Эпюр № 1

Выполнить на формате А3 с основной надписью (можно в цвете)

Заданы координаты точек А, В и С (см. таблицу ниже)

1. Построить две проекции заданных точек А, В и С.

2. В плоскости ∑ (А, В, С) провести горизонталь, фронталь и профильную прямую.

3. Построить следы прямых АВ и ВС:
а) горизонтальные – для нечетных вариантов;
б) фронтальные – для четных вариантов.
Определить расстояние между следами

4. Через прямую АС провести плоскость:
а) перпендикулярную плоскости $П_2$ – для нечетных вариантов;
б) перпендикулярную плоскости $П_1$ – для четных вариантов.
Определить углы наклона этой плоскости к плоскостям проекций

№ варианта	Координаты точек, мм									№ варианта	Координаты точек, мм								
	A			B			C				A			B			C		
	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
1	60	25	80	130	90	10	10	80	50	16	80	85	110	145	35	75	35	5	45
2	16	90	10	83	25	79	135	83	48	17	80	80	5	25	25	20	130	45	65
3	70	100	85	135	30	10	15	10	35	18	120	40	75	50	100	25	80	25	15
4	0	30	35	67	110	85	140	45	55	19	120	25	45	45	75	15	20	10	80
5	70	5	80	140	20	40	20	60	5	20	140	30	40	95	85	20	55	45	65
6	20	40	75	80	120	15	130	50	40	21	70	20	80	145	55	10	30	85	25
7	105	10	80	125	60	10	80	85	30	22	85	45	45	140	100	10	110	25	75
8	0	110	60	65	15	32	120	80	85	23	165	10	35	75	35	15	105	85	75
9	10	75	70	120	50	30	45	15	5	24	160	10	40	110	65	105	55	20	75
10	20	75	40	85	15	110	180	5	65	25	115	85	80	175	55	30	40	15	5
11	180	5	65	75	25	25	115	55	10	26	170	20	45	20	110	0	70	50	55
12	140	40	50	65	10	20	0	50	75	27	110	15	65	160	35	10	55	65	30
13	80	65	90	135	35	20	15	5	70	28	155	50	35	125	25	77	35	80	15
14	125	10	90	60	80	25	25	25	57	29	20	15	85	95	45	25	55	80	10
15	100	25	95	15	90	10	135	70	50	30	135	30	45	175	85	100	105	50	80