

Задание 1

Задача 1. В плоскости, заданной треугольником ABC, провести линии уровня: горизонталь h и фронталь f .

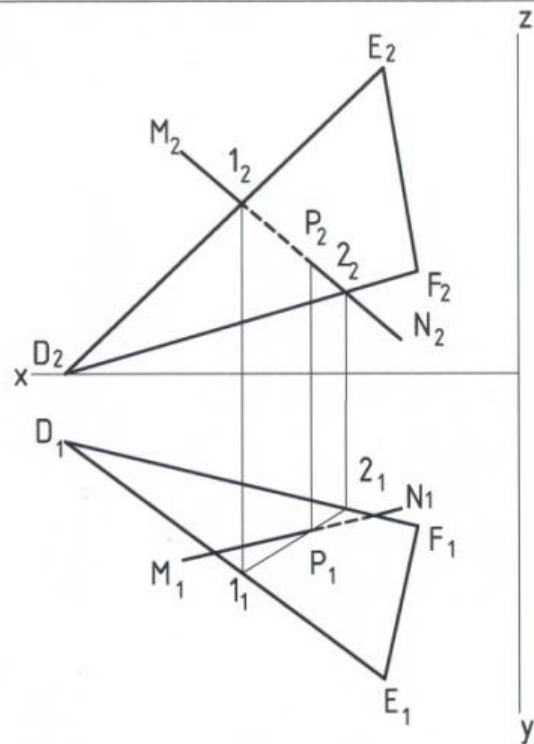
Задача 2. Построить точку пересечения прямой DF с плоскостью треугольника ABC. Данные к задаче приведены в табл.2.

Таблица 2

Вариант	Координаты	A	B	C	D	F	Вариант	Координаты	A	B	C	D	F
1	X	30	50	80	30	65	6	X	10	85	30	70	25
	Y	65	10	35	45	15		Y	75	20	20	60	25
	Z	10	50	15	45	5		Z	10	50	15	60	5
2	X	30	60	80	35	75	7	X	15	50	90	20	75
	Y	65	5	30	70	10		Y	10	50	10	0	45
	Z	0	35	10	30	0		Z	75	10	10	20	50
3	X	30	50	80	40	75	8	Z	15	70	80	35	75
	Y	55	10	20	20	45		Y	5	5	45	30	10
	Z	10	65	20	5	60		Z	10	60	10	50	0
4	X	20	65	75	20	80	9	X	25	35	90	75	30
	Y	30	55	10	20	40		Y	60	25	20	50	5
	Z	5	5	55	40	15		Z	40	65	10	60	15
5	X	25	75	65	30	75	10	X	85	30	65	40	80
	Y	60	25	0	15	45		Y	15	15	35	5	40
	Z	10	10	70	0	60		Z	25	55	10	15	60

Для решения задач предварительно необходимо ознакомиться с теоретическим материалом и иметь представление об основном методе начертательной геометрии: параллельном прямоугольном проецировании; построении проекций точек по их координатам; проекции прямых линий и плоскостей на чертеже; поверхностях, точках и линиях на поверхностях; обобщенных позиционных задачах.

Пример выполнения графической работы



					2 001 12 01					
					Пересечение прямой с плоскостью НГ	Лист		Масса	Масштаб	
									1:1	
						Лист		Листов		