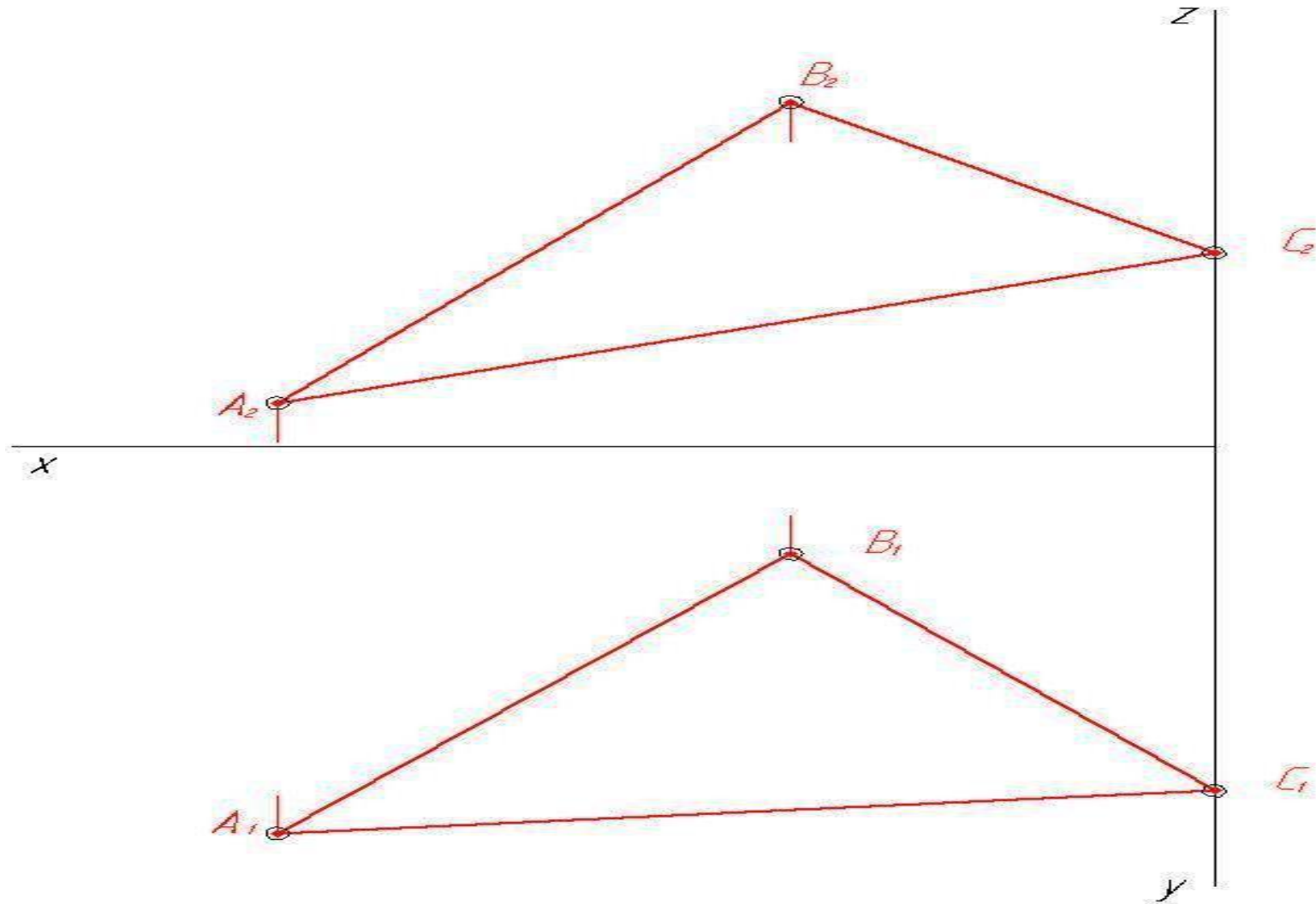


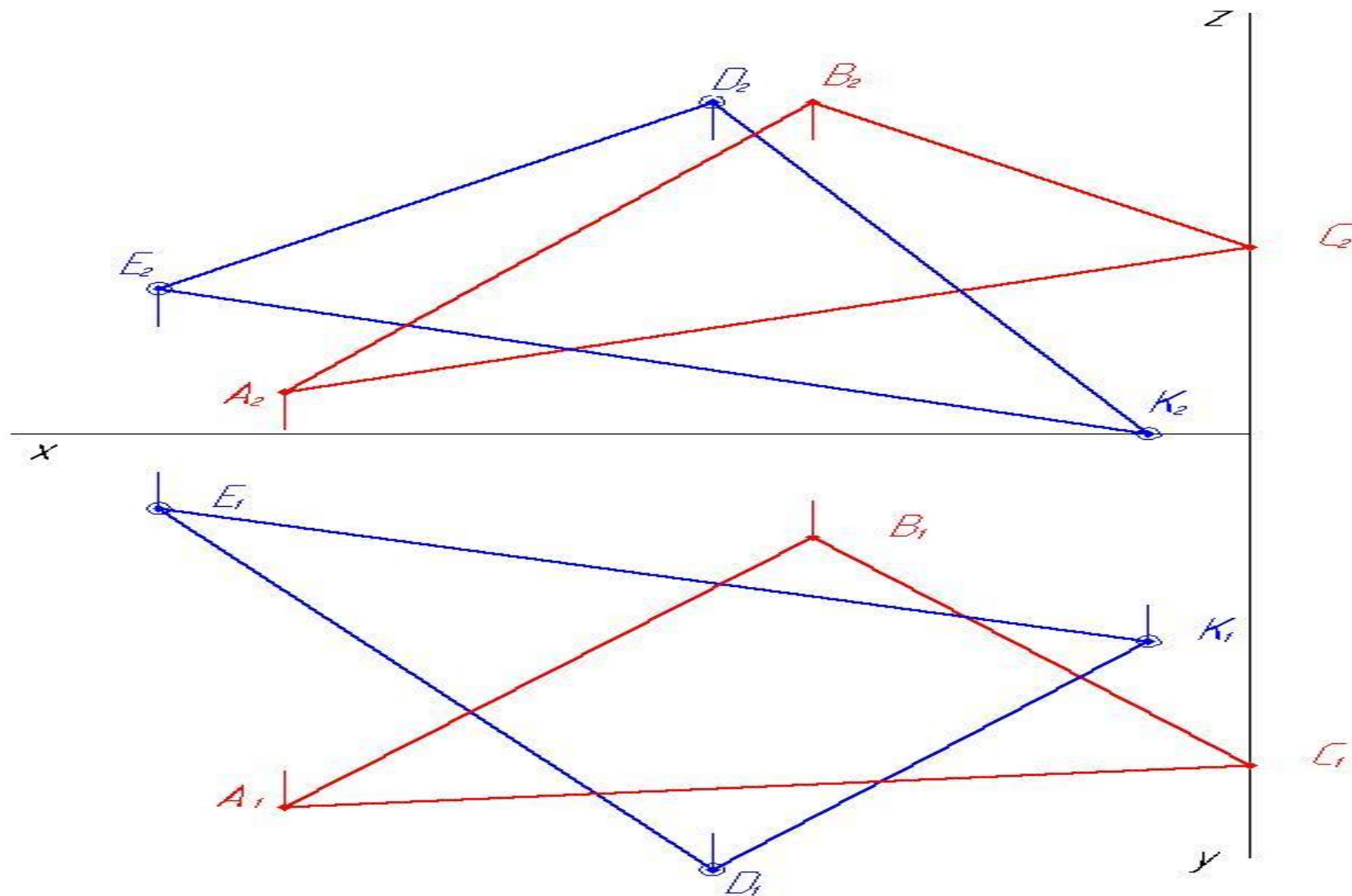
Построение линии пересечения двух треугольников

Построить линию пересечения треугольников ABC и
EDK и показать видимость их в проекциях.
Определить натуральную величину треугольника ABC.

