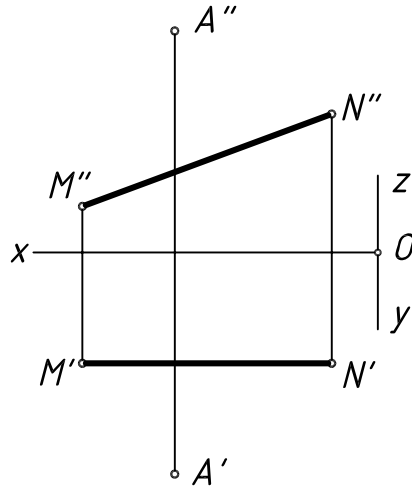


ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ ПО НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ

Задача № 1

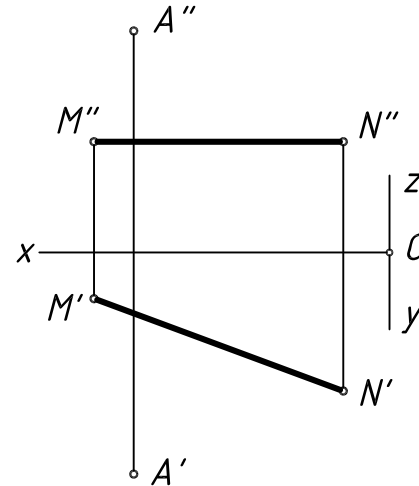
Построить проекции равносностороннего треугольника ABC со стороной BC на прямой MN на прямой MN.
 Определить углы наклона высоты и плоскости треугольника к плоскостям проекций.



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

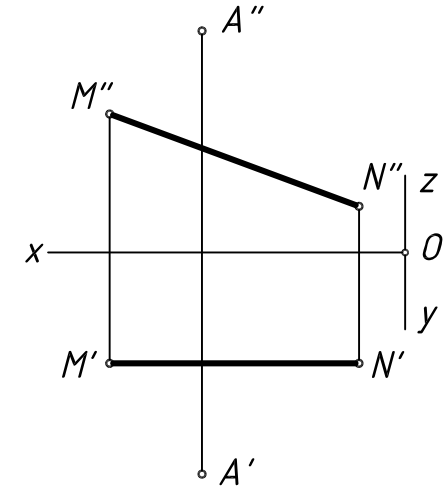
Построить проекции параллелограмма ABCD с основанием BC на прямой MN при условии, что BC = 100 мм, а длина боковой стороны равна 60 мм.
 Определить углы наклона высоты и плоскости параллелограмма к плоскостям проекций.



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 ABCD 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