

ФЕВРАЛЬ 1971 ПИОНЕРСКАЯ СКЛОНЕНИЕ $D_w = 91^{\circ} 07'$ МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В МИНУТАХ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ		
01																												
02																												
03																												
04																												
05																												
06																												
07																												
08																												
09																												
10																												
11																												
12																												
13	Q	91	91	79	76	49	57	60	72	64	60	72	76	76	83	83	83	83	83	83	83	83	83	87	87	87	77,0	
14	D	87	83	76	83	76	72	98	98	72	23	42	76	91	91	94	98	94	98	98	110	110	102	102	102	102	86,5	
15	D	102	106	106	87	83	102	94	83	79	57	94	94	91	91	79	98	98	110	132	117	106	102	121	136	136	98,7	
16	D	125	121	102	76	91	83	79	76	91	60	60	68	76	79	83	94	91	98	94	102	110	121	98	94	94	90,5	
17		102	91	102	94	98	76	68	94	72	64	76	72	76	79	83	91	91	94	94	94	94	94	117	121	121	89,0	
18		113	106	102	110	76	87	83	91	68	60	60	76	83	83	83	91	91	106	106	94	91	91	106	128	128	91,0	
19		136	121	136	79	94	83	76	53	76	91	76	79	72	79	83	83	79	79	79	83	83	91	91	87	87	87,0	
20		98	113	106	102	76	53	49	64	64	68	79	72	79	79	83	83	83	94	110	110	110	102	94	94	94	85,4	
21		113	106	106	91	91	76	68	64	60	76	68	76	83	87	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	94	86,6	
22	Q	106	102	94	87	76	83	79	64	64	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	83	83	83	91	81,8	
23		102	98	94	87	79	79	76	110	110	94	87	83	79	79	83	83	83	94	94	113	151	136	121	102	102	96,5	
24		76	68	68	76	72	60	57	68	72	68	60	64	72	76	83	79	83	83	83	87	83	102	121	140	140	79,2	
25	D	128	110	79	60	53	19	38	30	60	60	57	57	57	76	83	91	98	113	110	113	117	106	87	76	76	78,2	
26	D	83	110	98	79	79	49	64	30	38	15	49	87	79	87	94	91	98	94	91	91	94	91	91	98	98	78,3	
27		102	102	79	72	72	83	57	79	91	76	68	76	76	76	79	83	83	83	91	98	94	87	98	110	110	84,0	
28		117	117	110	94	76	30	15	30	30	34	45	68	72	76	83	83	79	83	83	83	83	83	83	91	91	72,8	
29																												
30																												
31																												
СРЕДНЕЕ	ВСЕ	105,1	102,8	96,1	84,6	77,6	68,2	66,3	69,1	69,4	61,6	67,0	75,2	77,6	81,2	83,9	87,6	87,8	91,9	93,9	96,8	98,9	98,6	99,9	103,2	103,2	85,2	
	Q	98,5	96,5	86,5	81,5	62,5	70,0	69,5	68,0	64,0	69,5	75,5	77,5	77,5	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	81,0	83,0	85,0	85,0	89,0	89,0	79,4	
	D	105,0	106,0	92,2	77,0	76,4	65,0	74,6	63,4	68,0	43,0	60,4	76,4	78,8	84,8	86,6	94,4	95,8	102,6	105,0	106,6	107,4	104,4	99,8	101,2	101,2	86,4	

ФЕВРАЛЬ 1971 ПИНЕРСКАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 13800 МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
01																											
02																											
03																											
04																											
05																											
06																											
07																											
08																											
09																											
10																											
11																											
12																											
13	Q	431	394	412	450	469	450	469	506	506	544	525	525	525	506	525	506	506	488	506	488	506	488	488	488	488	488
14	D	450	450	431	431	431	450	337	318	356	731	769	562	562	581	600	562	544	525	469	469	450	431	431	412	490	
15	D	412	337	300	262	262	281	262	262	337	450	469	506	562	562	506	581	600	562	469	488	488	469	412	356	425	
16	D	337	281	262	300	300	337	356	356	375	469	525	544	544	544	544	619	581	506	488	469	469	431	488	469	441	
17		412	281	262	318	318	375	450	375	431	525	469	544	562	562	544	544	562	525	506	506	488	469	450	412	454	
18		375	375	356	337	318	300	337	281	356	581	562	506	544	562	562	544	506	544	544	506	488	488	412	412	450	
19		412	318	300	300	300	394	281	337	375	431	488	469	506	506	488	506	488	488	488	488	488	469	412	450	424	
20		431	375	337	300	356	431	469	469	412	488	506	506	506	506	488	488	506	506	506	450	469	450	450	431	452	
21		412	375	356	337	318	356	356	375	394	412	488	506	525	525	544	562	525	506	488	469	469	450	450	431	443	
22	Q	450	450	412	375	375	394	375	394	431	431	469	506	506	506	488	488	488	488	488	488	469	469	450	450	452	
23		450	431	394	375	375	337	337	356	412	431	469	506	506	544	544	544	506	506	506	450	488	450	412	394	447	
24		431	431	450	450	412	412	450	469	488	562	619	581	544	525	506	506	488	488	488	488	488	469	356	394	479	
25	D	356	318	300	412	431	469	525	525	675	694	619	619	619	712	694	638	638	562	488	450	431	394	412	450	518	
26	D	450	412	337	187	243	394	394	562	581	750	638	544	544	562	562	525	525	525	488	469	450	469	469	469	481	
27		412	412	431	450	431	375	469	450	469	544	581	525	544	562	581	525	525	506	488	525	525	506	506	431	490	
28		450	431	412	375	337	450	525	506	525	544	600	562	525	525	506	488	488	469	488	469	469	469	469	450	480	
29																											
30																											
31																											
СРЕДНЕЕ	BCE	417	379	360	354	355	388	400	409	445	537	550	532	539	549	543	539	530	512	494	480	477	461	442	431	463	
	Q	440	422	412	412	422	422	422	450	468	488	497	516	516	506	506	497	497	488	497	488	488	478	469	469	470	
	D	401	360	326	318	333	386	375	405	465	619	604	555	566	592	581	585	578	536	480	469	458	439	442	431	471	

	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
01																											
02																											
03																											
04																											
05																											
06																											
07																											
08																											
09																											
10																											
11																											
12																											
13	Q	320	320	352	336	320	352	384	416	348	432	400	384	384	384	368	368	368	368	368	352	352	352	352	352	352	364
14	D	352	352	352	352	336	352	352	416	432	448	304	288	432	400	384	384	368	352	352	320	320	320	336	336	336	360
15	D	336	352	320	336	400	480	464	480	480	432	464	464	448	400	368	384	368	336	272	304	320	336	256	240	377	
16	D	256	256	240	320	368	480	464	464	528	464	384	400	400	368	320	336	336	336	336	288	192	304	320	320	353	
17		320	304	272	320	320	352	432	448	464	432	432	384	384	400	384	352	336	352	336	336	336	352	288	304	360	
18		320	336	352	384	320	304	384	384	496	384	400	432	432	400	384	368	352	288	304	336	336	336	304	192	355	
19		224	256	192	288	352	416	384	448	416	432	368	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	352	348	
20		336	352	352	320	352	368	368	416	400	368	368	384	384	368	368	368	368	352	336	304	304	320	336	336	355	
21		320	320	320	320	352	368	400	416	432	480	464	464	432	400	384	368	352	352	352	352	352	368	368	368	379	
22	Q	384	352	320	320	320	368	352	384	432	368	368	368	368	368	368	368	368	368	352	352	352	352	352	352	361	
23		368	368	368	336	304	352	448	496	480	496	432	368	352	368	368	368	368	368	368	320	240	320	336	352	373	
24		352	352	368	352	368	400	464	496	448	400	384	384	352	368	352	352	352	352	352	352	352	336	272	240	367	
25	D	288	288	336	288	224	320	320	224	384	288	288	368	320	352	352	352	336	320	320	320	320	288	288	352	314	
26	D	368	320	304	304	288	304	448	352	400	544	576	448	416	368	368	352	336	336	336	336	336	320	336	336	368	
27		320	320	320	288	320	320	384	352	352	352	368	368	400	400	400	368	352	336	336	336	336	320	336	320	240	342
28		240	224	208	208	128	128	320	400	416	400	352	352	352	368	368	368	352	352	352	352	352	352	352	352	352	319
29																											
30																											
31																											
СРЕДНЕЕ	BCE	319	317	311	317	317	354	398	412	432	420	397	388	388	379	368	363	354	345	339	332	320	335	323	315	356	
	Q	352	336	336	328	320	360	368	400	390	400	384	376	376	376	368	368	368	368	360	352	352	352	352	360	363	
	D	320	314	310	320	323	387	410	387	445	435	403	394	403	378	358	362	349	336	323	314	294	317	307	317	354	

МАРТ 1971 ПИОНЕРСКАЯ СКЛОНЕНИЕ $D_w = 91^{\circ} 07'$ МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В МИНУТАХ

222		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
01		87	79	83	91	87	94	98	98	94	83	76	79	83	87	87	83	87	87	87	98	106	110	106	106		90,7	
02		98	83	79	87	64	38	42	53	57	72	76	72	72	79	83	83	83	83	83	83	87	87	87	87		75,8	
03		102	91	87	83	98	98	94	72	72	72	68	79	76	83	87	87	87	83	91	106	102	98	113	110		89,1	
04		102	94	102	79	76	68	87	79	91	98	79	64	76	79	76	87	91	91	87	94	94	94	91	91		86,2	
05		94	94	87	79	72	64	91	79	76	87	87	79	79	83	87	83	83	83	83	79	79	79	87	94		82,8	
06		102	94	106	87	76	87	91	87	79	87	79	83	87	87	91	87	87	87	87	94	94	94	87	102		89,2	
07		102	98	94	87	98	94	83	87	83	91	76	87	79	79	83	91	91	87	91	91	94	94	91	91		89,2	
08	D	98	98	79	79	64	49	64	68	72	76	57	64	72	79	79	87	94	94	87	94	94	91	87	83		79,5	
09		83	91	87	83	64	72	60	49	42	53	91	72	76	76	79	79	79	87	83	87	83	83	87	87		76,4	
10		98	79	87	79	79	53	57	45	53	72	72	72	72	83	79	87	94	94	94	91	87	91	87	91		79,0	
11		94	83	79	79	64	64	49	83	72	79	49	68	76	83	83	87	83	83	83	87	83	83	87	83		77,7	
12		79	83	91	102	64	79	87	91	76	64	68	72	76	79	87	91	98	106	102	121	128	121	98	110		90,5	
13	D	87	72	98	94	87	72	72	64	57	53	76	72	68	79	98	98	94	136	121	106	106	98	91	79		86,6	
14	D	83	91	83	83	68	79	57	57	53	34	64	91	79	79	87	91	91	98	110	110	102	102	102	106		83,3	
15	D	102	87	94	68	68	64	57	57	76	79	72	72	79	79	87	91	94	94	87	94	87	91	87	102		82,0	
16		98	102	94	91	79	53	49	91	68	64	72	76	72	83	83	83	79	83	91	87	98	106	94	94		82,9	
17		110	110	91	87	72	79	94	72	60	79	83	87	83	87	83	87	91	102	98	98	98	98	94	94		89,0	
18		106	110	94	79	91	79	98	102	72	72	72	83	83	83	83	87	87	91	91	87	94	83	87	102		88,2	
19		94	83	98	91	68	79	87	79	79	83	76	76	79	83	79	91	106	110	94	98	102	94	106	102		89,0	
20		117	102	91	79	72	68	64	64	64	72	72	72	83	83	79	79	83	83	79	79	79	91	94	98		81,1	
21	Q	83	76	83	76	72	72	68	72	64	72	72	79	83	83	83	83	83	83	83	87	87	87	91	87		79,5	
22	Q	94	98	87	91	87	87	91	83	79	79	79	83	83	83	87	83	87	87	87	87	91	91	91	87	91		86,9
23	Q	91	83	83	83	83	72	79	83	79	72	79	76	79	79	83	87	83	87	94	98	91	83	83	83		83,0	
24		76	98	72	68	64	57	57	42	68	72	76	72	76	79	83	83	87	91	98	106	91	91	94	87		78,7	
25		91	87	83	72	72	79	64	53	38	68	72	72	76	79	83	83	87	91	91	91	83	83	83	91		78,0	
26		83	79	83	79	87	87	79	76	49	79	60	83	83	87	79	87	102	113	113	91	87	87	83	87		84,3	
27		87	83	83	79	72	64	64	64	72	68	64	64	87	83	79	83	83	87	87	94	87	87	83	83		78,6	
28	Q	79	83	87	83	72	76	79	87	79	76	76	79	83	83	83	83	83	87	87	83	87	91	87	83		82,3	
29	Q	79	83	79	79	68	68	68	64	64	72	76	79	83	87	83	83	83	83	87	83	83	87	87	87		79,0	
30		91	94	87	87	94	94	94	94	87	79	79	83	79	72	79	91	87	94	98	113	113	98	91	94		90,5	
31	D	98	79	60	68	72	72	68	53	72	64	72	79	91	87	87	94	98	113	113	117	102	87	87	87		84,2	
СРЕДНЕЕ	BCE	93,2	89,3	86,8	82,3	75,9	72,9	73,9	72,5	69,3	73,3	73,2	76,4	79,1	81,8	83,5	86,4	88,5	92,8	92,5	94,8	93,5	92,3	90,9	92,6		83,7	
	Q	85,2	84,6	83,8	82,4	76,4	75,0	77,0	77,8	73,0	74,2	76,4	79,2	82,2	83,0	83,8	83,8	83,8	85,4	87,6	88,4	87,8	87,8	87,0	86,2		82,2	
	D	93,6	85,4	82,8	78,4	71,8	67,2	63,6	59,8	66,0	61,2	68,2	75,6	77,8	80,6	87,6	92,2	94,2	107,0	103,6	104,2	98,2	93,8	90,8	91,4		83,1	

