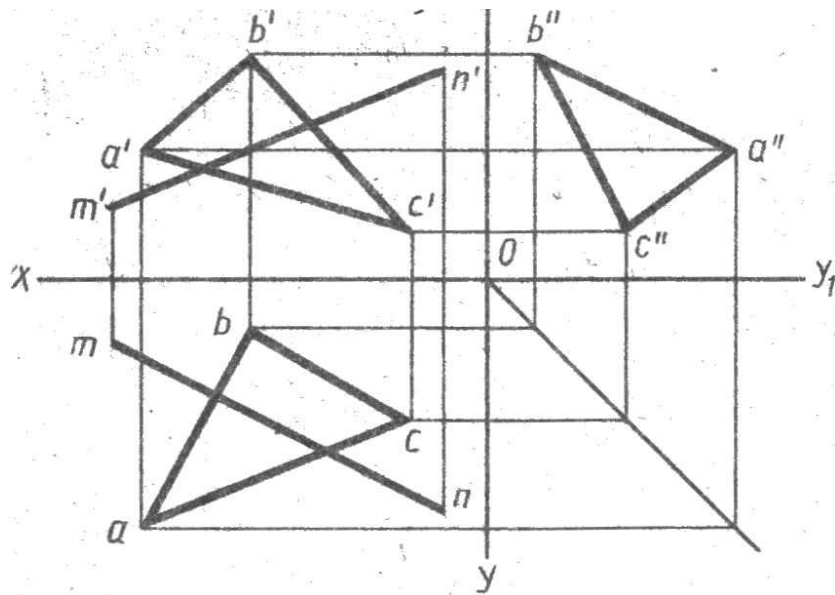


Вправа «Площини»

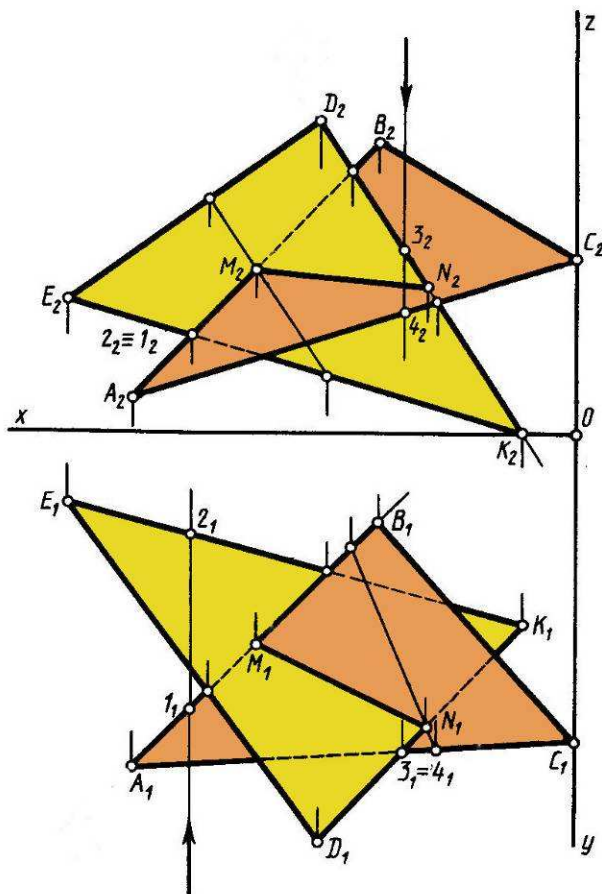
Виконати комплексні креслення площин (перетин площини з прямою та перетин двох площин) згідно варіанту на папері формату А3. В окремих табличках вказати координати точок.

- По заданих координатах побудувати комплексне креслення трикутника ABC і прямої MN. Знайти точку зустрічі (перетину) прямої MN з непрозорою площиною ABC. Визначити видимі ділянки прямої