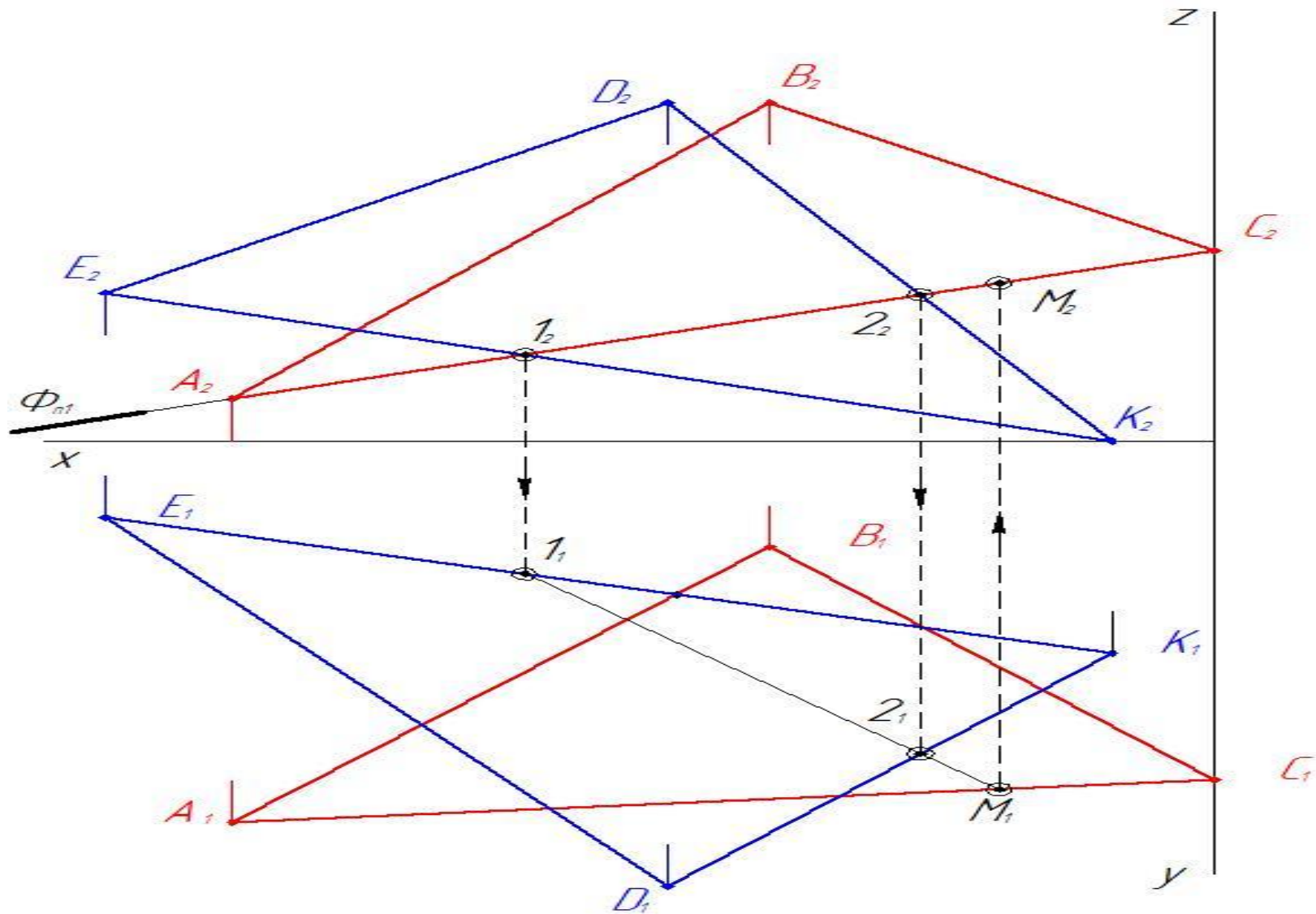
1. Строим проекции треугольника ABC