МАРТ 1971 ПИОНЕРСКАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 13800 МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	СРЕДНЕЕ
0I	469	469	469	43I	469	506	488	506	562	562	562	562	544	506	544	506	506	488	506	488	488	469	488	469	502	
02	450	469	469	43I	394	3I8	356	356	375	450	469	488	506	525	506	525	506	488	488	488	469	469	43I	4I2	452	
03	394	394	43I	394	3I8	356	394	394	488	488	525	525	525	544	544	544	525	506	506	506	488	469	43I	394	462	
04	356	375	3I8	356	394	43I	262	544	43I	43I	488	600	58I	6I9	58I	58I	525	525	488	488	488	450	450	450	467	
05	450	394	4I2	43I	375	4I2	394	4I2	43I	450	469	506	544	562	562	562	488	488	488	506	488	469	469	488	469	
06	469	450	4I2	375	43I	43I	43I	469	43I	43I	469	506	525	506	525	506	488	488	506	488	469	469	43I	450	465	
07	43I	394	394	375	394	394	43I	450	43I	469	506	544	525	544	544	544	544	525	488	488	450	450	450	469	468	
08 D	488	488	394	43I	43I	488	488	506	562	600	600	58I	58I	562	544	544	544	525	506	506	506	488	469	450	5I2	
09	43I	450	43I	450	488	450	4I2	562	58I	58I	525	544	544	544	544	506	525	506	488	488	488	488	488	488	502	
IO	488	43I	43I	43I	450	488	469	450	562	58I	544	562	562	58I	562	525	562	544	525	525	506	506	488	488	5II	
II	488	469	450	469	469	450	506	469	506	58I	562	525	525	544	544	525	488	488	488	488	488	488	488	488	499	
I2	469	450	450	394	450	450	43I	469	43I	506	544	562	6I9	544	525	544	562	600	562	544	525	43I	394	450	496	
I3 D	43I	43I	43I	300	337	3I8	300	4I2	488	562	6I9	6I9	6I9	58I	600	58I	544	544	58I	525	450	43I	43I	394	480	
I4 D	450	43I	356	356	337	3I8	3I8	4I2	469	506	58I	600	6I9	58I	525	562	58I	562	525	488	488	375	356	356	465	
I5 D	375	337	356	225	28I	356	394	4I2	4I2	525	544	544	544	544	562	525	6I9	58I	525	506	488	488	469	469	462	
I6	356	337	356	356	394	469	469	394	43I	506	544	562	562	525	544	562	525	506	506	488	469	43I	450	43I	466	
I7	394	356	3I8	3I8	356	356	394	4I2	469	469	506	544	525	544	544	562	544	562	488	488	488	450	43I	4I2	455	
I8	356	394	394	394	3I8	356	356	394	469	488	544	525	525	525	506	525	544	525	525	488	469	469	469	469	459	
I9	43I	43I	394	375	337	356	375	4I2	469	469	525	544	562	600	58I	562	600	58I	506	488	488	4I2	394	4I2	47I	
20	337	356	3I8	300	3I8	3I8	337	4I2	469	562	562	525	525	506	525	506	506	506	488	506	488	488	450	488	450	
2I Q	469	488	469	469	469	469	469	43I	488	506	544	525	506	506	506	506	488	488	506	506	488	488	469	450	488	
22 Q	450	43I	43I	4I2	394	43I	43I	450	488	488	506	506	525	525	506	525	525	525	488	488	488	506	450	469	476	
23 Q	488	469	469	469	450	469	469	469	506	525	544	525	544	525	506	544	506	525	525	525	506	488	488	488	50I	
24	488	506	469	469	488	525	488	43I	562	58I	58I	544	525	525	525	525	506	525	525	525	506	469	469	394	506	
25	43I	469	469	469	469	43I	43I	469	544	562	58I	562	562	525	506	525	506	525	525	525	506	469	488	488	502	
26	450	469	450	450	356	394	356	43I	544	525	58I	525	544	58I	544	525	544	525	525	506	488	488	488	488	49I	
27	469	469	469	469	450	469	488	506	488	58I	58I	58I	544	562	562	506	525	506	506	506	506	506	506	488	469	508
28 Q	488	469	488	469	469	469	469	469	506	544	525	525	525	506	506	506	506	506	506	506	506	488	488	488	497	
29 Q	488	488	469	469	488	488	488	488	506	562	544	525	506	506	506	525	525	525	488	488	488	469	488	469	499	
30	450	469	450	43I	4I2	43I	450	469	450	506	544	525	544	562	562	525	544	506	506	506	506	469	450	450	488	
3I D	375	4I2	394	356	394	356	469	488	525	525	562	544	488	525	58I	600	562	525	525	525	469	469	469	43I	482	
СРЕДНЕЕ BCE	437	434	420	404	406	4I8	420	450	486	520	54I	544	544	543	539	537	530	524	5I0	503	488	468	457	452	482	
Q	477	469	465	458	454	465	465	46I	499	525	533	52I	52I	5I4	506	52I	5I0	5I4	503	503	495	488	477	473	492	
D	424	420	386	334	356	367	394	446	49I	544	58I	578	570	559	562	562	570	547	532	5I0	480	450	439	420	480	

МАРТ 1971 ПИОНЕРСКАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $|z| = 59575$ МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
01	352	336	336	304	240	272	336	368	400	384	384	368	368	368	368	368	352	336	352	352	368	352	352	336		348	
02	352	368	336	352	320	416	432	416	400	336	368	400	400	384	368	368	368	368	368	368	336	352	368	352		371	
03	352	368	400	368	352	416	448	448	368	400	400	400	384	368	368	368	368	368	352	320	304	304	320	320		369	
04	352	352	304	352	352	400	368	448	416	432	416	448	416	400	368	368	352	352	336	336	336	336	336	352		372	
05	336	336	304	320	336	336	416	384	432	384	400	400	400	400	384	384	384	368	352	368	368	368	368	352		370	
06	368	384	384	384	416	400	368	336	368	400	400	400	400	400	368	384	368	368	352	368	336	336	368	336		375	
07	368	368	368	384	384	384	400	368	416	384	368	400	400	400	384	368	368	368	368	368	368	336	368	352		377	
08 D	352	336	304	272	272	336	368	432	432	432	400	368	336	368	368	384	352	352	368	368	352	352	368	352		359	
09	384	400	384	304	272	352	336	288	368	320	304	384	368	368	368	368	368	368	368	368	368	352	352	352		353	
10	336	320	304	352	368	304	304	240	304	352	368	336	336	368	368	368	368	352	352	352	368	336	352	336		339	
11	336	336	336	304	272	352	352	368	384	336	384	352	352	368	368	368	368	368	368	368	368	368	352	352		353	
12	368	368	368	352	352	384	384	416	368	384	416	400	400	384	368	336	368	336	336	304	288	304	304	336		359	
13 D	336	368	368	432	464	480	496	512	512	544	496	448	416	384	368	368	352	262	208	272	272	304	336	304		388	
14 D	320	304	352	416	432	448	480	480	528	480	432	416	384	384	352	352	336	272	304	240	288	288	224	272		366	
15 D	288	304	384	336	272	336	368	416	496	464	400	336	368	352	368	352	208	304	336	336	352	336	336	320		349	
16	336	304	304	336	400	352	336	400	432	448	416	400	368	368	368	368	368	368	352	352	336	272	272	336		358	
17	256	304	320	336	336	368	400	416	400	400	416	400	400	368	400	384	368	352	352	336	336	336	336	336		361	
18	304	320	288	304	368	416	416	384	368	400	400	384	384	352	368	368	352	352	352	352	336	304	336	368		357	
19	368	368	352	368	368	400	368	400	432	416	384	400	416	384	384	368	336	320	336	368	352	320	272	304		366	
20	272	304	320	336	352	400	416	464	448	352	368	368	368	368	368	368	352	368	368	368	368	368	352	352	336		364
21 Q	336	352	352	352	368	336	320	368	368	384	368	368	352	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	352	352		360
22 Q	368	368	368	384	384	384	368	352	368	368	368	368	368	384	384	384	352	384	368	368	352	368	368	352		370	
23 Q	336	336	352	352	336	336	368	368	384	400	400	368	368	368	368	384	368	384	368	368	368	384	384	368		367	
24	352	368	320	320	304	352	416	272	272	384	384	368	368	368	384	384	368	368	368	336	336	352	336	336		351	
25	304	304	336	336	336	352	336	352	288	352	352	368	384	384	400	368	368	368	368	368	352	368	368	368		353	
26	368	336	304	336	368	384	464	480	400	432	352	368	368	384	368	368	336	272	288	352	368	368	368	384		367	
27	352	352	336	320	272	320	336	384	384	416	400	400	400	368	384	368	368	368	368	368	336	352	352	368	352		361
28 Q	352	352	368	352	336	368	400	400	400	384	384	384	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368		371	
29 Q	352	368	368	336	320	336	336	368	368	368	384	368	368	400	368	368	384	384	384	384	384	384	384	368	384		368
30	384	400	384	400	384	400	400	416	400	400	432	416	400	416	400	384	384	384	384	320	288	336	336	336		383	
31 D	288	304	336	384	432	368	368	304	416	416	416	416	384	384	384	368	352	320	320	320	304	368	336	336		359	
СРЕДНЕЕ ВСЕ	340	345	343	348	347	371	384	389	397	398	392	387	380	378	374	370	357	351	349	346	344	343	343	343		363	
Q	349	355	362	355	349	352	358	371	378	381	381	371	365	378	371	374	368	378	371	371	368	374	368	365		367	
D	317	323	349	368	374	394	416	429	477	467	429	397	378	374	368	365	320	302	307	307	314	330	320	317		364	

АПРЕЛЬ 1971 ПИОНЕРСКАЯ СКЛОНЕНИЕ $D_w = 91^{\circ} 07'$ МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В МИНУТАХ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
01		83	91	83	79	72	72	42	38	72	68	87	79	79	79	79	79	79	79	79	94	94	91	91	87	78,2	
02		87	87	91	83	76	79	79	87	87	79	79	76	72	72	79	79	79	83	83	91	91	91	94	94	83,2	
03		91	102	110	91	72	64	60	64	64	64	72	83	83	83	87	87	87	83	94	102	110	102	125	94	86,4	
04	D	102	72	87	72	79	106	72	87	91	98	72	72	76	76	76	76	91	102	87	83	83	87	98	79	84,3	
05		79	72	91	83	79	72	87	87	79	76	64	79	79	79	83	87	91	91	91	98	98	94	91	91	84,2	
06		83	87	83	83	68	53	53	57	49	53	68	79	76	79	79	79	91	87	91	87	91	94	91	91	77,2	
07		87	83	87	83	79	68	64	57	64	79	79	83	79	79	79	79	87	87	87	87	87	91	91	87	80,5	
08	Q	87	83	83	87	91	79	76	79	87	79	72	76	76	72	79	79	87	94	98	98	106	106	110	102	86,9	
09	D	91	87	79	83	87	76	42	30	30	53	60	60	68	79	91	98	113	117	125	117	102	94	91	83	81,5	
10	D	79	64	68	57	53	60	76	72	76	76	76	76	76	87	87	87	87	94	106	98	98	91	98	91	80,5	
11		87	91	83	79	64	45	53	72	60	57	60	79	79	79	79	87	83	87	91	98	98	98	91	94	78,9	
12		83	83	83	87	76	76	83	87	79	79	76	76	79	76	76	79	83	87	91	98	98	98	87	87	83,6	
13		94	91	87	83	87	72	72	68	79	53	68	72	76	72	83	79	83	83	83	79	79	83	79	91	79,0	
14	D	87	79	91	87	83	83	87	87	83	76	72	76	79	83	87	98	94	102	125	117	125	110	113	132	94,0	
15	D	94	79	60	64	76	64	72	68	68	42	57	64	64	72	72	83	83	87	98	98	98	94	94	87	76,6	
16		87	94	83	76	72	68	64	57	53	64	79	76	79	83	83	83	79	87	91	94	98	91	87	83	79,6	
17		79	87	91	76	68	57	64	79	64	72	72	79	83	83	83	83	79	79	79	83	83	83	91	87	78,5	
18		87	87	91	94	83	72	64	79	79	79	72	79	76	87	83	83	91	94	87	87	87	94	98	83	84,0	
19		87	87	83	83	72	72	64	72	79	79	79	83	83	83	83	87	87	87	87	87	87	87	87	87	82,2	
20	Q	87	87	83	91	79	76	72	64	64	83	79	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81,0	
21		83	83	79	79	72	60	42	57	49	57	64	64	64	76	79	79	87	98	110	117	106	106	98	110	80,0	
22		94	83	83	79	87	83	79	98	83	76	83	83	79	87	79	79	79	87	91	91	113	94	91	83	86,0	
23		83	79	83	91	91	87	79	72	68	64	79	83	79	79	83	87	83	83	87	87	98	102	91	91	83,7	
24	Q	83	79	91	83	72	68	72	79	83	83	79	79	79	79	83	83	83	83	87	87	87	87	83	83	81,4	
25	Q	83	79	83	79	72	64	57	64	72	72	72	72	83	79	79	83	83	83	83	87	83	83	83	83	77,5	
26	Q	87	79	83	76	79	76	68	72	79	87	83	83	79	83	83	83	87	87	87	87	87	87	91	87	82,5	
27		91	87	87	79	72	72	68	72	68	68	79	76	79	79	83	87	87	87	87	87	91	91	87	87	81,1	
28		79	79	87	87	68	72	72	72	68	72	72	64	79	87	83	87	87	87	87	87	87	83	76	79	79,2	
29		83	83	83	83	79	79	91	94	94	87	83	79	79	83	83	83	83	83	87	83	83	83	83	83	83,9	
30		79	79	83	87	79	72	68	72	72	72	79	79	76	79	83	87	83	87	87	83	87	83	87	87	80,4	
31																											
СРЕДНЕЕ	BCE	86,2	83,4	84,6	81,5	76,2	71,6	68,1	71,4	71,4	71,6	73,9	76,4	77,4	79,9	81,6	83,8	86,0	88,6	91,6	92,6	93,9	91,9	92,0	89,4	81,9	
	Q	85,4	81,4	84,6	83,2	78,6	72,6	69,0	71,6	77,0	80,8	77,0	78,6	80,0	79,2	81,4	82,2	84,6	86,0	87,6	88,4	89,2	89,2	90,0	87,6	81,9	
	D	90,6	76,2	77,0	72,6	75,6	77,8	69,8	68,8	69,6	69,0	67,4	69,6	72,6	79,4	82,6	88,4	93,6	100,4	108,2	102,6	101,2	95,2	98,8	94,4	83,4	

