

Начертательная геометрия Д/з №2 (Задача №2) для ИУ1,2,3,4,5,6,РК6; Д/з №2 (Задача №2) для ИУ8 — инж. граф.

Дана пирамида SABC (S - вершина пирамиды).

Определить:

высоту пирамиды и истинный вид основания АВС способом замены плоскостей проекций;

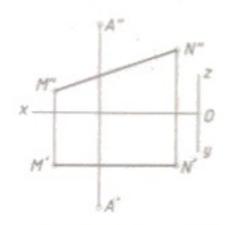
длины боковых ребер и углы их наклона к плоскости основания ABC способом вращения вокруг проецирующей прямой.

N ₂		A	B	C	S	No		A	B	C	5	Ne	100	A	B	C	S	No.		4.	B	C	S	No		A	В	C	S	Ne	Fa.,	A	B	C	5
	х	80	0"	50	30		Х	0	80	20	40		х	0	70	20	30		X	70	0	50	30		X	50	0	70	20		х	45	0	65	25
1	y.	10	30	40	50	6	y	20	30	0	50	11	у	0	10	40	20	16	у	20	10	30	50	21	y	10	30	50	60	26	У	10	35	50	66
	z	20	30	10	50		z	0	30	50	35		z		0	30	50		z	10	15	40	20		z	40	30	0	60		z	40	30	0	60
	x	0	80	30	50		X	80	0	60	40		х	0	70	20	30		х	80	0	30	40		X.	20	70.	.0	50		х	20	65	0	40
2	y	10	30	40	50	7	y	0	30	50	35	12	у	10	0	30	50	17	y	30	10	0	40	22	y	50	40	10	70	27	у	40	30	0	60
	z	20	30	10	-		Z.	20	30	0	50		Z	0	10	40	20		z	20	10	50	30		Z.	0	20	40	50		Z	10	35	50	66
	×	80	0	50	30		X.	0	80	20	40		х	70	0	50	30		x	0	80	50	40		х	20	70	-0	50		х	20	65	0	40
3	W	20	30	10	50	8	y.	0	30	50	35	13	y	10	15	40	20	18	y	20	10	50	30	23	у	0	20	40	50	28	у	10		50	66
	×.	10	30	40	50		2000				50		Z	20	10	30	50		Z	30	10	0	40		Z.	50	40	10	70		z	40	30	0	66
	*	()	80	30	50		x	70	0	50	40		х	0	70	20	40		X	80	0	30	40		x	50	0	70	20		х	45	0	65	25
4	W.	20	30	10	50	9	¥	0	10	40	20	14	у	20	10	30	50	19	-			50	30	24	у	40	30	0	60	29	y	40	30	0	66
,	2	10	Section 1979	40	50		z	10	0	30	50		Z	10	15	40	20		Z	30	10.	0	40		Z	10	30	50	60		z		F-renewal	50	66
-	150	80	0	60	40		x	-	0	50	40		X	0	70	20	40		X	0		50	40		X	55	0	70	20		x	55	0	70	20
5	-	20	30	0	50	10	y		0	30	50	15	y	10	15	40	20			30				25	У	10	20	40	50	30		40	40	10	70
-	Z.		30		35		Z.		10	40	20		Z.	20	10	30	50		Z	20	10	50-1	30		z	40	40	10	70			10		40	50

Используя способ плоскопарадлельного перемещения (в масштабе 1:2):

1. Построить проекции равносторониего треугольника ABC со стороной BC на прямой MN.

 Определить углы наклона плоскости треугольника к плоскостям проекций.

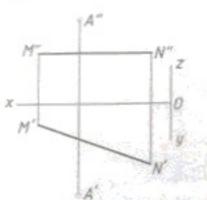


Начертательная геометрия

Используя способ плоскопараллельного перемещения (в масштабе 1:2):

1. Построить проекции парадделограмма ABCD с основанием BC на прямой MN, при условии, что BC = 100 мм, а длина бокезой стороны равна 60 мм.

Определить утлы наклона плоскости параллелограмма к плоскостям проекций.



Д/з № 2 (Задача № 3) Для ИУ 1,2,4.

