертим стены в соответствии с заданием (команда Рисование/Мультилиния с настройками: Расположение - центр Масштаб - 250 Стиль - STANDARD)	
- Редактируем стыки стен (команда Млред, диалоговое окно <Инструменты редактирования мультилинии>: «Открытое Т» и «Угловой стык») - Создаем ПСК с началом в т.1 (Сервис / Новая ПСК / Начало) «Вырезаем» дверные проемы (команда Млред) <i>1-м способом</i> построения проемов	
2.3. Формирование дверей	

• Чертим в проемах двери, включив полярное отслеживание с настройкой угла 30 (команда Рисование /Отрезок)	
2.4. Формирование лестницы	
• В слое <i>Лестница</i> чертим заготовку для лестницы: вертикальный отрезок (режим <i>орто</i>) длиной в ширину лестничного марша 1100, используя объектную привязку: <i>середина</i>	
• Размножаем ступени на угол 90° (команда Редактировать/Массив круговой с настройками: Число элементов – 5 Угол заполнения – 90 Базовая точка – на конце вертикального отрезка) • Расчленим созданный массив на отдельные отрезки (команда Редактировать/ Расчленить)	
•Растягиваем полученные линии ступеней до стен (после вызова команды Редактировать/ Удлинить сразу нажимаем на <Enter>и указываем на концы отрезков, которые надо удлинить)	
•Размножаем ступени вниз (команда Редактировать/Массив с настройками: •Столбцов – 1 •Интервал между столбцами – 1100 •Строк – 5 •Интервал между строк – «- 300» (в ширину ступени).	

•Формируем лестницу целиком (команда Редактировать/Зеркало). •Расчленяем созданный массив на отдельные отрезки (команда Редактировать/ Расчленить) •Удаляем лишние ступени. •Показываем направление подъема стрелкой (команда Размеры/ Мвыноска, предварительно командой Формат/Стиль Мультивыноски настроив длину стрелки 600 и задав количество точек поворота - 4)	
2.5. Формирование линии разрыва	
• Формируем ломаную линию (команда Рисование/Полилиния)	
• Сглаживаем ломаную линию (команда Полпред/Сплайн). •Отрезаем лишние части отрезков ступеней лестницы (команда Редактировать/Обрезать, сразу после старта которой нажимаем на <Enter> и указываем на концы отрезков, которые надо обрезать).	
2.6. Формирование осей	
•В слое Оси чертим одну ось “поверх” вспомогательной линии (команда Рисование/ Отрезок) •Чертим окружность $\varnothing 800$ по двум точкам диаметра (команда Рисование/Круг: 2 точки) •Вписываем внутрь окружности текст “1” высотой шрифта 500 (команда Дтекст /	

Выравнивание/ сЕредина) •Копируем ось с окружностью и с текстом по всем точкам пересечения осей (команда Редактировать/Копировать). •Изменяем обозначение осей (текст) в каждой окружности (команда Диалред либо двойной щелчок мышью по тексту)	
3. Оформление чертежа •Включаем в строке состояния отображение толщины линий, отключаем сетку, выключаем слой <i>Постр</i> (команда Формат/Слой). •В слое <i>Размеры</i> проставляем размеры: <i>линейный, параллельный, радиус, диаметр</i>. • Создаем надпись «ПЛАН» (команда: Рисование/ Текст/ Однострочный).	