АПРЕЛЬ 1971

ПИОНЕРСКАЯ

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 13800 МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
01	450	431	394	394	431	412	431	469	488	506	488	525	506	506	525	506	506	506	506	506	488	488	488	469	476	
02	450	431	431	431	431	431	431	431	488	525	525	581	619	619	581	544	525	506	525	506	506	506	469	469	498	
03	394	356	431	394	412	394	431	544	488	525	544	506	506	544	544	581	581	544	544	488	506	431	431	394	480	
04 D	318	318	356	356	394	356	431	488	562	581	562	544	562	562	562	581	638	619	525	506	488	469	506	488	490	
05	488	488	469	469	469	450	450	431	506	544	562	525	525	506	544	562	562	544	525	581	525	488	469	412	504	
06	431	431	431	450	412	488	506	488	525	544	544	525	525	525	544	506	544	506	525	525	488	488	488	469	496	
07	469	469	431	450	412	469	488	544	506	581	506	525	544	544	525	525	525	525	525	525	506	506	506	488	469	502
08 Q	469	488	488	469	431	450	469	488	525	544	544	562	562	581	562	562	562	562	562	525	488	488	450	450	512	
09 D	450	431	450	431	394	375	412	506	544	600	619	675	619	581	562	581	619	562	656	488	431	375	394	450	508	
10 D	394	337	337	318	281	469	469	488	488	544	544	525	562	544	619	638	600	562	506	544	488	525	488	469	489	
11	431	450	394	356	356	318	544	488	469	600	638	544	525	619	600	581	638	581	544	525	506	488	488	450	506	
12	412	394	394	412	469	450	450	412	450	525	562	525	544	600	544	525	506	525	525	544	488	488	450	431	484	
13	431	431	450	394	394	488	469	469	469	544	562	562	562	562	562	562	525	525	488	488	488	488	488	469	495	
14 D	431	412	412	431	450	431	412	450	469	506	506	525	562	619	581	619	544	544	562	488	450	394	394	300	479	
15 D	300	337	337	356	394	431	506	469	544	562	600	619	619	562	525	506	525	525	544	525	525	488	488	394	487	
16	394	318	375	375	375	431	412	506	544	562	562	600	525	544	562	544	562	525	506	506	488	469	431	450	482	
17	450	450	412	394	356	394	431	469	506	544	525	506	525	525	525	525	506	506	506	506	506	488	469	431	477	
18	450	469	450	431	412	488	506	488	488	562	562	525	525	525	506	544	600	600	525	506	506	488	469	488	505	
19	469	488	469	431	431	469	506	506	525	525	525	506	525	525	506	506	506	525	525	506	506	488	488	488	498	
20 Q	488	488	488	469	469	488	469	488	525	544	525	525	525	506	525	525	506	525	525	506	506	506	506	506	506	506
21	506	506	506	506	506	506	544	562	562	562	562	581	581	544	506	525	544	656	581	581	488	450	412	300	524	
22	356	337	375	431	412	412	469	469	469	525	525	506	544	525	562	544	506	488	488	506	488	469	469	469	473	
23	488	488	488	469	469	412	469	469	469	544	544	544	544	525	525	506	506	525	525	506	506	506	525	506	502	
24 Q	488	469	431	450	525	525	506	506	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	544	506	525	506	506	511	
25 Q	488	488	506	506	488	506	525	506	506	525	525	506	506	506	506	525	525	506	506	506	506	506	506	506	508	
26 Q	506	488	488	488	506	506	506	525	525	525	525	525	544	525	544	506	506	525	488	506	506	506	488	488	510	
27	488	488	469	450	469	469	488	506	544	562	525	562	562	544	544	544	525	506	506	506	488	488	506	450	508	
28	431	431	450	412	450	394	431	488	544	562	581	581	562	638	656	619	488	506	506	506	469	469	469	469	505	
29	469	469	469	450	431	431	431	431	488	525	525	506	506	525	506	506	506	506	506	506	506	488	488	469	488	484
30	488	469	469	431	469	506	506	506	544	544	544	544	544	525	506	506	506	525	506	506	525	488	506	506	507	
31																										
СРЕДНЕЕ BCE	442	435	435	427	430	445	470	486	510	546	546	544	546	549	546	544	541	536	526	515	495	481	473	454	497	
СРЕДНЕЕ Q	488	484	480	476	484	495	495	503	521	533	529	529	532	529	532	529	525	529	521	517	502	506	491	491	509	
СРЕДНЕЕ D	379	367	378	378	383	412	446	480	521	559	566	578	585	574	570	585	585	562	559	510	476	450	454	420	491	

АПРЕЛЬ 1971

ПИОНЕРСКАЯ

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $|z| = 59575$ МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
01	384	384	384	384	368	400	400	384	400	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	368	352	272	336	336	352	367	
02	352	368	384	384	384	368	368	400	368	368	400	416	400	400	368	400	400	400	368	336	352	368	368	368		379	
03	368	304	336	304	288	336	336	304	416	368	352	384	384	400	400	384	368	368	368	352	272	304	272	336		346	
04 D	336	352	336	416	480	544	544	560	592	400	304	352	368	368	368	368	368	352	352	352	368	368	352	352		398	
05	336	368	336	336	336	352	400	416	368	384	336	368	368	368	384	384	368	352	352	192	304	336	336	352		351	
06	336	336	336	304	288	257	240	304	336	336	368	352	352	368	368	368	368	384	368	368	368	368	368	336	352		340
07	352	368	352	352	336	368	368	336	352	368	400	400	368	384	368	384	384	384	384	368	368	368	368	352		368	
08 Q	368	352	368	352	368	320	352	384	368	368	400	384	368	368	384	384	384	368	352	352	352	336	320	336		362	
09 D	368	336	320	352	368	432	464	464	448	432	416	400	400	384	384	352	320	336	128	272	304	304	272	288		356	
10 D	336	352	352	368	272	288	400	384	480	416	416	368	384	368	368	320	336	320	272	272	272	192	272	304		338	
11	336	336	336	352	384	336	320	384	400	416	400	352	368	368	368	352	240	304	336	336	272	272	304	304		341	
12	336	336	320	384	400	400	400	416	464	448	432	400	400	384	384	368	368	368	336	176	272	272	336	336		364	
13	336	336	336	352	368	368	368	384	416	368	352	368	400	400	384	368	368	368	352	352	368	352	352	368		366	
14 D	368	336	304	304	336	352	368	384	384	384	400	400	400	400	368	368	384	352	304	272	256	240	256	160		337	
15 D	208	288	320	368	432	432	448	400	336	368	368	368	352	336	336	352	336	352	336	272	304	304	288	304		342	
16	304	320	336	368	416	432	400	352	304	352	384	400	368	352	368	368	352	368	336	288	288	336	304	336		351	
17	336	352	368	352	320	352	400	416	400	400	400	368	384	384	368	368	368	368	368	368	368	368	336	304		367	
18	320	320	304	352	400	400	432	400	368	368	384	384	384	384	368	368	352	320	336	352	368	368	304	336		361	
19	336	336	336	336	368	368	352	368	368	384	368	384	384	384	384	384	368	368	352	368	368	368	368	352		365	
20 Q	368	368	368	368	368	368	336	384	384	368	384	384	384	384	384	384	384	368	384	384	384	384	384	368	384		376
21	384	384	368	368	352	304	304	320	336	336	368	384	368	368	368	384	368	336	336	304	336	336	336	272		347	
22	304	304	288	336	416	432	464	416	416	432	368	368	368	368	368	384	384	400	368	368	320	336	352	336		371	
23	352	352	352	336	320	432	480	448	400	432	336	368	352	368	368	368	368	368	368	368	368	304	272	288	336		364
24 Q	336	352	368	368	336	336	368	384	384	368	368	384	384	384	384	384	384	368	368	336	368	368	384	368		368	
25 Q	368	368	352	352	336	288	336	368	400	384	384	384	384	384	384	384	384	384	368	368	368	368	384	384		369	
26 Q	368	368	368	336	368	336	336	400	400	384	384	400	400	384	400	400	384	384	384	384	400	384	368	384		379	
27	368	368	352	368	400	400	400	432	432	400	400	400	400	416	400	400	384	384	368	368	368	368	368	352		387	
28	368	352	352	384	416	368	432	432	416	432	432	432	416	416	400	400	400	384	384	368	368	336	352	352		391	
29	352	352	352	352	368	384	432	416	416	368	368	368	384	368	400	384	368	384	384	384	384	368	384	384		379	
30	400	400	368	416	432	368	336	384	368	384	384	384	384	400	400	384	384	384	384	400	384	400	384	384		387	
31																											
СРЕДНЕЕ ВСЕ	346	348	345	357	367	371	386	394	397	386	381	382	381	380	378	375	366	365	349	334	335	336	335	338		364	
Q	362	362	365	355	355	330	346	384	387	374	384	387	384	381	387	387	381	378	371	365	374	368	365	371		371	
D	323	333	326	362	378	410	445	438	448	400	381	378	381	371	365	352	349	342	278	288	301	282	288	282		354	

МАЙ 1971 ПИОНЕРСКАЯ СКЛОНЕНИЕ $D = 91^{\circ} 07'$ МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В МИНУТАХ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
01	83	83	83	72	79	79	72	76	79	79	79	79	83	83	83	83	83	83	83	87	98	91	94	94	82,8	
02	91	91	87	79	72	60	60	53	53	76	72	76	79	79	83	83	83	83	83	87	87	87	83	83	77,9	
03	79	83	83	79	76	72	72	79	83	79	79	83	83	79	79	79	83	87	87	91	91	98	91	91	82,8	
04	83	83	76	72	87	76	76	68	68	76	76	79	83	83	83	83	83	83	87	91	87	87	83	83	80,7	
05	83	83	83	83	79	76	79	79	79	72	76	79	79	79	79	79	83	83	83	91	102	110	94	87	91	83,8
06	D	83	83	68	79	83	83	60	45	42	53	72	79	83	87	91	83	91	94	102	98	106	94	91	91	80,9
07	D	87	76	72	68	53	42	42	49	72	68	60	72	76	76	83	87	87	102	106	98	102	102	91	91	77,6
08		87	83	83	83	79	76	68	76	60	68	76	79	83	83	83	91	87	91	102	83	91	91	91	91	82,7
09		91	87	83	83	79	72	79	68	60	64	72	83	83	83	83	87	83	83	91	102	94	94	94	91	82,9
10		87	87	79	76	76	72	64	64	76	79	79	79	83	83	79	83	83	83	87	91	98	91	91	87	81,5
11		87	83	79	83	76	72	79	76	72	79	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	91	87	83	83	81,7
12	Q	83	83	83	83	87	91	87	87	83	87	87	87	87	83	83	87	87	91	91	91	94	94	98	98	88,0
13	Q	91	91	87	83	79	76	83	87	87	83	83	83	83	83	83	83	83	87	87	94	94	91	83	87	85,4
14		91	83	79	72	83	83	83	83	72	76	79	76	76	83	87	87	87	94	106	102	106	102	94	87	86,3
15		79	72	76	68	68	53	53	76	79	83	83	83	79	83	87	87	91	94	94	94	91	83	83	83	80,1
16		83	83	83	87	79	87	83	91	91	87	87	83	83	87	87	83	83	87	94	94	94	94	98	98	87,8
17	D	91	79	79	72	76	72	34	42	57	49	49	53	64	76	79	72	83	87	110	110	102	98	102	106	76,8
18	D	94	91	79	60	60	64	53	42	45	57	68	60	72	72	83	79	94	102	94	94	102	94	87	83	76,2
19		87	79	87	79	72	68	64	57	60	68	83	83	83	83	87	87	91	87	87	87	87	87	91	91	80,6
20		83	83	91	91	91	83	79	79	76	76	76	76	79	83	83	87	83	83	83	83	83	83	83	83	82,5
21		83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	79	76	76	79	79	83	83	83	83	83	83	83	83	83	81,9
22		83	79	83	83	79	76	83	76	79	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	87	83	82,1
23		83	79	79	83	83	83	76	83	79	76	83	83	83	83	83	83	83	87	87	91	106	98	91	87	84,7
24		91	83	79	79	76	76	79	79	83	83	83	83	83	83	83	87	87	87	91	98	106	98	91	91	85,8
25		79	76	76	76	79	79	76	76	76	79	79	79	79	79	83	83	83	83	87	83	87	91	87	87	80,9
26		72	83	83	68	60	68	64	76	79	72	83	83	83	83	87	87	91	91	87	91	91	87	87	83	80,8
27	Q	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	87	83,2
28	Q	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	94	87	87	87	87	84,1
29		79	83	83	79	79	79	79	83	79	79	83	83	83	83	83	83	83	83	87	87	87	87	87	87	82,8
30	D	83	83	79	79	76	72	72	68	57	64	68	83	79	76	83	83	83	83	83	87	83	91	87	87	78,7
31	Q	83	83	83	83	83	83	79	79	79	83	79	79	79	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	82,0
СРЕДНЕЕ	ВСЕ	84,7	82,7	81,1	78,4	77,4	74,9	71,8	72,4	72,5	75,2	77,7	79,1	80,6	81,6	83,3	83,8	85,0	87,0	89,8	91,1	93,1	90,7	88,7	88,3	82,1
	Q	84,6	84,6	83,8	83,0	83,0	83,2	83,0	83,8	83,0	83,8	83,0	83,0	83,0	83,0	83,0	83,8	83,8	85,4	85,4	89,0	88,2	87,6	86,8	88,4	84,6
	D	87,6	82,4	75,4	71,6	69,6	66,6	52,2	49,2	54,6	58,2	63,4	69,4	74,8	77,4	83,8	80,8	87,6	93,6	99,0	97,4	99,0	95,8	91,6	91,6	78,0