№ ва- ріанту	A			B			C			N			M		
	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
1	42	27	50	36	10	10	10	30	25	50	25	15	12	13	35
2	47	10	10	32	50	45	10	20	5	57	17	45	10	40	10
3	50	25	10	30	5	45	12	40	15	48	40	27	10	8	6
4	41	26	49	36	11	10	9	30	26	50	25	16	11	13	35
5	46	9	9	32	50	46	10	18	5	56	16	44	10	40	9
6	48	24	8	30	6	44	12	38	14	46	40	26	10	8	8
7	40	25	50	35	10	11	10	30	25	48	24	16	10	12	34
8	47	10	9	30	48	44	10	20	5	55	15	45	11	42	10
9	50	24	10	32	5	45	10	40	16	48	40	26	10	9	9
10	42	27	48	36	10	11	12	29	25	50	26	15	11	14	35
11	47	10	8	30	48	45	10	20	4	57	16	44	10	39	9
12	50	24	9	28	5	44	12	40	14	50	40	25	9	9	9
13	43	25	49	35	9	9	9	30	25	48	25	16	12	12	35
14	46	10	11	32	48	46	10	20	5	56	16	45	9	39	9
15	52	25	8	30	5	45	13	40	14	47	40	26	10	10	10
16	42	26	50	35	10	10	10	32	24	50	25	13	13	13	34
17	47	10	9	32	48	45	10	20	4	57	15	45	10	40	9
18	50	24	10	30	5	48	12	42	15	48	39	26	8	8	8
19	40	26	50	34	10	10	9	30	25	47	26	17	11	12	35
20	45	10	10	30	50	45	10	20	5	55	15	45	10	40	10
21	48	26	12	32	6	44	11	40	16	46	38	27	10	9	8
22	42	25	50	35	10	11	9	30	26	50	24	16	13	12	36
23	50	24	10	30	8	43	10	40	15	54	15	44	9	40	10
24	42	26	48	35	9	9	9	30	24	50	24	14	13	13	35
25	40	25	48	36	8	9	10	29	25	52	26	15	12	12	35
26	52	26	9	32	6	45	12	40	16	48	40	25	10	10	6
27	49	14	10	32	50	44	9	20	6	56	16	44	10	40	10
28	50	24	8	30	6	45	12	40	14	47	40	26	10	9	8
29	42	27	47	35	10	9	8	30	25	48	24	14	11	11	34
30	45	9	9	30	50	45	10	18	5	55	15	45	10	40	10

2. Побудувати комплексне креслення двох площин, заданих трикутниками ABC і DEK (координати в таблиці варіантів). Побудувати лінію перетину трикутників. Визначити видимість методом конкуруючих точок. Заштрихувати площини кольоровими олівцями (врахувати видимість).



№ варі- анту	A			B			C			D			E			K		
	x	y	z	x	y	z	x	y	z	x	y	z	x	y	z	x	y	z
1	117	90	9	52	25	79	0	83	48	68	110	85	135	19	36	14	52	0
2	120	90	10	50	25	80	0	85	50	70	110	85	135	20	35	15	50	0
3	115	90	10	52	25	80	0	80	45	64	105	80	130	18	35	12	50	0
4	120	92	10	50	20	75	0	80	46	70	115	85	135	20	32	10	50	0
5	117	9	90	52	79	25	0	48	83	68	85	110	135	36	19	14	0	52
6	115	7	85	50	80	25	0	50	85	70	85	110	135	20	20	15	0	50
7	120	10	90	48	82	20	0	52	82	65	80	110	130	38	20	15	0	52
8	116	8	88	50	78	25	0	46	80	70	85	108	135	36	20	15	0	52
9	115	10	92	50	80	25	0	50	85	70	85	110	135	35	20	15	0	50
10	18	12	90	83	79	25	135	48	82	67	85	110	0	36	19	121	0	52
11	20	12	92	85	89	25	135	50	85	70	85	110	0	35	20	120	0	52
12	15	10	85	80	80	20	130	50	80	70	80	108	0	35	20	120	0	50
13	16	12	88	85	80	25	130	50	80	75	85	110	0	30	15	120	0	50
14	18	12	85	85	80	25	135	50	80	70	85	110	0	35	20	120	0	50
15	18	90	10	83	25	79	135	83	48	67	110	85	0	19	36	121	52	0
16	18	40	75	83	117	6	135	47	38	67	20	0	0	111	48	121	78	86
17	18	75	40	83	6	107	135	38	47	67	0	20	0	48	111	121	86	78
18	117	75	40	52	6	107	0	38	47	135	0	20	86	48	111	15	68	78
19	117	90	9	52	25	79	0	83	48	68	110	85	135	19	36	14	52	0
20	115	90	10	52	25	80	0	80	45	64	105	80	130	18	35	12	50	0
21	117	9	90	52	79	25	0	48	83	68	85	110	135	36	19	14	0	52
22	120	10	90	48	82	20	0	52	82	65	80	110	130	38	20	15	0	52
23	115	10	92	50	80	25	0	50	85	70	85	110	135	35	20	15	0	50
24	20	12	92	85	89	25	135	50	85	70	85	110	0	35	20	120	0	52
25	16	12	88	85	80	25	130	50	80	75	85	110	0	30	15	120	0	50
26	18	90	10	83	25	79	135	83	48	67	110	85	0	19	36	121	52	0
27	18	75	40	83	6	107	135	38	47	67	0	20	0	48	111	121	86	78
28	120	90	10	50	25	80	0	85	50	70	110	85	135	20	35	15	50	0
29	120	92	10	50	20	75	0	80	46	70	115	85	135	20	32	10	50	0
30	115	7	85	50	80	25	0	50	85	70	85	110	135	20	20	15	0	50