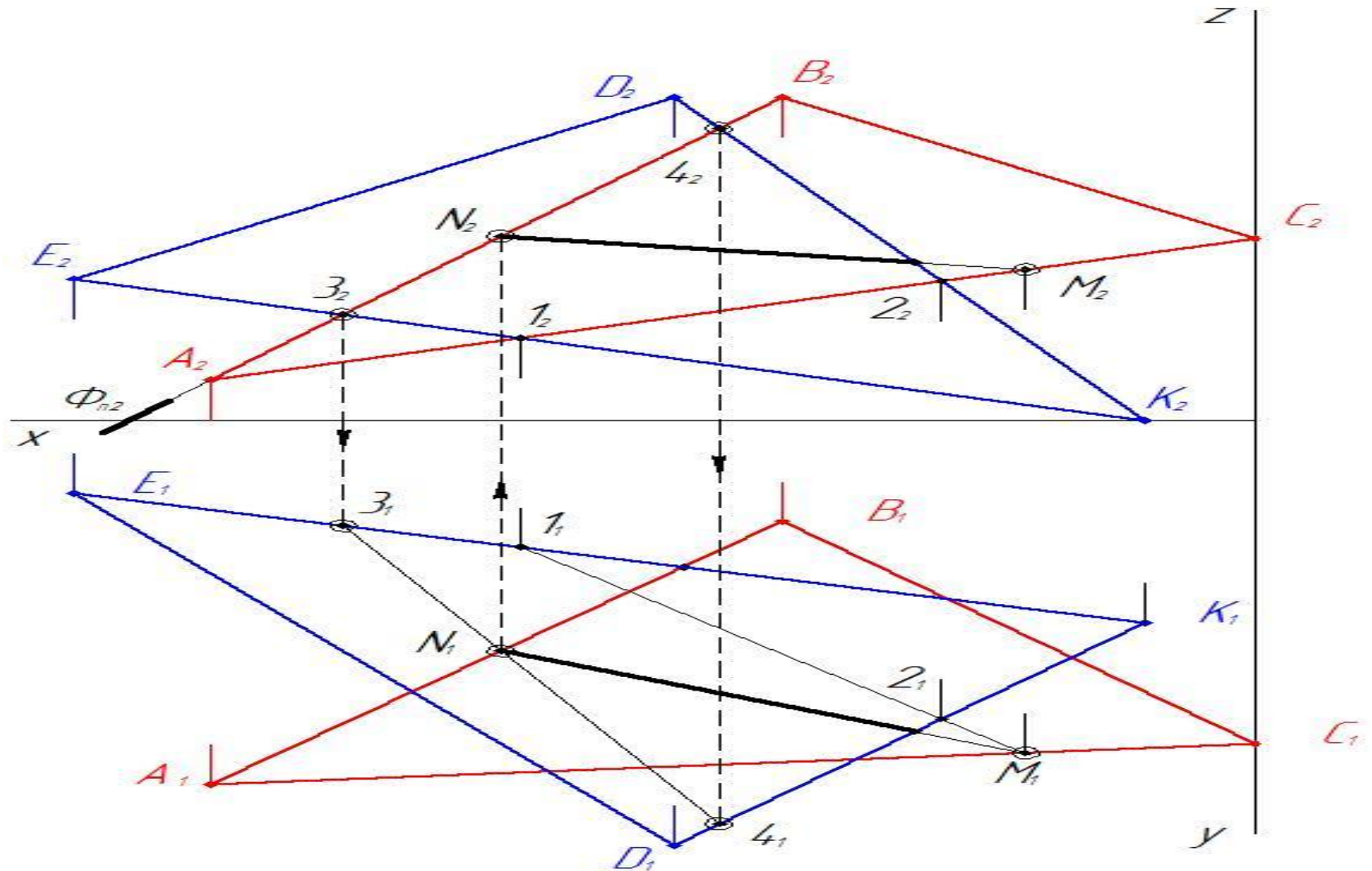
2. Строим проекции треугольника EDK