МАЙ 1971 ПИОНЕРСКАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 13800 МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
01		506	506	506	488	506	488	506	525	544	544	525	506	525	506	506	525	525	525	506	525	525	506	488	469	512
02		412	412	375	394	431	412	469	488	544	544	544	525	506	525	525	562	544	525	506	506	488	488	488	488	488
03		488	488	488	488	488	488	525	506	525	525	525	506	506	506	525	525	544	544	506	506	488	469	469	450	503
04		412	431	431	525	506	525	506	525	525	544	544	525	506	506	506	506	506	506	525	506	506	488	488	488	502
05		488	488	469	469	488	506	488	488	506	506	506	506	525	506	506	525	544	506	506	525	488	506	488	488	501
06	D	450	431	412	394	431	412	488	525	562	525	544	488	544	562	638	562	562	581	562	488	469	450	375	412	494
07	D	412	375	375	356	412	450	488	525	562	562	619	562	581	562	544	544	544	525	544	506	506	525	431	450	498
08		488	488	488	488	469	469	488	562	525	562	544	544	525	525	544	544	525	544	600	656	544	525	469	450	524
09		431	412	412	412	431	469	450	488	544	544	544	544	544	525	544	544	506	525	525	544	581	488	450	450	496
10		431	431	450	412	450	450	469	506	488	506	506	506	525	562	562	525	506	506	506	506	488	488	469	488	489
11		469	469	469	450	431	450	450	488	506	506	506	506	525	525	506	506	506	506	506	506	506	506	488	488	491
12	Q	488	488	469	450	488	469	469	488	506	525	506	506	506	506	506	506	506	506	506	525	506	488	488	469	495
13	Q	450	469	450	450	450	450	469	488	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	488	488	488	469	487
14		450	450	412	412	450	469	488	488	488	506	525	562	562	525	506	506	562	544	525	506	431	450	431	412	486
15		412	394	375	375	394	450	469	525	525	525	525	544	544	544	562	562	581	544	506	488	469	450	431	488	487
16		488	488	469	450	450	450	488	488	525	525	525	525	506	506	506	506	506	525	544	525	506	488	450	394	493
17	D	356	356	337	450	431	450	525	544	562	544	581	581	544	544	656	638	562	562	562	619	619	488	412	431	515
18	D	412	337	375	412	431	412	450	488	544	562	562	619	600	581	600	562	562	619	544	506	506	488	469	469	505
19		469	450	450	469	506	506	488	506	506	525	525	506	544	525	525	525	544	544	506	506	506	488	469	469	502
20		469	469	450	469	450	488	488	488	525	525	544	562	544	525	506	506	506	506	506	506	506	506	488	488	501
21		469	469	488	488	488	506	506	488	525	525	525	506	525	506	506	506	506	506	506	506	488	488	488	488	500
22		488	488	488	450	450	506	488	488	506	506	506	525	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	498
23		450	394	469	488	450	450	488	525	525	544	525	506	506	506	506	506	525	525	506	506	525	506	488	469	495
24		469	450	431	450	450	488	506	525	525	525	525	506	506	525	506	544	544	525	506	488	525	488	469	469	498
25		469	488	488	488	488	450	488	525	525	506	506	525	506	506	506	525	525	525	506	488	488	488	488	469	499
26		450	450	431	450	469	469	506	506	525	544	525	544	525	525	544	544	544	525	525	506	506	488	488	488	503
27	Q	488	488	488	488	488	488	488	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	488	488	499
28	Q	488	488	488	488	488	488	488	488	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	488	506	488	488	488	497
29		450	450	450	469	488	488	488	488	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	488	488	488	492
30	D	488	488	488	488	506	506	506	506	525	525	506	488	544	562	525	525	506	506	506	506	488	469	469	469	504
31	Q	469	488	488	488	488	488	488	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	488	488	488	488	497
СРЕДНЕЕ	BCE	457	451	447	453	463	471	487	506	523	526	527	524	526	524	529	528	527	526	519	515	505	490	470	468	498
	Q	477	484	477	473	480	477	480	495	506	510	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	499	492	488	480	495
	D	424	397	397	420	442	446	491	518	551	544	562	548	563	562	593	566	547	559	544	525	518	484	431	446	503

	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ		
01	368	368	352	352	336	352	368	400	400	384	368	368	384	384	384	384	384	384	384	368	304	352	336	336		367		
02	288	272	272	272	272	320	320	304	320	352	368	368	368	384	384	384	384	384	384	384	368	368	368	368		344		
03	368	368	368	352	336	320	352	384	384	368	368	352	384	384	368	384	368	368	368	368	368	320	352	352		363		
04	352	336	320	352	368	352	352	352	384	368	368	368	368	368	384	384	384	384	384	352	352	352	368	368		363		
05	384	368	368	352	368	384	384	384	384	400	384	384	384	384	384	384	384	384	368	352	288	304	352	368		370		
06	D	368	384	368	336	336	384	400	384	384	352	352	320	368	384	368	384	352	352	320	288	352	320	288	288		351	
07	D	288	304	304	288	336	320	320	400	384	384	400	368	384	384	384	384	352	272	256	256	240	224	320	320		328	
08		352	368	352	352	384	416	352	384	416	384	384	384	384	384	352	368	368	384	416	272	224	320	320	320		360	
09		320	320	336	352	400	448	400	384	384	384	384	384	384	384	384	368	368	384	352	240	192	320	288	288		352	
10		272	304	304	288	224	288	336	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	368	368	368	288	320	352	352		345	
11		352	352	352	352	368	256	320	368	384	384	384	384	384	384	384	384	368	368	368	368	352	352	352	368		362	
12	Q	352	368	368	368	384	384	400	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384	368	352	352	336	336		374	
13	Q	336	336	352	352	352	352	368	384	384	384	368	368	368	384	384	384	384	384	368	352	352	368	368	368		367	
14		352	352	368	352	336	352	384	384	384	416	400	400	400	416	400	400	384	384	352	352	368	320	336	320		371	
15		320	320	336	352	368	384	384	384	384	384	400	400	400	384	368	368	368	368	352	368	352	320	368		367		
16		352	368	384	384	400	416	448	464	416	384	368	368	384	384	384	384	384	384	368	352	368	352	352	336		383	
17	D	320	320	304	384	400	416	464	320	356	272	336	368	352	352	352	352	352	352	288	224	192	224	304	224		326	
18	D	288	208	224	288	288	288	320	320	336	336	336	368	368	368	368	368	336	256	336	336	256	320	352	352		317	
19		352	336	304	304	304	320	304	320	336	336	336	352	384	384	384	384	368	368	368	368	368	368	352	352		348	
20		368	368	352	384	384	352	384	400	384	400	384	384	384	384	384	384	384	368	384	384	384	368	384	384		380	
21		368	368	368	368	352	368	400	400	384	384	384	384	384	384	384	400	384	384	384	384	384	384	384	384		381	
22		384	384	384	368	384	384	416	416	384	384	384	400	400	400	384	384	384	384	384	384	384	384	384	384		388	
23		368	320	320	336	352	368	416	384	368	384	400	400	384	384	384	384	384	384	384	384	384	320	288	352	352		367
24		352	368	368	368	416	416	432	416	400	400	384	400	400	400	400	384	384	384	384	352	192	288	320	336		373	
25		368	368	368	384	368	384	416	400	400	400	416	400	400	400	400	384	384	384	384	384	368	368	368	368		386	
26		368	368	368	384	384	384	416	416	400	416	400	400	400	400	384	384	368	368	384	368	368	368	352	368		384	
27	Q	368	368	368	368	384	384	384	384	400	400	400	400	400	400	400	400	384	384	384	384	384	384	384	384		387	
28	Q	384	384	384	384	384	384	384	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	352	352	368	384	384		389
29		368	368	368	368	384	368	384	384	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	384	384	384	384	400	400		389	
30	D	384	384	384	384	384	352	368	368	352	368	384	384	384	400	384	400	400	400	384	384	384	352	352	384		379	
31	Q	384	384	384	384	384	384	384	384	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400		394
СРЕДНЕЕ	ВСЕ	350	348	347	352	359	364	379	382	382	380	380	381	386	388	384	384	378	373	369	350	331	340	351	352		366	
	Q	365	368	371	371	378	378	384	387	390	394	390	390	390	394	394	394	390	390	387	371	368	374	374	374		382	
	D	330	320	317	336	349	352	374	358	362	342	362	362	371	378	371	378	358	326	317	298	285	288	323	314		340	

ИЮНЬ 1971 ПИОНЕРСКАЯ СКЛОНЕНИЕ $D_w = 91^{\circ} 07'$ МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В МИНУТАХ

		0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
01	D	83	83	83	83	83	83	76	68	53	42	45	60	87	87	87	87	87	91	94	94	102	106	94	102	81,7	
02	D	94	76	64	49	57	57	53	53	60	72	64	76	76	79	87	79	83	91	91	94	113	94	98	79	76,6	
03	D	79	83	64	60	64	64	64	26	49	79	79	79	79	79	83	83	83	76	42	98	79	87	87	83	72,9	
04		79	87	87	83	72	64	60	60	76	87	87	83	79	79	83	83	87	87	79	83	87	91	87	83	80,5	
05		87	83	79	72	79	79	76	76	72	79	79	79	83	79	79	83	83	83	87	98	87	87	83	87	81,6	
06		83	79	87	83	64	72	76	68	72	79	87	83	79	83	79	87	83	83	87	87	83	87	83	87	80,9	
07	Q	83	83	79	87	87	83	79	79	79	76	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	79	82,2	
08		83	79	76	76	72	68	64	72	72	79	87	83	87	87	83	83	79	83	87	87	94	91	87	87	81,1	
09	Q	83	79	79	79	83	79	76	72	76	76	76	79	79	79	79	79	87	87	83	87	91	87	83	79	80,7	
10		83	83	83	79	83	79	79	83	83	83	83	79	83	87	83	87	83	87	87	87	87	83	83	83	83,3	
11		83	87	79	79	79	72	72	72	76	76	72	72	79	87	91	83	87	87	87	87	87	87	83	79	81,0	
12	Q	83	83	83	76	83	79	76	79	83	79	76	79	87	87	87	83	79	83	83	83	83	83	83	79	81,6	
13		83	87	79	87	83	83	87	83	79	83	83	83	83	83	83	87	87	91	98	102	94	94	87	87	86,5	
14		83	79	79	72	72	64	68	72	72	72	76	79	79	79	87	87	91	91	91	94	98	91	94	87	81,5	
15		83	79	79	79	79	76	72	72	72	76	87	83	87	83	83	83	83	79	79	83	83	87	87	83	80,7	
16		83	79	79	76	79	76	76	79	87	79	87	79	79	72	79	79	83	87	87	87	94	98	87	87	82,4	
17		79	79	79	83	76	76	64	64	79	79	72	72	79	83	87	79	79	83	87	83	83	87	87	83	79,2	
18		87	87	79	79	76	72	72	72	76	79	83	79	83	79	83	83	83	83	79	87	83	83	87	79	80,5	
19	Q	79	83	79	79	83	79	83	79	87	79	79	79	79	79	79	79	83	79	83	83	83	83	79	79	80,7	
20	Q	79	79	83	79	79	79	72	72	72	72	79	79	83	83	79	79	79	79	79	83	87	83	87	87	79,7	
21		79	83	83	79	79	83	79	72	72	79	87	87	87	83	83	87	87	79	83	87	87	87	87	79	82,4	
22		87	83	83	72	83	83	79	87	79	87	79	83	83	79	83	87	87	94	87	87	87	87	87	83	84,0	
23		83	83	87	72	76	72	64	72	72	72	72	76	83	83	79	83	79	79	83	83	83	83	87	87	78,4	
24		79	83	83	79	83	83	87	87	87	87	83	83	83	87	83	83	83	83	83	94	106	94	94	91	86,2	
25	D	83	72	68	64	57	53	49	57	64	68	68	64	64	72	76	87	87	87	87	87	87	91	94	91	74,0	
26		83	76	79	79	68	68	60	72	72	72	68	76	79	79	79	83	79	83	83	79	83	83	87	87	77,4	
27		83	83	79	79	79	79	72	76	72	76	79	79	79	83	79	83	79	79	79	83	83	79	79	79	79,2	
28		79	79	79	79	79	79	79	79	76	83	79	79	83	79	83	87	87	87	94	102	98	94	91	79	83,9	
29	D	87	87	79	76	68	64	72	79	79	79	87	79	68	76	87	91	87	106	106	98	106	102	79	79	84,2	
30		79	64	79	72	79	79	79	79	79	79	83	79	79	72	72	79	83	83	83	94	91	94	87	87	80,6	
31																											
СРЕДНЕЕ	ВСЕ	82,7	81,0	79,3	76,4	76,1	74,2	72,2	72,0	74,2	76,9	78,3	78,3	80,5	81,0	82,4	83,4	83,8	85,1	84,6	88,8	89,7	88,9	86,7	84,0	80,8	
	Q	81,4	81,4	80,6	80,0	83,0	79,8	77,2	76,2	79,4	76,4	78,6	79,8	82,2	82,2	81,4	80,6	82,2	82,2	82,2	83,8	85,4	83,8	83,0	80,6	81,0	
	D	85,2	80,2	71,6	66,4	65,8	64,2	62,8	56,6	61,0	68,0	68,6	71,6	74,8	78,6	84,0	85,4	85,4	90,2	84,0	94,2	97,4	96,0	90,4	86,8	77,9	