Используя способ плосконаралленьного перемещения (в масштабе 1:2):

1. Построить проекции равнобедренной трапеции *ABCD* с большим основанием *BC* на прямой *MN* при условии, что меньшее основание равно высоте, а диагонали равны *120 мм*.

 Определить углы наклона плоскости транеции к плоскостям проекций.

M"		^	. 7
X			N" 0
M			N'
	I	A'	

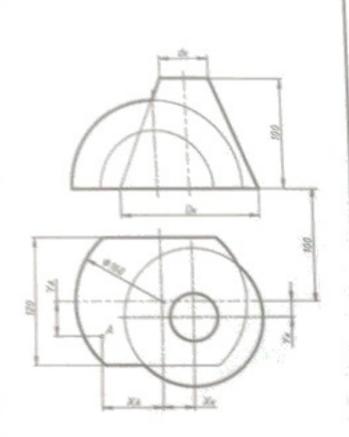
	-	-		-	-	_		-	8.7-	1.00	-	7.52	DV200	1.87	Lac	12.0	4	M	N	No	lan.	-4	M	N.	No		4	M	N
No.		A	M	28	185	_	1.18	M	79.	202	1_	[NI]	79.2	1.75	265	-	74	192	28	242		120	150	3.0	-	-	42	170	0
1	X	60	150	0.		X	90	0	140		X.	135	160	50		X	125	140	20		X	130	150	10		Χ.	43		20
	v	105	60	-20	6	v	80	70	0	11	3	85	40	70	16	y	80	30	90	21	y	80	30	30	26	У	60	30	30
	2	70	20	20	1	Z	85	30	30		z	80	50	50		Z	90	60	60	L.C.	Z	70	10	90		Z	55	.60:	0
_	-	-	STATE OF TAXABLE PARTY.	160	-	1	165	130	150		x	95	40	150		x	140	150	30		X	120	160	0		X	50	140	0
_ 1	X	65	10			A	33	120	60	12	v	90	60	60	17	v	90	60	60	22	v	55	25	25	27	У	80	0	40
2	У	75	25	25	1'	12			95	1.2	1	100	80	40		Z	80	30	100		Z	60	0	75		z	65	25	25
	Z.	80	0	50	_	Z	30	95	90	_	Z	100	Name and Address of the Owner, where	-		-	25	10	130		_	120	140	10		X	70	150	10
	X	80	170	30		X	110	170	10		8	135	160	55	1	X	33	-10.	Special de la france	22	X	20	20	20	28	A	1		90
7	v	100	60	20	8	У	80	- 30	30	13	y.	45	90	60	18	Y	85	.35	95	23	У	70	30	-30	40	2	100	10	20
	Z.	80	30	30		2	105	20	80		Z	85	50	50	2243	Z	-80	55	.55	_	Z	65	0	70	_	Z	80	30	30
-	-	_	1.2	155		v	110	160	20		X	60	30	140		X	130	160	40	D	X	30	150	0		X	45	170	0
	X	105	100		9	-	95	35	25	14	v	90	55	55	19	y	80	55	555 m	24	y	70	20	20	29	y.	70	60	0
4.	Y	30	100	100	7	2	0.5	10	60		Z	95	50	80		Z	90	40	100	60	Z	65	60	10		Z	60	40	40
	Z	1.25	70	110		Z	85		-	_	-	-	1:20	n:		X	100	120	0		×	1110	160	10		×	100	150	0
	X	95	140	5		X	80	25	175		X	65	120	60	20	N	85	40	100	25	v	65		25	30	v	90	60	20
5	v	25	115	65	10	y	45	110	110	15	y	15	50	50	20.	3	4-11-05-11	Section 1 and 1	11011	200	-			0	30	-	-	-	20
-	-	25	90	90		Z	40	120	70		Z	95	80	20		Z.	80	50	20		Z	85	50	Ü	_	Z	60	20	20

Домашнее задание по начертательной геометрии

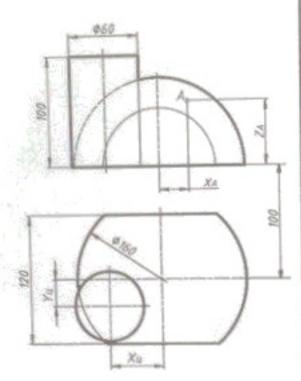
Задача № 4

1. Построить проекции линии пересечения заданных подерхностей.

