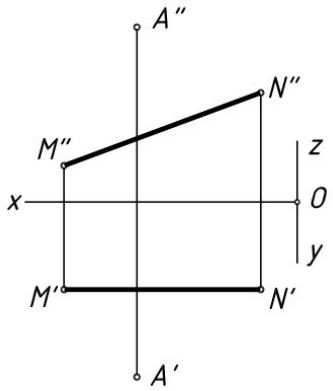
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ ПО НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ

Задача № 1

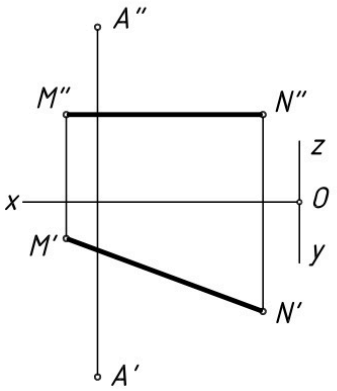
Построить проекции равностороннего треугольника ABC со стороной BC на прямой MN.
Определить углы наклона высоты и плоскости треугольника к плоскостям проекций.



N°		A	M	N
1	x	60	150	0
	y	105	60	20
	z	70	20	20
2	x	65	10	160
	y	75	25	25
	z	80	0	50
3	x	80	170	30
	y	100	60	20
	z	80	30	30
4	x	105	15	155
	y	50	100	100
	z	25	70	110
5	x	95	140	5
	y	25	115	65
	z	25	90	90

N°		A	M	N
6	x	90	0	140
	y	80	70	0
	z	85	30	30
7	x	65	30	150
	y	35	120	60
	z	30	95	95
8	x	110	170	10
	y	80	30	30
	z	105	20	80
9	x	110	160	20
	y	85	25	25
	z	85	10	60
10	x	80	25	175
	y	45	110	110
	z	40	120	70

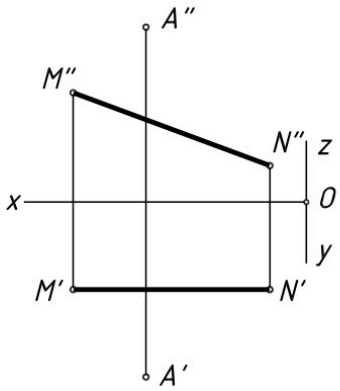
Построить проекции параллелограмма ABCD с основанием BC на прямой MN при условии, что BC = 100 мм, а длина боковой стороны равна 60 мм.
Определить углы наклона высоты и плоскости параллелограмма к плоскостям проекций.



N°		A	M	N
11	x	135	160	50
	y	85	40	70
	z	80	50	50
12	x	95	40	150
	y	90	60	60
	z	100	80	40
13	x	135	160	55
	y	45	90	60
	z	85	50	50
14	x	60	30	140
	y	90	55	55
	z	95	50	80
15	x	65	120	0
	y	15	50	50
	z	95	80	20

N°		A	M	N
16	x	125	140	20
	y	80	30	90
	z	90	60	60
17	x	140	150	30
	y	90	60	60
	z	80	30	100
18	x	35	10	130
	y	85	35	95
	z	80	55	55
19	x	130	160	40
	y	80	55	55
	z	90	40	100
20	x	100	120	0
	y	85	40	100
	z	80	50	50

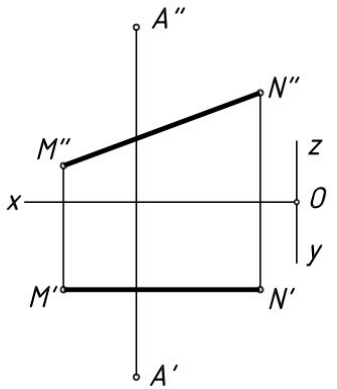
Построить проекции равнобедренной трапеции ABCД с большим основанием BC на прямой MN при условии, что меньшее основание равно высоте, а диагонали равны 120 мм.
Определить углы наклона высоты и плоскости трапеции к плоскостям проекций.



N°		A	M	N
21	x	130	150	10
	y	80	30	30
	z	70	10	90
22	x	120	160	0
	y	55	25	25
	z	60	0	75
23	x	120	140	10
	y	70	30	30
	z	65	0	70
24	x	30	150	0
	y	70	20	20
	z	65	60	10
25	x	110	160	10
	y	65	25	25
	z	85	50	0

N°		A	M	N
26	x	45	170	0
	y	60	30	30
	z	55	60	0
27	x	50	140	0
	y	80	0	40
	z	65	25	25
28	x	70	150	10
	y	100	10	80
	z	80	30	30
29	x	45	170	0
	y	70	60	0
	z	60	40	40
30	x	100	150	0
	y	90	60	20
	z	60	20	20

Построить проекции равностороннего треугольника ABC со стороной BC на прямой MN.
Определить углы наклона высоты и плоскости треугольника к плоскостям проекций.



N°		A	M	N
31	x	75	10	160
	y	75	25	25
	z	85	0	50
32	x	85	160	25
	y	100	60	20
	z	80	30	30
33	x	90	145	5
	y	25	115	65
	z	25	90	90
34	x	90	5	135
	y	80	70	0
	z	85	30	30
35	x	110	115	20
	y	85	25	25
	z	85	10	60