		0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
01	D	506	488	506	488	488	506	506	488	581	600	619	562	562	562	562	562	544	544	506	506	506	431	506	469	525	
02	D	431	431	375	394	450	469	544	544	562	562	581	525	581	544	581	656	581	544	506	488	581	506	469	412	513	
03	D	394	356	412	431	431	469	506	506	544	525	525	525	562	544	506	506	525	450	544	562	619	488	469	506	496	
04		469	469	450	450	450	469	488	525	525	525	525	525	525	525	506	506	506	525	525	488	506	506	469	450	496	
05		469	450	469	469	469	469	488	506	525	525	525	506	506	525	506	506	506	525	506	506	506	506	469	469	496	
06		469	469	469	469	469	469	450	506	525	506	506	525	525	525	544	562	544	544	525	525	506	488	506	488	505	
07	Q	506	506	488	488	488	506	506	506	525	506	525	506	506	506	506	506	506	525	506	506	506	488	488	469	503	
08		469	469	469	450	469	469	488	506	544	544	506	506	506	506	525	506	506	506	506	525	506	488	488	469	497	
09	Q	469	488	506	488	488	469	469	506	506	506	525	544	525	525	525	544	544	506	506	506	506	506	506	506	507	
10		506	488	506	488	488	506	525	506	506	506	506	544	525	525	506	506	506	506	506	506	506	506	488	488	506	
11		506	506	488	469	469	488	506	525	544	544	581	581	525	525	544	506	525	544	525	525	506	506	488	488	517	
12	Q	488	488	488	488	469	469	506	525	525	506	525	525	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	503	
13		488	488	488	488	488	488	506	506	506	506	506	506	506	544	562	619	581	544	544	525	506	469	469	469	513	
14		488	488	488	469	469	488	488	525	525	525	544	525	525	544	525	544	581	525	525	506	506	488	469	469	510	
15		469	469	469	469	488	469	506	525	544	525	525	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	469	469	498	
16		488	488	506	488	488	488	506	506	506	506	506	525	506	544	506	544	544	544	544	506	488	469	469	469	506	
17		488	506	488	469	488	506	488	506	525	525	544	581	525	506	506	506	488	506	506	506	506	488	488	488	506	
18		506	488	488	488	488	469	506	525	506	525	525	525	525	506	488	506	506	506	506	506	506	506	488	488	503	
19	Q	469	488	488	488	450	506	506	488	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	488	498	
20	Q	488	488	488	506	488	488	488	525	525	525	506	525	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	505	
21		488	506	488	506	488	488	488	525	525	544	488	506	525	506	506	525	506	506	506	506	506	506	488	469	504	
22		488	469	469	488	488	506	506	506	506	506	525	525	506	525	506	506	525	544	525	506	469	506	488	488	503	
23		488	488	469	506	469	469	488	525	506	525	544	544	544	525	525	525	506	506	506	506	506	488	488	488	506	
24		506	506	488	488	488	488	488	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	525	525	525	506	469	469	431	498	
25	D	412	412	412	431	450	469	506	544	544	581	619	638	638	656	619	619	619	562	525	506	488	506	469	450	528	
26		450	450	488	488	506	469	488	544	544	562	562	544	525	525	506	488	506	506	506	506	506	506	488	469	506	
27		469	469	488	469	469	469	488	506	525	506	525	525	525	525	544	506	488	488	506	506	506	488	488	488	499	
28		488	488	488	506	506	506	506	506	506	506	506	506	525	525	506	525	506	506	525	525	525	488	469	431	503	
29	D	450	450	469	431	469	450	488	525	525	506	525	562	581	525	488	525	544	525	544	488	469	394	450	469	494	
30		450	450	469	488	469	488	488	506	506	506	506	525	525	581	581	506	506	506	488	506	506	488	488	469	500	
СРЕДНЕЕ	ВСЕ	475	473	475	475	476	482	497	515	525	525	531	532	529	529	524	528	524	518	516	510	509	490	483	474	505	
	Q	484	492	492	492	477	488	495	510	517	510	517	521	510	510	510	514	514	510	506	506	506	502	502	495	503	
	D	439	427	435	435	458	473	510	521	551	555	574	562	585	566	551	574	563	525	525	510	533	465	473	461	511	

ИЮНЬ 1971 ПИОНЕРСКАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $|z| = 59575$ МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

		0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
01	D	400	400	400	400	384	400	384	400	416	384	400	400	400	416	400	384	400	384	400	368	336	336	160	320	378	
02	D	320	368	336	336	384	416	432	416	400	400	400	400	400	400	400	336	336	352	368	336	128	240	272	320	354	
03	D	304	272	320	352	368	400	400	384	336	368	368	384	400	384	384	384	384	352	544	304	256	320	352	368	362	
04		368	368	368	400	416	416	352	368	384	400	400	400	400	400	400	400	400	400	368	368	384	368	352	304	383	
05		336	320	368	368	368	368	368	416	416	400	384	416	400	400	400	400	400	400	384	272	304	352	368	368	374	
06		352	320	304	320	384	400	400	400	416	400	400	400	400	400	400	384	384	384	384	368	384	384	384	384	381	
07	Q	384	384	384	384	384	384	400	400	400	400	384	384	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	384	394	
08		368	368	368	368	368	368	384	384	400	400	400	400	400	416	416	400	400	400	400	400	352	336	384	384	386	
09	Q	400	384	384	384	400	384	400	400	400	416	416	416	416	416	416	416	416	416	400	400	400	384	368	400	400	401
10		400	400	400	400	400	400	400	416	416	416	416	416	416	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	404	
11		400	400	400	400	400	432	416	432	432	432	416	432	416	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	384	408	
12	Q	384	400	400	400	384	384	400	400	400	400	416	416	416	416	416	416	416	416	400	400	400	400	400	400	403	
13		400	400	384	384	384	400	400	416	400	400	400	400	416	416	416	400	384	400	384	368	368	368	384	384	394	
14		400	368	400	400	400	384	384	400	400	400	400	400	400	400	400	400	368	384	384	384	368	368	384	384	390	
15		384	368	368	368	384	400	432	416	432	416	416	400	400	416	400	400	400	400	384	400	400	400	400	368	398	
16		384	384	384	400	400	384	400	384	400	416	400	400	400	400	416	416	400	400	400	400	368	368	368	384	394	
17		400	400	400	416	384	384	400	368	368	384	416	416	400	400	400	416	416	416	400	400	400	400	400	400	399	
18		400	400	400	400	400	368	368	384	400	400	416	416	416	416	416	416	400	400	400	416	416	400	384	384	401	
19	Q	400	400	400	400	384	384	400	400	400	400	416	416	416	416	416	400	400	400	400	400	400	400	400	400	402	
20	Q	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	416	416	416	416	416	416	400	400	416	400	400	400	416	405	
21		400	400	400	400	400	400	400	416	400	384	416	400	416	416	416	416	400	400	416	400	400	400	400	400	404	
22		400	384	400	400	384	384	400	400	400	416	432	416	416	416	416	416	416	416	368	368	400	400	400	400	401	
23		400	400	400	416	416	432	416	416	432	416	416	400	400	400	416	416	416	416	416	416	400	416	400	400	411	
24		400	400	400	400	400	416	416	416	416	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	352	352	352	352	395	
25	D	336	368	352	368	368	368	368	384	400	400	400	400	400	384	384	384	368	384	384	400	400	400	368	368	381	
26		368	384	384	384	400	432	432	416	400	416	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	384	384	399	
27		384	368	384	368	384	400	384	400	416	400	400	400	432	416	432	416	416	400	416	400	384	400	400	400	400	
28		400	400	400	400	400	416	384	400	400	400	400	400	416	416	416	416	416	400	400	368	336	368	368	384	396	
29	D	368	368	368	368	384	368	416	416	416	432	416	416	416	416	416	384	400	384	336	288	257	272	336	352	375	
30		368	368	368	368	368	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	384	384	336	352	257	336	379	
31																											
	ВСЕ	380	378	381	385	389	396	398	402	403	403	405	405	407	406	407	401	398	394	397	381	364	372	369	377	392	
	Q	394	394	394	394	390	387	400	400	400	403	406	410	413	413	413	410	410	400	400	403	397	394	400	400	401	
	D	346	355	355	365	378	390	400	400	394	397	397	400	403	400	397	374	378	371	406	339	275	314	298	346	369	

ИЮЛЬ 1971 ПИОНЕРСКАЯ СКЛОНЕНИЕ $D_w = 91^{\circ} 07'$ МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В МИНУТАХ

		0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
01	D	91	72	76	68	53	57	49	57	57	79	83	79	79	79	76	79	79	83	83	83	87	94	87	94		76,0	
02	D	83	87	64	76	79	68	60	53	68	72	79	83	83	83	79	87	87	87	87	87	91	87	91	76		79,0	
03		87	79	79	79	79	83	79	79	79	79	79	79	79	79	79	83	83	79	83	83	83	87	94	94		81,9	
04		87	79	83	76	76	68	68	76	83	87	79	79	79	79	79	79	79	87	87	87	91	87	83	83		80,9	
05		87	72	79	76	76	79	79	76	76	76	79	87	83	83	87	83	83	87	91	87	91	94	87	83		82,5	
06		91	83	79	87	87	83	79	72	83	83	83	87	87	87	87	87	83	87	83	87	83	87	87	87		84,5	
07	Q	87	83	83	83	83	83	83	83	79	79	83	83	83	83	83	83	83	83	87	87	83	87	91	87		83,8	
08		87	83	79	79	68	60	64	64	68	72	72	83	83	83	83	83	83	87	102	94	94	98	87	87		81,0	
09		79	79	87	72	79	64	64	72	79	79	79	87	83	87	87	79	83	83	87	83	94	87	87	83		81,0	
10	Q	83	79	79	83	87	79	83	83	83	87	83	87	87	87	83	83	79	79	87	87	87	87	79	79		83,3	
11		79	79	79	76	76	79	79	79	83	79	79	83	79	83	79	83	87	79	87	94	91	91	83	79		81,9	
12		79	83	83	79	79	79	79	83	87	87	87	79	79	83	87	87	87	79	79	83	91	91	87	87		83,5	
13		87	83	83	79	79	76	72	72	76	79	76	76	79	79	87	87	87	87	91	94	64	87	87	91		81,6	
14		87	83	87	76	79	76	72	79	79	72	64	72	76	79	79	83	79	79	83	87	87	79	83	83		79,3	
15		79	76	83	79	64	64	57	64	72	79	76	76	76	76	79	83	79	83	83	83	87	87	87	83		77,3	
16		83	87	79	83	79	79	76	76	79	79	79	79	83	83	87	87	87	87	87	87	87	94	87	87		83,4	
17	Q	87	79	87	83	83	83	83	79	79	83	87	87	87	87	87	83	87	87	87	87	87	87	87	83	83		84,7
18		83	79	83	79	72	72	72	68	72	79	87	76	79	83	83	83	83	83	83	87	94	94	91	87		81,3	
19		76	72	72	64	76	72	87	79	87	87	87	83	83	83	87	87	87	87	83	87	87	87	91	87		82,4	
20	Q	83	83	87	87	87	87	87	87	87	87	87	83	83	83	87	87	94	94	91	87	87	87	87	87		86,9	
21	D	87	83	87	87	87	91	83	76	87	83	83	87	83	79	76	79	87	113	106	113	102	102	91	76		88,7	
22		72	53	57	64	57	64	87	94	94	87	87	87	83	83	79	83	83	83	79	79	79	83	83	83		78,4	
23		79	79	79	83	83	83	87	87	83	87	87	83	83	87	87	83	87	87	94	87	87	87	87	87		85,1	
24		87	83	87	83	83	83	79	79	83	79	79	79	83	79	83	83	83	83	83	83	83	83	83	79	83		82,2
25	Q	79	83	79	79	79	83	79	79	79	79	83	79	79	79	79	79	79	83	79	83	83	87	83	79		80,5	
26	D	79	83	79	79	83	79	83	79	83	83	79	79	83	83	83	87	83	87	94	110	94	102	94	91		85,8	
27		83	83	76	79	83	83	79	83	87	87	87	83	87	83	83	87	87	87	87	87	83	87	87	87		84,4	
28		79	76	83	76	64	72	72	72	79	79	87	83	83	83	87	83	83	83	83	83	83	83	83	79		79,9	
29		83	83	83	83	83	83	83	79	79	76	76	79	79	79	83	83	83	102	87	87	91	102	94	102		85,1	
30		91	87	79	72	64	68	72	76	79	76	76	72	72	79	87	87	87	91	94	102	94	87	87	79		81,6	
31	D	83	91	72	79	79	79	72	79	91	79	79	76	76	79	87	87	87	83	91	106	106	106	87	79		84,7	
СРЕДНЕЕ	BCE	83,4	80,1	79,7	78,3	77,0	76,1	75,7	76,3	80,0	80,6	81,0	81,1	81,3	82,0	83,2	83,8	84,1	86,1	87,4	88,9	88,2	89,9	86,9	84,9		82,3	
	Q	83,8	81,4	83,0	83,0	83,8	83,0	83,0	82,2	81,4	83,0	84,6	83,8	83,8	83,8	83,8	83,0	84,4	85,2	86,2	86,2	85,4	87,0	84,6	83,0		83,8	
	D	84,6	83,2	75,6	77,8	76,2	74,8	69,4	68,8	77,2	79,2	80,6	80,8	80,8	80,6	80,2	83,8	84,6	90,6	92,2	99,8	96,0	98,2	90,0	83,2		82,8	