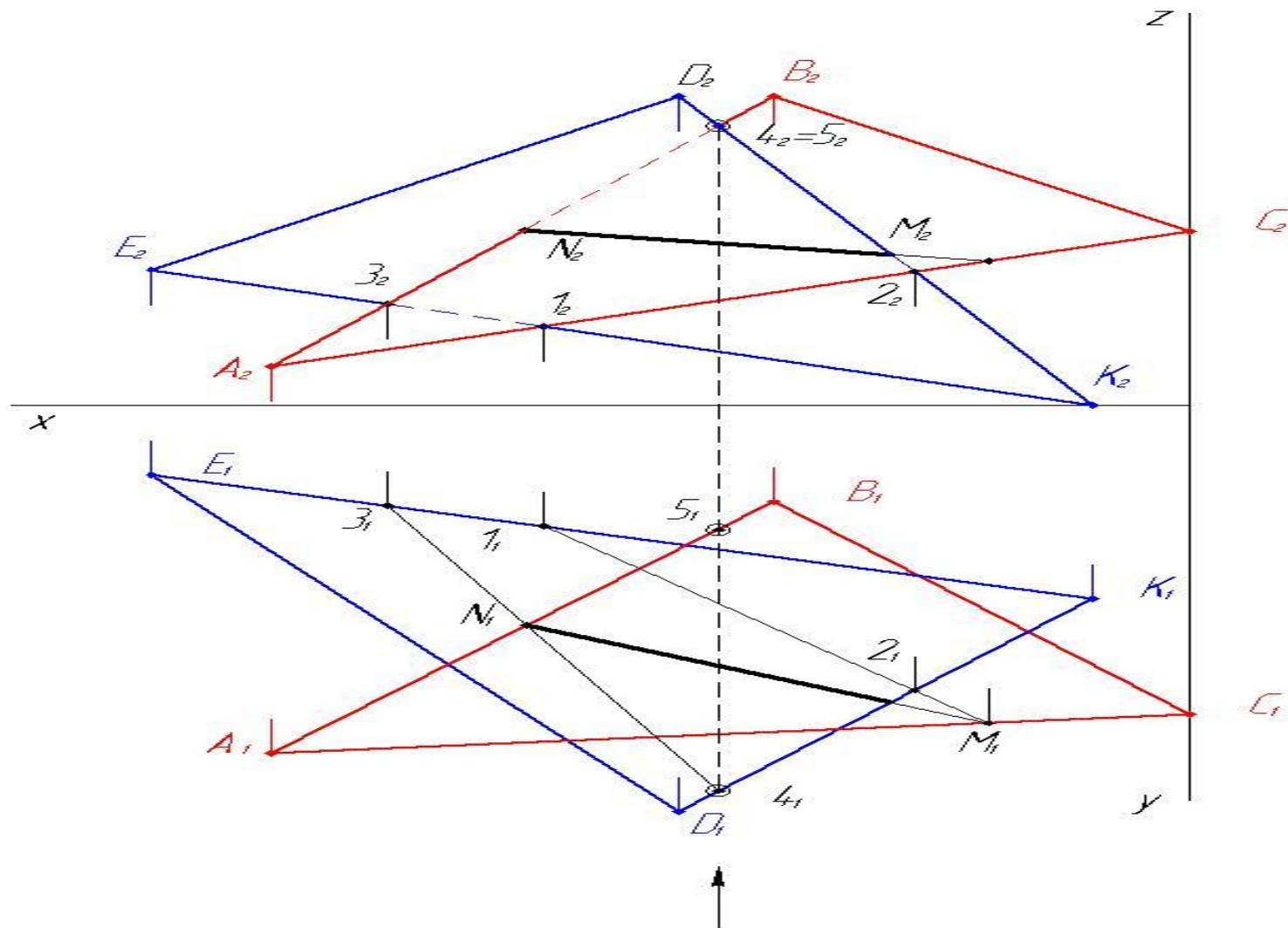
3. Находим точку пересечения стороны AC с треугольником EDK



