

ТАПСЫРМА

ЭПЮР №1

№1-ші эюрде "Нүктемен түзудің екі немесе үш проекция жазықтықтар жүйесінде орналасуы" тақырыбы бойынша 2 есеп шығарылады. Мәліметтер 2-ші кестеден алынады. "Екі түзу сызықтың өзара орналасуы" тақырыбы бойынша 3 есеп шығарылады. Мәліметтер 3-ші кестеден алынады. Орындау үлгісі 179-шы суретте көрсетілген.

1-есеп: а) Берілген координаталар бойынша АВ түзуінің горизонталь, фронталь және профиль проекцияларын салыңыз.

б) Түзудің нақты шамасын анықтаңыз және проекция жазықтығымен жасаған бұрышты анықтаңыз.

2-есеп: Берілген түзудің ізін табыңыз және қайсы ширектен өтетінін анықтаңыз.

3-есеп: Берілген координаталар бойынша АВ түзуіне параллель MN түзуін С нүктесі арқылы жүргізіңіз.

4-есеп: АВ түзуінің бойындағы Д нүктесін қиып өтетіндей етіп С нүктесі арқылы KL түзуін жүргізіңіз.

5-есеп: Айқасып орналасқан екі түзудің эюрін сызыңыз. Түзулердің координаталарын өз ерікіңізбен таңдап алыңыз, бәсекелес нүктелерін анықтаңыз.

Кесте 2. 1, 2-ші есептерді орындауға арналған мәліметтер

Нұсқа	Нүктелері	Координаталары			Түзудің проекция жазықтығымен жасайтын бұрышы
		x	y	z	
1	A	35	20	5	$\Pi_1(\alpha)$ - бұрышы)
	B	5	40	18	
2	A	40	-30	-5	$\Pi_2(\beta)$ - бұрышы)
	B	5	5	-35	
3	A	35	10	0	$\Pi_2(\beta)$ - бұрышы)
	B	0	25	20	
4	A	25	-10	30	$\Pi_1(\alpha)$ - бұрышы)
	B	0	-25	40	
5	A	70	-5	-25	$\Pi_2(\beta)$ - бұрышы)
	B	30	-30	10	
6	A	90	20	10	$\Pi_3(\gamma)$ - бұрышы)
	B	45	10	35	
7	A	80	30	-10	$\Pi_1(\alpha)$ - бұрышы)
	B	45	10	35	
8	A	70	20	10	$\Pi_1(\alpha)$ - бұрышы)
	B	55	-30	0	
9	A	90	20	0	$\Pi_2(\beta)$ - бұрышы)
	B	45	-50	-40	
10	A	45	20	-10	$\Pi_2(\beta)$ - бұрышы)
	B	20	-20	30	

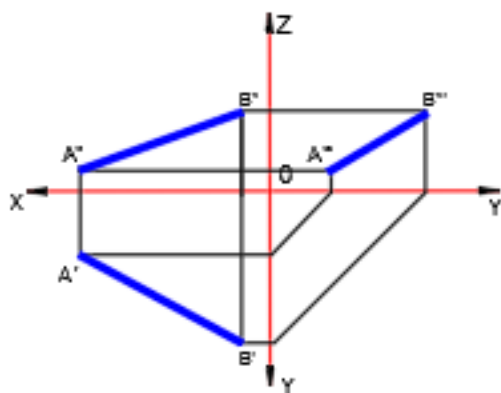
Кесте 3. 3, 4 және 5-ші есептерді орындауға арналған мәліметтер

Нұсқа	Нүктелері	Координаттары		
		x	y	z
1	A	50	25	10
	B	10	10	25
	C	50	15	25
	D	25	?	?
2	A	55	0	10
	B	15	-10	35
	C	40	15	35
	D	25	?	?
3	A	50	?	35
	B	0	5	5
	C	20	0	0
	D	40	20	?
4	A	80	-10	-35
	B	20	?	-5
	C	55	10	10
	D	30	-15	?
5	A	60	45	-25
	B	15	25	?
	C	45	30	-30
	D	25	?	-10
6	A	70	30	10
	B	45	5	20
	C	20	20	10
	D	55	?	?
7	A	55	20	20
	B	35	?	0
	C	15	-15	25
	D	50	25	?