ИЮЛЬ 1971 ПИОНЕРСКАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 13800 МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
01 D	43I	450	43I	4I2	469	43I	469	525	544	506	506	506	506	525	544	544	506	488	488	488	469	469	469	469	469	485
02 D	450	450	394	43I	450	488	469	506	544	506	506	525	544	562	525	506	506	506	544	506	488	488	488	450	450	493
03	469	488	506	488	469	469	506	506	506	525	525	525	544	544	525	506	506	506	506	488	506	488	469	469	469	502
04	469	450	43I	43I	450	450	450	525	525	506	506	506	506	506	506	525	506	544	544	506	506	450	469	469	469	489
05	469	450	43I	43I	469	469	469	506	506	525	525	525	506	506	506	506	506	506	525	525	488	506	488	488	488	493
06	469	43I	469	469	450	488	488	506	525	525	525	525	506	506	525	525	525	506	506	525	506	506	506	506	506	50I
07 Q	488	488	488	506	506	488	506	506	525	506	525	506	506	506	506	506	506	506	525	506	506	506	469	469	469	502
08	469	469	469	450	450	469	469	506	525	544	544	525	506	525	506	506	506	506	525	506	506	469	43I	450	450	493
09	450	43I	43I	469	450	450	488	506	544	525	525	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	488	488	492
10 Q	506	488	488	488	488	488	488	488	506	506	506	506	488	506	506	506	506	506	506	506	488	506	506	506	506	499
11	506	488	469	469	469	469	488	506	506	506	506	506	525	525	506	506	506	488	506	506	488	469	469	450	450	493
12	469	488	469	469	469	469	488	488	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	525	525	506	506	506	498
13	469	488	488	488	488	506	488	488	525	525	544	544	506	506	506	525	525	525	525	562	58I	506	488	488	488	5I2
14	488	488	469	488	488	469	488	525	525	525	544	562	544	525	525	544	525	506	488	506	506	506	488	488	488	509
15	488	469	469	450	450	488	469	488	525	525	544	544	544	544	506	506	506	506	525	525	525	488	488	488	488	502
16	469	488	469	469	488	469	488	488	525	544	544	544	544	525	525	506	506	506	506	506	506	488	488	488	469	502
17 Q	469	488	488	506	506	488	506	506	525	544	525	506	506	525	506	506	525	525	525	525	525	506	488	506	506	509
18	506	506	506	488	469	488	506	506	525	525	506	544	506	525	525	525	506	525	506	506	506	488	469	469	469	505
19	43I	450	43I	450	450	469	488	469	506	506	525	506	506	525	506	525	544	544	525	506	506	488	506	488	488	494
20 Q	506	506	506	488	488	506	506	525	525	525	525	525	525	525	525	544	544	562	525	488	506	506	506	488	488	5I6
21 D	488	488	488	488	469	469	488	488	544	525	544	544	562	6I9	600	600	58I	600	525	525	450	394	394	394	394	5II
22	394	450	43I	469	469	488	488	488	506	525	525	525	525	506	506	506	506	506	525	506	506	506	488	506	506	494
23	506	506	506	506	488	488	488	506	525	525	525	525	525	506	525	506	506	506	525	506	506	506	506	469	469	508
24	469	506	506	506	488	506	506	506	506	506	506	525	525	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	505
25 Q	506	506	506	488	506	488	506	506	525	506	506	506	525	525	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	507
26 D	506	488	506	488	506	488	488	506	506	525	525	506	525	506	506	544	544	58I	544	544	525	469	469	450	450	5I0
27	488	450	469	469	469	469	469	544	525	525	525	544	525	525	525	506	525	544	525	506	488	469	488	488	488	502
28	469	450	43I	450	450	488	488	506	506	525	525	525	525	506	506	506	506	506	506	506	506	488	506	506	506	495
29	506	506	488	488	488	488	488	488	506	506	525	525	506	525	525	544	544	562	544	506	525	525	488	469	469	5II
30	450	450	43I	4I2	4I2	450	488	506	506	506	544	6I9	600	562	525	525	525	525	525	525	525	506	488	488	488	502
31 D	488	469	450	450	43I	450	488	506	525	506	525	58I	600	562	525	506	506	525	525	58I	544	488	488	488	488	509
СРЕДНЕЕ BCE	476	475	468	469	47I	477	487	504	520	5I9	524	528	525	525	5I8	5I9	5I7	52I	5I8	5I3	506	490	485	480	480	50I
СРЕДНЕЕ Q	495	495	495	495	499	492	502	506	52I	5I7	5I7	5I0	5I0	5I7	5I0	5I4	5I7	52I	5I7	506	502	502	499	495	495	506
СРЕДНЕЕ D	473	469	454	454	465	465	480	506	533	5I4	52I	532	547	555	540	540	529	540	525	529	495	462	462	450	450	502

ИЮЛЬ 1971

ПИОНЕРСКАЯ

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $|Z| = 59575$ МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

		0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
01	D	336	368	336	272	368	368	400	416	400	384	384	400	400	400	416	400	400	400	400	400	368	352	304	336	375	
02	D	368	352	352	257	336	272	336	352	352	384	368	400	416	416	416	400	400	384	320	368	368	336	336	352	360	
03		368	368	384	384	384	400	400	416	416	400	416	432	416	416	432	416	416	400	416	400	400	384	352	336	398	
04		336	352	368	368	384	400	400	416	416	400	400	400	400	400	400	416	400	384	384	368	368	272	352	368	381	
05		368	384	352	368	384	400	432	416	432	416	400	432	416	416	416	416	416	400	400	400	384	304	352	368	395	
06		368	336	352	352	400	432	432	432	432	416	416	400	416	400	416	400	400	416	400	400	400	400	416	400	401	
07	Q	416	416	400	416	416	416	400	416	416	416	400	400	400	416	416	400	416	416	416	400	400	400	384	368	407	
08		384	400	384	384	400	400	384	400	400	416	416	416	432	432	432	432	416	416	368	368	368	368	368	368	398	
09		368	352	368	384	400	448	448	432	416	400	432	416	400	400	400	400	400	416	416	400	400	368	368	384	401	
10	Q	384	400	400	384	400	400	400	400	400	400	400	416	416	400	416	400	400	400	400	400	384	400	400	400	400	
11		400	400	400	416	416	416	416	416	416	400	432	416	432	416	432	432	416	432	400	400	352	368	368	400	408	
12		400	384	384	416	416	432	432	416	416	416	432	416	432	432	432	432	432	416	416	384	384	416	416	416		
13		416	416	400	400	400	384	400	416	400	400	432	432	432	432	432	416	432	416	400	272	304	368	400	400	400	
14		416	416	400	400	432	384	384	384	400	416	432	416	416	432	432	432	432	432	432	432	400	400	400	416	413	
15		400	400	384	384	384	368	304	336	384	416	432	432	416	416	416	416	432	432	416	400	400	400	400	416	399	
16		416	400	400	384	384	384	416	400	432	416	432	416	432	432	432	432	416	416	416	400	400	368	400	400	409	
17	Q	400	400	400	416	400	400	432	416	416	416	416	432	416	432	416	416	416	400	400	416	416	432	416	400	413	
18		416	416	416	400	384	352	352	384	384	400	400	432	416	432	432	416	432	432	416	400	368	368	400	400	402	
19		384	400	400	368	384	432	448	432	432	432	416	400	416	432	432	432	432	416	416	416	416	400	384	400	413	
20	Q	416	416	416	416	416	416	432	416	416	400	416	432	416	416	432	416	400	400	416	400	400	400	400	400	413	
21	D	400	400	384	400	384	448	448	432	464	464	448	448	448	448	416	416	400	368	368	336	320	288	272	304	396	
22		320	336	336	352	368	432	432	432	400	400	400	400	400	400	400	416	416	400	400	400	400	400	400	400	393	
23		400	400	416	400	400	416	400	432	400	400	400	432	416	416	416	416	416	416	400	400	400	400	400	400	408	
24		272	368	400	400	400	400	400	400	400	416	416	416	416	416	432	432	416	416	416	416	416	416	416	416	405	
25	Q	416	416	416	416	400	432	400	400	416	400	416	416	432	432	432	416	416	416	416	416	416	416	416	384	400	413
26	D	416	400	416	400	400	400	400	416	416	416	416	432	432	432	416	432	432	416	400	384	304	384	400	336	404	
27		368	384	400	400	416	464	448	432	464	432	432	432	416	416	416	416	416	400	400	416	416	400	400	400	416	
28		400	400	368	400	432	416	416	432	432	432	432	432	432	432	416	432	432	432	416	416	416	416	416	416	419	
29		416	416	416	400	416	416	416	416	416	432	432	432	432	432	432	432	432	416	336	400	400	400	352	368	304	405
30		336	368	384	384	384	384	416	416	416	432	432	432	432	432	432	432	416	416	400	384	368	384	400	400	403	
31	D	384	400	416	416	432	464	480	464	432	432	448	448	432	432	432	416	416	416	416	224	304	320	352	384	407	
СРЕДНЕЕ	BCE	383	389	389	385	397	406	410	412	414	413	418	421	420	422	422	419	416	409	402	388	382	375	382	383	402	
	Q	406	410	406	410	406	413	413	410	413	406	410	416	416	422	419	413	410	406	410	406	403	403	400	394	409	
	D	381	384	381	349	384	390	413	416	413	416	413	426	426	426	419	413	410	397	381	342	333	336	333	342	388	

АВГУСТ 1971 ПИОНЕРСКАЯ СКЛОНЕНИЕ $D_w = 91^{\circ} 07'$ МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В МИНУТАХ

		0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
01		83	87	79	87	79	79	79	79	79	83	79	79	83	83	83	79	83	83	87	83	94	87	83	87		82,8	
02	D	79	83	87	49	60	53	64	42	53	72	76	79	83	79	87	87	87	87	87	91	87	94	87	91		76,8	
03	Q	83	79	87	91	83	79	83	87	83	83	83	83	83	83	83	87	87	83	83	83	87	94	91	91		85,0	
04		87	83	83	87	72	64	64	72	83	87	79	79	79	79	87	87	87	87	87	98	91	83	83	91		82,4	
05		83	83	76	53	60	57	53	64	72	76	76	83	83	83	79	79	83	79	83	83	83	87	87	83		76,2	
06	Q	83	83	87	87	87	87	94	91	87	87	87	87	87	87	87	87	83	87	87	87	87	87	87	87	83		86,8
07		87	83	83	87	87	87	91	87	83	83	87	87	87	87	87	83	87	83	87	87	87	94	91	87		86,6	
08		83	83	76	72	60	42	53	60	60	64	68	72	79	83	76	79	79	79	87	79	83	94	94	87		74,7	
09		83	79	76	87	76	72	76	76	76	72	76	76	76	79	87	87	87	102	91	94	94	91	87	87		82,8	
10		83	87	87	76	72	64	64	79	79	83	83	87	83	87	83	94	91	94	102	91	87	87	87	87		84,0	
11	D	79	79	76	64	64	64	79	68	64	68	64	68	79	79	79	79	79	79	83	87	83	83	83	83		75,5	
12		87	76	76	79	79	72	57	49	57	72	79	79	79	79	83	87	87	87	87	87	87	87	87	87		78,6	
13		79	83	83	79	79	68	60	68	72	72	79	79	83	83	87	87	87	87	87	87	87	87	87	94	87		81,0
14	Q	87	87	87	79	79	79	79	76	76	79	79	79	87	87	87	83	83	91	83	83	83	83	79	79		82,2	
15		83	87	83	83	83	79	76	76	76	76	79	83	83	79	79	83	83	87	87	83	79	87	91	83		82,0	
16		79	87	91	79	68	79	72	68	72	72	76	79	87	87	87	83	87	87	87	87	91	87	87	91	87		82,1
17		87	87	91	87	79	79	79	79	72	79	79	79	83	87	87	87	87	87	87	87	83	83	87	94	94		84,3
18	D	102	79	64	64	72	72	79	87	87	87	87	79	79	83	83	87	87	83	87	83	83	79	83	87		81,8	
19		87	79	79	79	87	79	72	68	79	79	79	87	79	83	83	87	83	83	87	87	87	87	87	87	87		82,2
20	Q	87	87	87	79	79	76	76	83	79	79	83	83	87	83	87	83	87	87	87	87	91	87	94	91		84,5	
21		87	91	94	87	83	72	64	60	60	64	64	68	79	76	87	87	87	91	91	91	91	98	91	87	94		81,4
22		94	87	79	83	79	68	64	60	64	64	72	72	79	83	83	79	94	94	98	98	102	102	94	94		82,8	
23	D	102	87	91	83	79	72	79	83	87	87	87	79	79	83	83	83	91	91	91	94	94	87	91	83		86,1	
24		83	87	83	94	87	87	79	87	91	87	79	83	79	79	83	87	87	87	91	79	87	94	94	106		86,7	
25		94	79	87	87	94	83	79	83	76	79	76	79	76	83	83	83	83	83	87	83	91	94	102	94		84,9	
26		94	79	76	79	87	87	64	57	60	64	68	68	76	79	79	87	87	91	94	94	110	102	94	94		82,1	
27	Q	94	87	83	83	83	87	91	87	94	91	83	87	83	87	87	87	83	83	87	87	87	87	87	87		86,8	
28		91	94	94	91	91	91	94	91	83	83	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	83	87	83	87		88,0	
29		87	76	79	83	83	87	79	72	79	94	83	87	83	79	83	87	87	87	87	87	87	94	94	94		84,9	
30		79	94	98	94	94	94	91	87	79	94	87	83	83	87	83	87	87	87	87	91	94	102	94	98		89,8	
31	D	91	79	76	57	76	64	57	64	64	87	87	83	79	79	83	87	98	94	102	102	117	110	79	91		83,6	
СРЕДНЕЕ	BCE	86,7	83,9	83,2	79,6	78,7	74,9	73,9	73,9	75,0	78,9	79,1	80,1	81,7	82,6	83,9	85,0	86,3	87,0	88,5	88,0	89,7	90,4	89,0	89,1		82,9	
	Q	86,8	84,6	86,2	83,8	82,2	81,6	84,6	84,8	83,8	83,8	83,0	83,8	85,4	85,4	86,2	85,4	84,6	86,2	85,4	85,4	87,0	87,6	87,6	86,2		85,1	
	D	90,6	81,4	78,8	63,4	70,2	65,0	71,6	68,8	71,0	80,2	80,2	77,6	79,8	80,6	83,0	84,6	88,4	86,8	90,0	91,4	92,8	90,6	84,6	87,0		80,8	