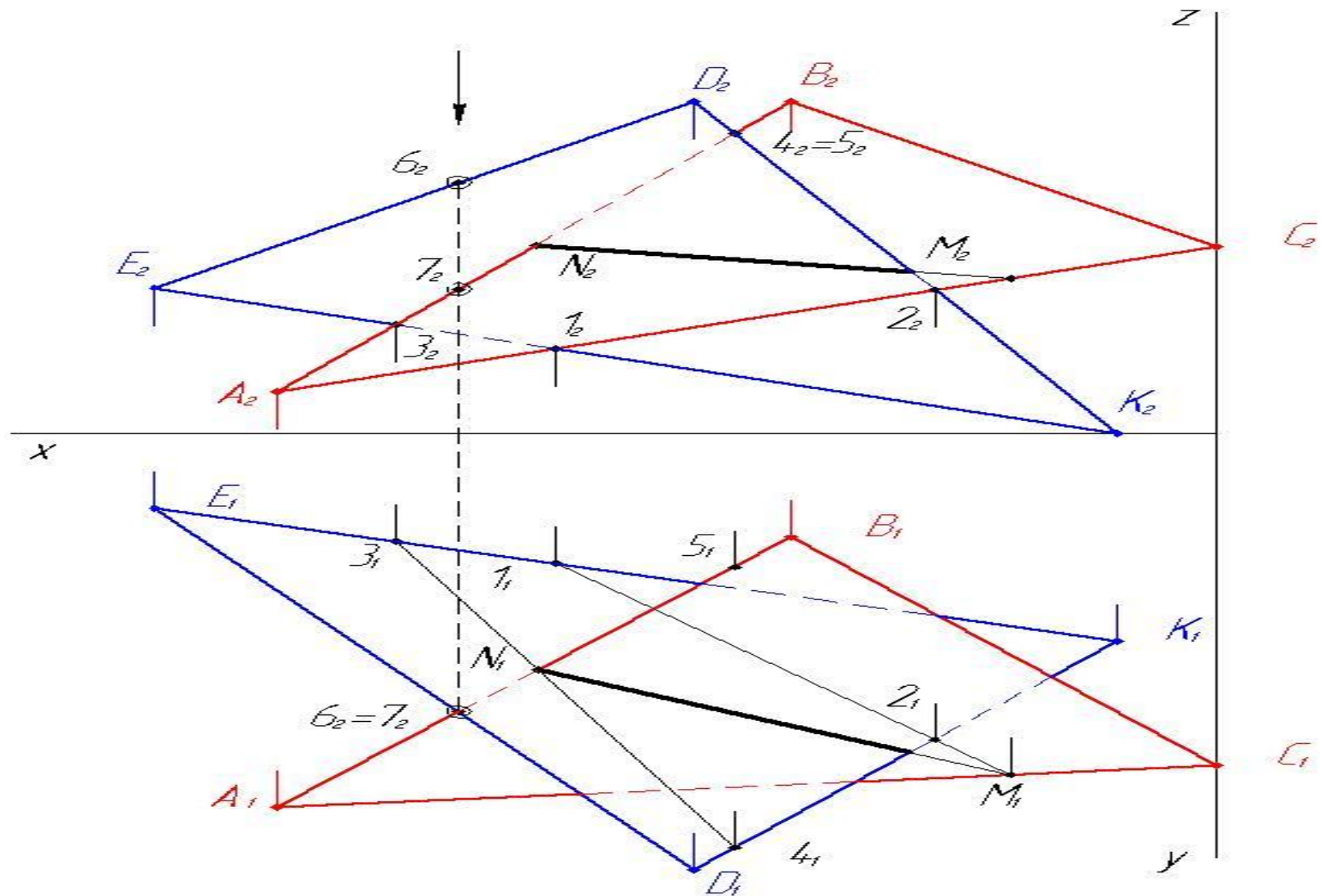
4. Находим точку пересечения стороны АВ с треугольником EDK и строим линию пересечения MN



5. С помощью конкурирующих точек 4 и 5 определяем видимость треугольников на фронтальной плоскости проекций