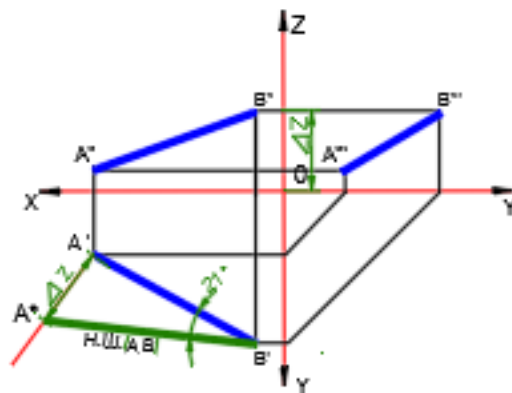
8	A	50	20	-10
	B	30	20	?
	C	10	0	10
	Д	40	?	10
9	A	75	-15	-25
	B	45	-15	15
	C	35	25	-15
	Д	65	?	?
10	A	70	15	?
	B	45	20	-10
	C	25	-15	-10
	Д	60	?	10

Эпюр №1

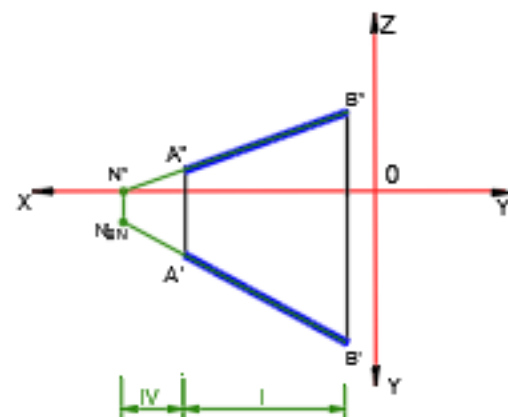
1a



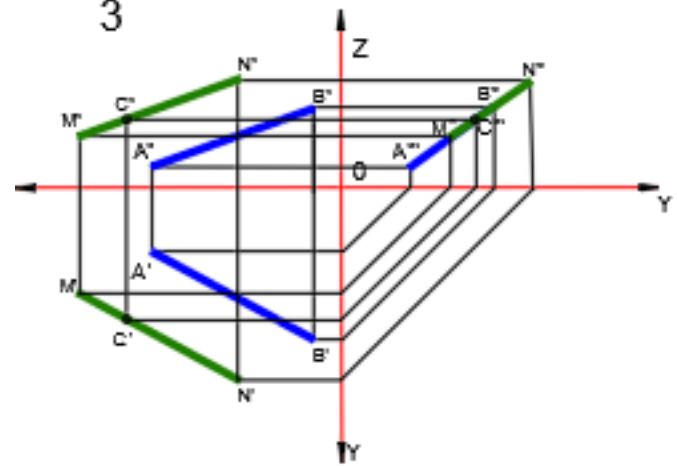
1б



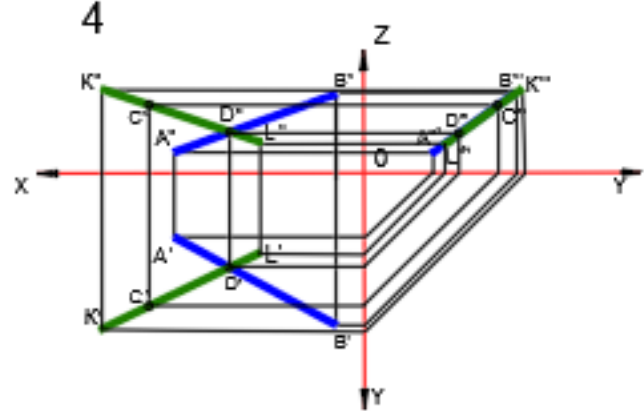
2



3



4



5