АВГУСТ 1971 ПИОНЕРСКАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 13800 МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
01		488	469	469	431	469	469	450	488	525	525	525	525	525	525	525	506	506	506	506	506	469	469	488	488	494
02	D	469	450	431	412	450	431	506	525	562	562	562	544	562	562	506	506	506	506	506	506	506	488	488	488	501
03	Q	488	488	488	469	469	488	488	488	506	506	506	506	525	525	506	506	506	506	506	488	506	488	488	469	496
04		488	488	469	450	469	469	488	506	525	525	544	544	562	525	506	506	506	506	525	544	525	506	506	488	507
05		431	412	394	431	375	450	506	506	525	544	525	525	525	525	525	525	506	506	506	506	506	469	488	488	487
06	Q	506	488	488	488	469	469	469	506	525	525	525	525	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	488	488	501
07		506	506	506	488	488	450	450	488	506	525	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	469	431	431	492
08		412	394	394	394	431	488	488	506	544	581	562	562	525	525	562	525	506	506	506	506	488	488	469	469	493
09		469	469	488	488	469	488	488	506	525	544	544	544	544	525	544	525	544	581	581	525	488	506	506	488	516
10		488	488	469	431	375	431	506	544	544	525	525	525	544	525	525	581	619	581	544	525	488	488	431	450	506
11	D	431	450	431	412	469	506	544	525	544	544	581	581	506	506	506	506	506	544	525	506	506	506	488	469	504
12		488	469	469	469	469	488	469	506	525	544	525	544	544	562	544	544	544	544	525	506	506	488	488	488	510
13		469	506	488	469	450	469	506	506	544	544	544	544	544	525	544	544	525	506	525	506	506	506	488	469	509
14	Q	469	488	488	488	488	488	488	488	506	544	525	525	525	506	525	544	506	525	525	506	506	506	488	488	506
15		506	488	488	469	469	488	469	488	506	525	525	506	525	544	525	506	506	506	506	506	506	488	469	469	499
16		506	488	469	450	431	469	506	488	544	544	562	525	506	525	525	525	506	506	506	506	506	469	488	488	502
17		506	469	469	469	506	488	506	488	506	544	525	544	525	525	506	525	525	506	506	506	506	506	488	412	502
18	D	375	375	412	394	394	469	469	506	544	544	544	525	525	525	525	506	506	506	506	506	525	506	506	469	486
19		469	450	469	469	431	469	469	506	525	525	525	525	525	525	506	525	506	506	506	506	506	506	506	506	498
20	Q	506	506	506	506	488	506	525	488	506	525	525	525	525	525	525	544	506	525	525	525	506	506	488	488	512
21		488	488	488	469	450	450	450	488	506	544	544	562	562	562	562	562	525	525	525	525	488	506	469	431	507
22		431	450	469	469	431	469	506	488	506	544	544	562	544	544	562	581	544	544	525	506	488	488	469	431	504
23	D	356	394	394	375	412	450	469	506	525	525	525	544	562	581	544	525	525	506	525	544	506	488	488	469	489
24		488	488	469	431	450	431	450	506	506	488	525	525	544	506	506	506	506	525	544	506	506	525	469	469	494
25		469	450	469	450	412	431	488	488	544	506	525	544	525	525	525	525	544	506	506	488	506	488	450	431	491
26		412	412	469	469	412	412	469	506	525	544	581	600	581	581	600	562	562	562	562	544	525	506	488	488	516
27	Q	488	488	488	506	469	469	450	488	488	506	525	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	488	469	495
28		469	469	469	450	450	450	469	469	506	525	544	525	525	544	544	581	581	525	506	506	488	506	506	488	504
29		488	469	469	469	450	431	488	525	506	506	506	506	506	506	506	506	525	525	506	506	506	469	488	469	493
30		431	469	469	412	394	431	431	450	450	488	525	506	506	525	525	544	544	544	506	506	506	469	469	450	481
31	D	394	337	356	318	394	488	488	544	525	581	544	525	544	506	525	544	544	562	544	506	544	488	506	469	491
СРЕДНЕЕ	BCE	464	460	461	448	445	464	482	500	520	532	535	534	532	529	527	529	524	523	519	511	504	494	483	470	500
	Q	491	492	492	491	477	484	484	492	506	521	521	517	517	514	514	521	506	514	514	506	506	502	488	480	502
	D	405	401	405	382	424	469	495	521	540	551	551	544	540	536	521	517	517	525	521	514	517	495	495	473	494

АВГУСТ 1971 ПИОНЕРСКАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $|z| = 59575$ МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
01		400	384	416	416	432	448	448	464	448	432	432	432	432	432	432	432	416	432	432	416	384	400	400	400	423	
02	D	400	400	400	400	336	400	368	400	400	432	432	432	432	432	416	432	416	432	416	416	384	400	416	400	408	
03	Q	416	416	400	400	400	416	400	416	416	416	416	416	432	432	432	432	432	416	416	432	400	400	400	384	414	
04		400	400	400	416	432	432	432	432	448	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	400	336	400	416	400	419	
05		384	352	368	400	336	384	400	448	448	432	432	432	416	432	432	432	416	416	432	416	416	384	368	400	407	
06	Q	400	400	416	416	416	432	432	432	416	400	416	416	416	416	432	432	416	416	416	432	416	432	416	416	419	
07		416	416	416	400	400	416	432	416	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	416	400	400	423
08		384	384	384	384	416	432	432	432	432	432	416	400	416	432	432	432	416	400	416	400	384	336	368		408	
09		384	400	400	384	352	368	368	400	448	432	432	432	432	448	432	432	432	368	400	400	400	400	400	384	405	
10		416	400	400	368	336	336	432	464	416	400	416	432	432	432	416	400	272	336	336	320	400	400	400	384	389	
11	D	368	368	368	352	336	368	448	416	432	432	432	400	400	416	400	400	416	400	400	416	400	432	416	416	401	
12		400	432	400	336	384	416	400	416	368	384	400	416	432	432	432	416	400	400	432	416	416	416	400	400	406	
13		384	336	368	384	384	368	368	400	416	416	432	448	448	448	432	432	432	432	416	432	432	432	416	416	411	
14	Q	352	384	384	400	400	416	400	416	432	432	416	432	432	432	416	432	432	416	416	432	432	416	432	416	415	
15		416	416	416	400	400	400	400	432	432	416	416	432	448	432	448	432	432	432	432	432	432	416	432	400	368	420
16		400	400	400	400	336	336	400	400	400	400	432	448	448	432	432	432	432	432	432	416	416	432	400	416	411	
17		400	432	432	432	432	416	416	416	432	448	432	448	448	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	400	304	424
18	D	336	368	400	384	480	560	560	560	496	432	416	416	416	416	432	432	432	432	432	432	432	432	416	432	400	438
19		416	416	416	416	416	432	432	448	432	448	432	432	432	448	448	432	432	432	432	432	416	416	432	432	432	430
20	Q	432	432	416	432	416	416	416	432	416	432	432	416	432	432	432	432	432	432	432	432	432	416	416	400	368	423
21		400	384	400	384	368	352	320	336	400	432	416	432	432	432	432	432	448	432	432	416	416	400	400	400	404	
22		368	384	368	368	368	384	368	416	400	416	432	448	448	432	448	448	432	400	416	400	400	400	400	416	407	
23	D	400	368	384	416	464	432	480	480	464	448	416	448	432	432	432	416	416	432	416	400	384	368	384	416	422	
24		416	400	400	416	432	400	448	464	448	448	464	432	432	432	432	432	432	432	400	432	432	384	400	400	425	
25		352	400	336	384	432	464	464	448	464	432	448	464	432	432	432	432	432	432	432	432	416	416	400	368	352	419
26		368	400	416	432	432	432	416	400	432	464	448	432	432	432	432	416	432	432	416	416	368	368	384	400	417	
27	Q	416	416	400	400	416	400	416	432	448	416	416	416	416	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	416	400	421
28		416	400	384	400	416	432	464	496	464	448	448	448	448	448	448	448	432	432	432	432	432	416	432	432	435	
29		416	432	416	416	432	480	496	464	464	448	416	416	416	416	432	432	432	416	432	432	432	416	400	416	432	
30		400	368	368	416	432	448	480	464	464	432	464	432	448	448	432	448	432	432	432	416	432	400	336	400	426	
31	D	400	400	384	400	448	464	400	512	528	352	352	368	400	432	432	448	400	400	368	384	160	208	352	400	391	
	СРЕДНЕЕ	BCE	395	396	395	398	402	415	424	437	437	426	427	429	430	432	431	430	422	420	419	416	402	402	398	397	416
		Q	403	410	403	410	410	416	413	426	426	419	419	419	426	429	429	432	429	422	422	432	419	419	413	397	418
		D	381	381	387	390	413	445	451	474	464	419	410	413	416	426	422	426	416	419	406	410	352	365	400	406	412

СЕНТЯБРЬ 1971 ПИОНЕРСКАЯ СКЛОНЕНИЕ $D_w = 91^{\circ} 07'$ МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В МИНУТАХ

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
01		79	83	76	83	68	72	79	79	76	72	79	83	83	83	83	83	87	91	91	94	91	91	87	91	82,7	
02	Q	83	83	83	83	83	83	87	94	91	87	83	83	83	83	83	83	83	83	83	87	91	94	94	94	86,0	
03	Q	98	91	83	91	79	72	68	68	60	68	68	76	79	83	87	87	87	91	91	94	98	94	94	94	83,4	
04		94	91	94	91	87	87	91	91	83	83	83	83	83	83	83	83	87	94	98	98	106	98	94	87	89,7	
05		83	83	76	72	68	60	60	60	57	60	68	83	79	83	83	91	94	98	94	98	106	94	87	83	80,0	
06		91	87	87	83	79	68	64	57	68	57	68	76	83	83	87	83	87	91	94	91	87	91	94	94	81,2	
07	D	106	87	87	79	72	76	83	76	68	76	68	83	83	83	83	87	91	91	94	98	106	102	102	98	86,6	
08		94	83	83	76	64	60	60	64	60	64	72	76	83	83	83	83	87	83	87	94	94	91	91	87	79,2	
09		94	83	83	83	79	79	83	79	76	79	83	83	87	87	83	87	91	87	94	91	94	91	91	91	85,8	
10		83	87	87	79	72	68	72	72	72	76	76	83	83	87	83	83	83	87	87	83	87	83	87	87	81,1	
11		87	87	79	79	72	60	60	57	60	64	68	76	83	83	79	83	91	91	91	91	91	91	87	87	87	78,9
12		87	87	83	72	72	60	57	57	60	68	79	83	83	83	87	87	87	87	83	91	91	91	91	87	79,7	
13		91	91	72	87	68	83	53	53	57	76	79	83	83	83	83	87	83	87	94	91	94	91	87	87	81,0	
14		87	83	87	83	83	91	76	79	79	83	76	76	79	79	79	87	83	91	102	94	102	87	87	87	85,0	
15		91	98	87	87	87	83	76	53	57	57	68	83	87	83	83	83	83	87	87	91	87	87	87	83	81,4	
16		87	91	87	87	87	83	83	60	60	60	64	79	83	83	87	87	87	87	87	87	87	87	91	91	91	82,3
17		87	91	79	76	79	76	83	76	76	76	76	83	79	83	87	83	83	87	98	98	98	91	98	102	85,2	
18	D	102	91	83	76	57	49	45	45	53	76	64	60	76	83	83	91	94	102	94	87	94	91	83	83	77,6	
19		87	83	102	83	76	79	76	72	76	87	79	83	83	83	83	83	91	91	106	98	94	91	87	98	86,3	
20		98	98	83	68	68	91	87	87	57	68	79	76	79	79	79	91	87	87	94	102	98	91	91	94	84,7	
21	Q	98	91	79	79	83	79	76	94	91	83	79	79	79	79	79	83	83	87	91	91	91	87	87	87	84,8	
22	Q	91	94	87	87	87	94	98	91	83	79	79	79	79	83	87	87	87	87	87	87	87	87	91	87	87	86,9
23	Q	87	87	87	79	79	76	72	72	72	76	79	79	83	83	83	83	83	83	83	79	83	83	83	83	83	80,7
24		79	79	83	79	76	76	76	76	79	76	76	76	83	83	83	83	83	87	91	94	98	94	91	87	82,8	
25	D	87	87	87	83	72	53	26	30	34	42	53	64	76	91	91	94	98	94	91	87	91	91	91	102	75,6	
26		91	94	87	83	87	83	83	91	98	106	98	87	87	83	91	83	91	98	110	117	117	132	128	125	97,9	
27	D	106	91	53	72	53	60	68	83	64	76	76	76	79	83	91	79	91	91	98	83	87	91	87	91	80,4	
28		94	83	76	76	76	76	79	87	72	76	83	76	87	83	83	83	83	87	87	91	91	91	87	91	83,2	
29		91	87	91	83	91	83	68	83	83	83	79	83	83	83	83	83	87	91	98	98	91	87	87	87	86,0	
30	D	91	83	83	83	98	91	91	87	64	64	64	68	68	83	83	91	98	98	113	106	91	98	106	110	88,0	
31																											
СРЕДНЕЕ	BCE	90,8	87,8	83,1	80,7	76,7	75,0	72,7	72,4	69,5	73,3	74,9	78,6	81,5	83,1	84,1	85,4	87,7	89,9	93,1	93,2	94,1	92,4	91,5	91,8	83,5	
	Q	91,4	89,2	83,8	83,8	82,2	80,8	80,2	83,8	79,4	78,6	77,6	79,2	80,6	82,2	83,8	84,6	84,6	86,2	86,2	88,4	90,0	89,8	89,0	89,0	84,4	
	D	98,4	87,8	78,6	78,6	70,4	65,8	62,6	64,2	56,6	66,8	65,0	70,2	76,4	84,6	86,2	88,4	94,4	95,2	98,0	92,2	93,8	94,6	93,8	96,8	81,6	