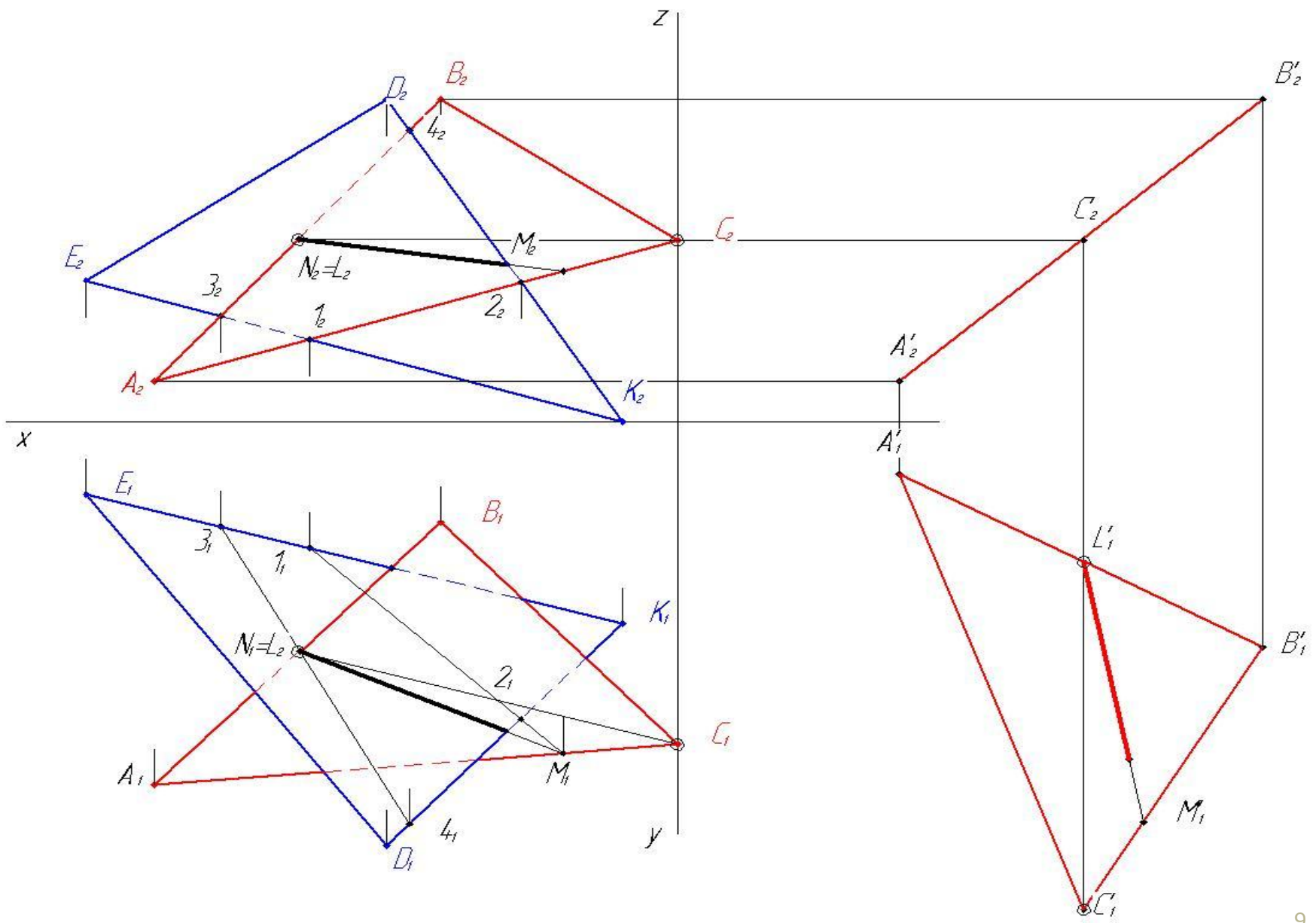


6. С помощью конкурирующих точек 6 и 7 определяем видимость треугольников на горизонтальной плоскости проекций

