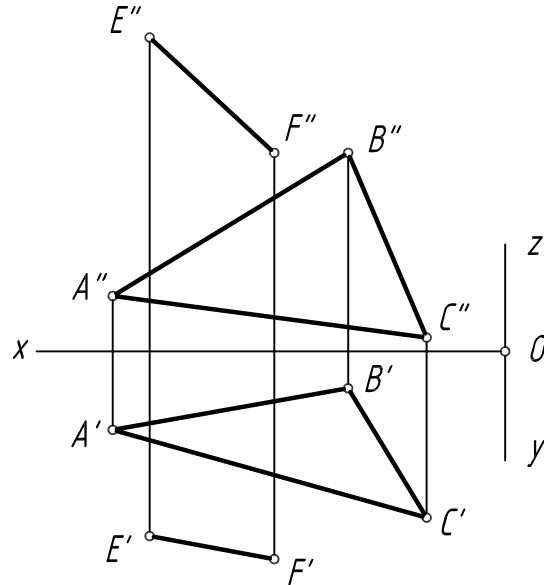


# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ ПО НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ

## Задача № 2

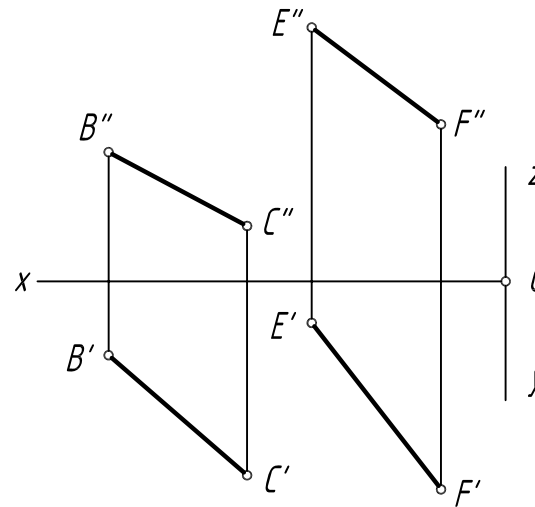
Построить проекции пирамиды  $SABC$  при условии, что её высота равна 80 мм, а вершина  $S$  принадлежит прямой  $EF$ . Решить без преобразования чертежа.



N°		A	B	C	E	F
1	X	140	25	85	70	25
	Y	30	45	140	80	125
	Z	80	40	20	60	105
2	X	35	115	150	65	35
	Y	35	90	20	120	90
	Z	40	20	70	100	70
3	X	85	145	30	115	145
	Y	105	20	5	105	75
	Z	0	50	80	105	75
4	X	135	20	60	125	100
	Y	20	5	75	85	110
	Z	60	90	30	85	110
5	X	35	90	150	145	115
	Y	80	0	50	110	80
	Z	5	105	20	105	80

N°		A	B	C	E	F
6	X	55	140	25	125	90
	Y	15	30	60	85	85
	Z	70	30	15	120	70
7	X	150	85	35	125	90
	Y	95	130	55	55	20
	Z	15	95	40	80	115
8	X	45	160	110	90	60
	Y	90	50	125	40	40
	Z	10	35	95	95	110
9	X	0	50	115	110	70
	Y	35	95	10	75	75
	Z	90	0	50	130	90
10	X	180	130	65	95	60
	Y	90	0	50	115	115
	Z	25	95	0	55	90

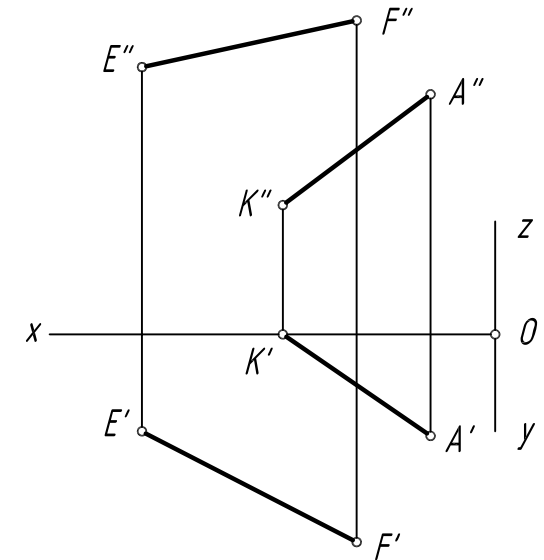
Построить проекции прямой призмы  $ABCA_1B_1C_1$  при условии, что её высота равна 70 мм, а в основании лежит равнобедренный треугольник  $ABC$  ( $AB=AC$ ) с вершиной  $A$  на прямой  $EF$ . Решить без преобразования чертежа.



N°		B	C	E	F
11	X	140	100	80	40
	Y	30	85	5	75
	Z	30	5	95	55
12	X	100	60	160	125
	Y	80	25	70	5
	Z	10	35	75	85
13	X	80	120	20	55
	Y	0	25	50	85
	Z	75	20	65	0
14	X	80	120	180	145
	Y	55	10	80	90
	Z	25	80	70	5
15	X	150	95	75	40
	Y	90	155	65	105
	Z	40	100	5	110

N°		B	C	E	F
16	X	50	105	160	125
	Y	80	125	85	45
	Z	40	100	110	5
17	X	115	60	170	135
	Y	100	40	110	10
	Z	125	80	85	45
18	X	100	155	45	80
	Y	100	40	110	5
	Z	145	100	105	55
19	X	100	55	165	125
	Y	75	20	75	5
	Z	0	40	50	90
20	X	100	145	35	75
	Y	0	40	50	90
	Z	85	30	85	15

Построить проекции куба  $ABCA_1B_1C_1D_1$  при условии, что вершина  $B$  лежит на прямой  $EF$ , а сторона  $AD$  - на прямой  $AK$ . Решить без преобразования чертежа.



N°		A	K	E	F
21	X	10	65	80	35
	Y	50	0	35	100
	Z	80	40	125	125
22	X	150	95	80	125
	Y	50	0	45	95
	Z	85	40	130	130
23	X	150	95	80	125
	Y	85	40	130	130
	Z	50	0	40	105
24	X	10	65	80	35
	Y	85	40	130	130
	Z	50	0	40	100
25	X	20	75	90	45
	Y	60	10	50	105
	Z	90	50	135	135

N°		A	K	E	F
26	X	160	105	90	135
	Y	60	10	70	95
	Z	95	50	140	140
27	X	160	105	90	135
	Y	95	50	140	140
	Z	60	10	65	90
28	X	20	75	90	45
	Y	100	55	145	145
	Z	55	5	45	100
29	X	0	55	70	25
	Y	50	0	40	95
	Z	90	50	135	135
30	X	140	85	70	115
	Y	60	10	50	110
	Z	95	50	140	140