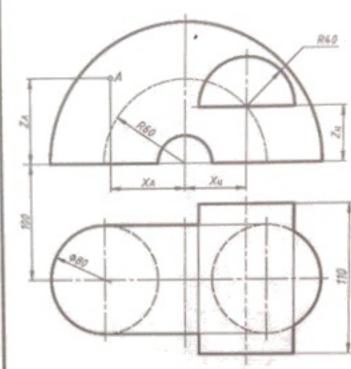
2. В точке А, заданной на подерхности, провести касательную плоскость и нормаль к данной поверхности.



Nº	,Dx	de.	Xk.	17x	Xe	274
2	14.0	.50	.35	20	55	.30
2	130	45	30	15	50	.35
3	88	50	42	20	60	30
4	155	35	40	30	55	20
5 1	1920	50	35	15	40	40

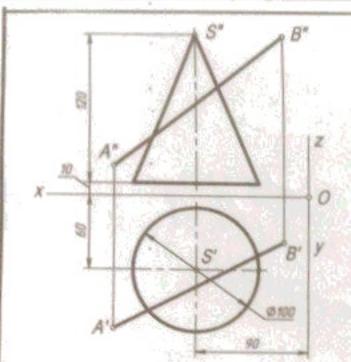


Nº .	Nu	Yu	Жa	Za.
6	60.	40	30	60
7	60	60	20	.70
8	50	25	40	55
9	25	.25	60	.20
10	40	20	15	65



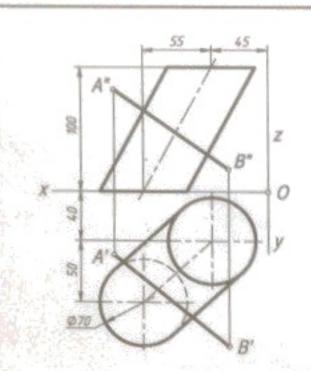
N*	χ_{ij}	Zu	Xx	ZA
11	40	20	55	50
12	80	0	50	50
13	40	60	70	- 30
34	25	75	65	45
15	40	4.0	.60	50

Построить проекции точек пересечения прямой АВ с заданными поверхностями. (на формате АЗ, масштаб 1:1)



N°		A	В
	X	155	20
1	У	45	115
	Z	125	20
	X	145	40
2	У	50	105
	Z	115	35
	X	150	40
3	У	55	100
	Z	120	20
	X	170	25
4	У	45	105
	Z	140	5
	Х	145	35
5	y	50	115
	Z	115	15

No		A	В
	X	160	25
6	У	115	45
	Z	20	125
8,4	X	140	35
7	У	105	50
4	Z	35	115
	X	140	30
8	У	100	55
	Z	20	120
	X	155	10
9	У	105	45
	Z	5	140
	X	145	35
10	У	115	50
	Z	15	115



Nº		Α	В
	X	115	30
11	У	40	150
200	Z	105	0
	X	110	35
12	У	45	140
2.450	Z	95	5
- 1	X	125	50
13	У	50	130
	Z	80	15
	Х	120	30
14	У	55	150
	Z	75	0
	Х	135	45
15	y	55	135
	Z	65	10

Nº		Α	В
	X	130	40
16	У	60	140
	Z	65	5
5.5	X	110	10
17	У	35	155
	Z	110	0
	X	105	20
118	У	40	145
	Z	105	10
	X	120	40
119	У	45	125
	Z	90	25
	X	115	10
20	У	50	155
	Z	85	0

	/	>	B"
A*.	K	R120	Z
700	1	9.70	y
A'	K	70	B

Nº		Α	В
	X	140	0
21	У	110	100
	Z	20	100
1	X	130	10
22	У	10	120
	Z	105	35
	X	150	10
23	У	100	90
	Z	25	105
	X	125	0
24	У	130	30
	Z	110	30
	Х	140	10
25	У	30	125
	Z	30	105

Nº	ii.	Α	В
26	X	120	0
	У	130	10
	Z	90	20
27	X	145	20
	У	10	130
	Z	20	90
28	X	135	10
	У	90	95
	Z	105	35
29	X	130	0
	У	120	20
	Z	35	110
30	X	140	0
	У	100	110
	Z	100	20