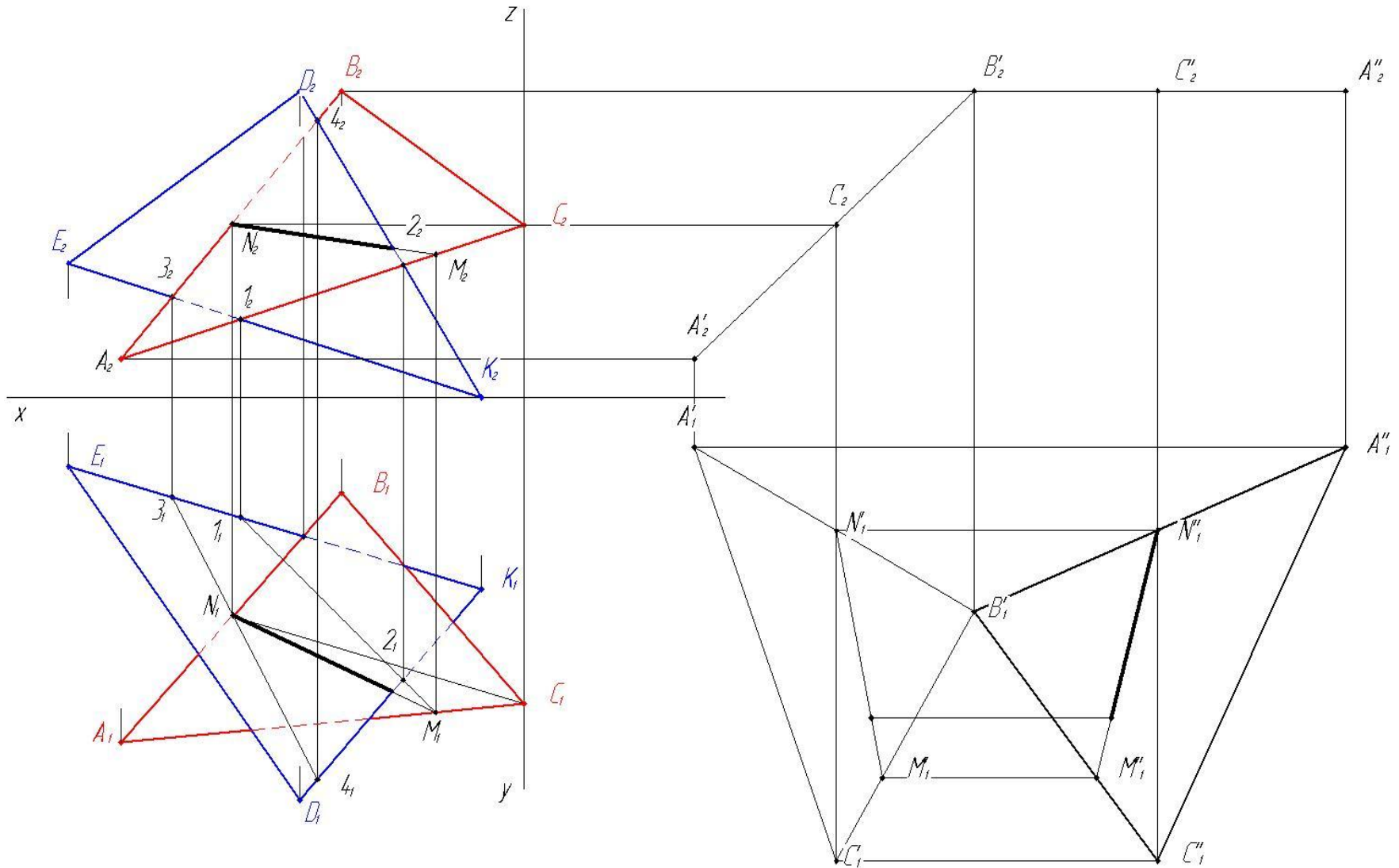


7. В треугольнике ABC проводим горизонталь CL и плоскопараллельным перемещением относительно горизонтальной плоскости проекций располагаем горизонталь перпендикулярно фронтальной плоскости проекций.

Строим фронтальную проекцию треугольника ABC. Треугольник должен проецироваться в прямую линию



8. Определяем действительную величину треугольника ABC и строим на нем линию пересечения MN



Варианты заданий

№ вар.	X _A	Y _A	Z _A	X _B	Y _B	Z _B	X _C	Y _C	Z _C	X _D	Y _D	Z _D	X _E	Y _E	Z _E	X _K	Y _K	Z _K
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	10	90	83	79	25	135	48	82	67	85	110	0	36	19	121	0	52