

Задание №1: «Чертеж прямой в системе двух и трех плоскостей проекций».

номер варианта	точка А			точка В		
	x	y	z	x	y	z
1	10	-10	10	15	-20	30
2	10	-10	-10	15	-20	-30
3	10	10	-10	15	20	-30
4	-10	10	10	-15	20	30
5	-10	-10	10	-15	-20	30
6	-10	-10	-10	-15	-20	-30
7	-10	10	-10	-15	20	-30
8	20	-20	15	10	-10	10
9	-30	-10	15	-10	-10	10
10	-30	20	15	-10	10	10
11	30	10	-15	10	10	-10
12	30	-20	-15	10	-10	-10
13	-10	-20	-15	-10	-10	-10
14	-30	20	-15	-10	10	-10
15	10	20	-30	20	20	-10
16	-10	10	-30	-20	20	-10
17	-10	20	30	-20	20	10
18	10	-20	10	20	-20	10
19	10	-20	-30	20	-20	-10
20	-10	-20	-30	-20	-20	-10
21	-10	-20	30	-20	-20	10
22	20	20	-10	10	15	-10
23	-10	25	30	-15	10	30
24	30	-10	-20	20	-20	-30
25	-10	10	-10	-20	10	-10

Задание:

1. построить наглядный (объемный) рисунок прямой АВ в системе двух плоскостей;
2. построить чертеж (эпюр) прямой АВ с указанием осей проекций для двух плоскостей проекций (π_1 , π_2).
3. построить наглядный (объемный) рисунок прямой АВ в системе трех плоскостей;
4. построить чертеж (эпюр) прямой АВ с указанием осей проекций для трех плоскостей проекций (π_1 , π_2 , π_3).
5. номер варианта соответствует номеру в журнале деканата;
6. чертежи и рисунки выполнить карандашом на альбомных листах формата А4;
7. все точки, проекции, плоскости, оси должны быть соответственно обозначены.