

Ответы на вопросы:

1. Дайте определение основного вида

Основные виды – 6 установленных стандартом изображений обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета.

2. Дайте определение разреза

Разрез – изображение предмета, мысленно рассеченного одной или несколькими плоскостями, показывающий, что лежит в секущей плоскости и за ней.

3. Дайте определение сечения

Сечение – изображение фигуры, получаемое при мысленном рассечении предмета одной или несколькими плоскостями, показывающее, что лежит в секущей плоскости.

4. Поясните, чем отличается разрез от сечения

Разрез показывает то, что находится в секущей плоскости и за ней, а сечение – только то, что находится в секущей плоскости.

5. Покажите, как обозначается положение секущей плоскости при выполнении разреза

Для обозначения разреза в месте прохождения секущей плоскости применяются штрихи разомкнутой линии со стрелками, указывающими направление взгляда, расположенными на начальном и конечном штрихах, и буквами кириллицы, начиная с А, без пропусков и повторений.

6. Дайте определение сложного разреза. Перечислите типы сложных разрезов

Сложный разрез – разрез с двумя и более секущими плоскостями. Сложные разрезы бывают ступенчатыми и ломаными.

7. Дайте определение местного разреза. Назовите область его применения.

Местный разрез – разрез, служащий для изображения устройства детали в отдельно ограниченном месте.

8. Скажите, в каком случае разрез не обозначается

Не обозначаются разрезы (горизонтальные, фронтальные, продольные), если секущая плоскость совпадает с плоскостью симметрии предмета в целом, а соответствующий разрез расположен на одном и том же листе в непосредственной проекционной связи с основными изображениями и не отделен от них какими-либо другими изображениями.

9. Покажите, как на чертеже располагаются основные виды

Верхний левый угол – вид спереди или главный вид, снизу от него – вид сверху, а справа от главного вида – вид слева.

Вывод: были получены практические навыки построения чертежа в нескольких проекциях, отверстия, разреза и сечения в среде САПР AutoCAD.