СЕНТЯБРЬ 1971 ПИОНЕРСКАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 13800 МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
01		43I	43I	43I	394	469	469	450	469	525	525	525	525	544	525	525	525	525	525	525	488	506	488	469	469	490
02	Q	506	506	488	488	469	450	43I	43I	469	488	506	525	525	506	506	506	506	506	525	506	506	488	488	469	49I
03	Q	469	450	4I2	450	4I2	43I	450	488	525	525	525	525	562	544	525	506	506	525	506	525	525	488	469	469	492
04		469	469	43I	43I	43I	450	450	450	488	488	506	506	506	506	506	506	506	525	506	488	469	469	469	4I2	476
05		450	488	488	450	4I2	450	450	525	525	562	544	525	544	525	562	600	562	525	506	506	488	488	488	488	506
06		488	488	488	469	450	506	506	506	562	562	562	562	525	525	58I	58I	544	544	525	506	506	488	488	450	5I7
07	D	450	450	450	469	469	450	43I	488	525	544	562	506	506	525	562	600	600	562	544	506	488	450	43I	43I	500
08		43I	450	43I	4I2	450	469	43I	488	544	525	544	525	525	525	525	525	525	525	506	488	525	506	488	488	494
09		488	488	488	469	488	488	488	488	488	525	525	544	525	525	562	562	600	544	525	525	506	488	488	488	5I3
10		450	488	450	43I	450	488	469	506	525	506	525	544	525	525	525	506	525	525	506	488	488	488	488	488	498
11		488	488	469	469	469	469	488	544	562	562	562	562	562	562	562	544	525	525	525	506	506	488	488	488	5I7
12		488	488	469	488	488	506	506	506	506	525	525	525	525	525	525	506	506	506	506	506	488	488	469	469	504
13		450	450	394	394	450	4I2	43I	469	525	562	600	562	525	525	525	525	506	506	488	488	488	488	469	469	490
14		469	450	4I2	43I	43I	394	4I2	450	488	488	525	562	525	525	525	506	525	525	506	506	488	469	450	450	480
15		450	4I2	4I2	4I2	450	394	4I2	544	544	525	544	525	544	544	506	506	506	506	506	506	488	488	488	488	488
16		469	450	450	450	450	450	488	506	525	562	562	525	525	506	525	525	525	506	506	525	506	488	488	4I2	497
17		450	469	469	450	450	450	469	450	488	525	525	525	544	544	544	525	525	506	506	488	450	450	450	394	485
18	D	4I2	337	262	300	356	394	43I	506	562	525	58I	638	58I	562	562	562	562	600	544	506	506	488	488	488	490
19		488	488	450	43I	450	394	450	562	562	544	525	525	525	525	525	525	525	525	544	525	488	488	469	469	500
20		43I	394	375	337	4I2	43I	450	469	525	562	544	562	600	600	544	525	525	506	506	544	488	469	450	43I	487
21	Q	43I	4I2	43I	43I	4I2	450	450	450	488	488	525	506	506	506	525	525	525	525	506	506	488	488	488	488	48I
22	Q	488	469	43I	43I	43I	4I2	43I	450	469	506	525	525	544	525	525	525	525	525	506	506	488	506	488	488	488
23	Q	488	488	469	469	469	469	488	506	506	525	488	506	506	525	525	544	506	506	488	488	488	488	488	488	496
24		469	488	469	469	469	450	469	506	506	525	525	525	506	506	506	506	506	506	506	506	469	469	488	469	492
25	D	450	450	394	394	394	394	4I2	469	525	525	58I	600	600	58I	562	562	544	506	488	488	469	469	450	43I	489
26		4I2	4I2	4I2	4I2	43I	469	450	469	43I	488	525	506	506	525	525	525	525	506	506	469	43I	394	488	394	467
27	D	300	28I	300	262	450	488	506	525	506	544	562	600	562	562	6I9	544	525	525	525	488	469	43I	43I	43I	476
28		43I	394	375	394	4I2	4I2	4I2	394	488	525	562	562	525	525	544	525	506	488	488	488	488	488	488	488	475
29		488	450	43I	43I	4I2	43I	525	488	525	506	506	525	525	525	525	525	525	506	525	525	488	488	488	450	492
30	D	450	450	469	469	394	4I2	4I2	375	506	525	544	58I	656	600	6I9	600	58I	544	544	562	488	469	4I2	450	505
31																										
СРЕДНЕЕ	ВСЕ	454	448	430	426	439	444	455	483	5I4	526	539	54I	539	534	540	536	530	522	5I4	506	490	478	474	460	493
	Q	476	465	446	454	439	442	450	465	49I	506	5I4	5I7	529	52I	52I	52I	5I4	5I7	506	506	499	492	484	480	490
	n	4I2	394	375	379	4I3	428	438	473	525	533	566	585	58I	566	585	574	562	547	529	5I0	484	46I	442	446	492

СЕНТЯБРЬ 1971 ПИОНЕРСКАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $|z| = 59575$ МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
01		400	368	400	400	448	496	480	464	480	464	448	448	448	432	432	432	432	432	416	384	384	384	368	352	425	
02	Q	384	416	432	400	400	416	432	448	432	416	432	432	400	432	432	432	432	416	432	432	416	416	416	400	421	
03	Q	400	400	400	400	400	416	432	432	416	448	448	432	464	464	464	464	448	448	464	480	464	448	448	432	438	
04		400	400	400	416	432	432	432	432	432	416	448	448	448	448	448	448	432	432	416	416	400	384	416	384	423	
05		400	384	384	400	416	352	352	352	352	400	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	384	368	400	416	397
06		384	416	416	416	416	384	320	320	320	384	448	448	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	416	416	409	
07	D	384	384	384	368	352	480	512	464	448	432	416	416	416	416	416	416	416	400	384	368	368	384	336	336	404	
08		352	352	352	336	336	384	384	384	384	464	448	416	432	432	416	432	416	416	416	384	368	384	384	400	395	
09		400	400	400	400	384	384	400	400	432	448	448	448	448	432	432	416	416	416	416	416	416	400	400	400	415	
10		384	368	352	368	352	352	416	416	448	432	432	464	464	448	448	448	432	432	416	432	448	432	432	416	418	
11		400	400	400	400	368	368	368	368	352	384	416	416	448	448	448	448	448	432	432	432	416	432	432	432	412	
12		416	416	400	384	352	304	336	384	384	400	416	432	432	432	432	432	432	432	432	416	416	416	416	432	406	
13		432	416	384	400	416	448	480	480	528	544	512	464	448	432	432	432	432	432	432	432	416	416	432	416	444	
14		416	400	400	416	448	448	448	528	496	480	480	464	448	448	448	448	448	432	416	400	400	384	400	416	438	
15		384	416	464	448	432	480	448	416	432	416	448	432	432	432	432	432	432	432	416	384	416	416	416	416	428	
16		416	400	416	400	400	416	448	432	432	448	416	416	448	448	432	448	432	432	432	432	416	432	416	336	423	
17		368	384	400	416	400	416	432	416	448	448	464	448	448	448	448	448	432	432	416	416	416	416	400	426		
18	D	400	384	368	352	384	368	384	448	384	432	416	448	416	432	432	432	416	416	400	368	368	400	400	400	402	
19		400	400	400	416	464	496	480	464	464	432	416	448	448	448	432	432	432	416	416	257	352	384	416	400	421	
20		432	432	448	416	432	432	432	480	432	416	416	432	432	432	432	432	416	416	416	416	416	400	400	416	416	426
21	Q	416	400	384	400	400	432	448	448	480	496	496	464	464	448	432	432	432	432	416	432	432	416	416	416	435	
22	Q	416	416	400	384	416	400	416	416	448	464	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	426	
23	Q	432	432	432	416	432	432	464	464	464	448	432	432	432	432	432	432	432	432	432	416	400	400	400	416	431	
24		384	384	352	320	336	352	336	320	368	384	400	448	416	432	448	432	416	416	416	416	416	416	416	400	393	
25	D	432	432	448	432	432	448	464	480	512	544	496	400	416	416	432	432	416	416	416	416	416	416	416	400	439	
26		432	432	432	432	432	448	464	480	528	544	528	416	432	432	432	448	416	400	400	400	304	336	384	432	433	
27	D	288	352	400	352	512	577	528	560	416	448	464	448	448	416	400	416	416	352	320	400	400	400	368	384	419	
28		400	416	352	368	416	432	448	480	480	480	448	448	448	432	432	432	416	416	416	416	400	416	416	416	426	
29		416	416	416	416	416	416	416	464	448	416	448	448	448	432	432	432	432	432	416	336	400	416	416	432	423	
30	D	432	416	384	400	400	464	512	544	448	432	432	432	432	432	432	416	416	416	384	304	384	384	288	288	411	
31																											
	СРЕДНЕЕ	BCE	400	401	400	396	407	422	430	439	436	445	445	438	438	435	434	434	428	422	416	403	403	405	404	401	420
		Q	410	413	410	400	410	419	438	442	448	454	448	438	438	442	438	438	435	432	435	438	429	422	422	419	430
		D	387	394	397	381	416	467	480	499	442	458	445	429	426	422	422	422	416	400	381	371	387	397	362	362	415

ОКТАБРЬ 1971 ПИОНЕРСКАЯ СКЛОНЕНИЕ $D_w = 91^{\circ} 07'$ МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В МИНУТАХ

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
01	D	83	87	83	72	64	57	45	53	57	64	64	72	79	87	87	83	87	94	94	94	94	102	106	113		80,0	
02	D	106	87	87	76	72	72	49	45	64	68	60	72	87	94	87	94	87	94	94	94	87	102	117	106		83,4	
03		106	87	94	76	53	53	42	94	64	57	60	79	87	91	94	94	94	98	94	87	79	94	94	91		81,8	
04		98	83	79	76	72	64	57	57	57	64	64	72	79	87	79	87	83	87	87	102	113	113	106	98		81,8	
05		117	106	98	79	72	64	64	49	79	79	87	83	87	91	94	87	87	83	91	91	87	87	87	121		86,2	
06		98	98	102	94	79	102	106	113	87	83	106	83	87	83	94	87	91	79	91	79	83	87	94	87		91,4	
07		87	87	76	79	76	79	98	94	91	87	79	79	83	87	87	87	91	91	102	110	125	106	132	113		92,8	
08	D	94	76	102	79	72	53	45	64	53	76	68	64	79	83	87	87	87	94	91	87	87	94	110	102		80,6	
09	D	110	87	79	72	68	34	45	64	42	53	53	68	76	83	87	106	91	87	106	102	91	87	94	94		78,3	
10		83	94	79	87	76	72	57	57	53	64	68	72	79	87	87	87	87	87	87	87	91	87	87	87		79,2	
11		98	79	76	79	76	76	72	57	60	72	79	76	72	87	91	91	102	102	102	110	98	94	94	94		84,9	
12		87	87	94	76	83	76	87	79	87	87	83	87	83	83	87	91	94	102	106	102	102	98	91	87		89,1	
13		102	102	79	79	87	72	42	57	45	68	68	72	83	83	94	110	110	102	91	87	87	87	79	94		82,5	
14		87	79	87	76	79	106	98	76	94	72	79	76	79	87	83	94	91	94	94	91	87	94	110	94		87,8	
15		98	87	98	91	87	87	91	102	79	79	68	79	83	94	87	87	87	87	87	83	87	94	91	87		87,5	
16		91	83	87	83	79	87	87	94	94	79	87	79	79	83	79	79	87	87	87	83	87	87	91	94		85,5	
17	Q	87	94	79	87	87	87	79	79	83	79	76	76	83	87	87	87	87	87	87	91	91	94	94	94	94		86,2
18	Q	83	91	91	87	87	79	79	79	87	87	87	83	87	87	87	87	87	87	87	94	87	87	87	98		86,8	
19	Q	94	94	94	98	94	72	79	87	83	79	83	87	83	83	87	83	87	83	83	83	87	87	94	94		86,8	
20		91	87	87	83	87	94	87	87	79	79	79	87	87	87	87	91	87	94	106	94	91	94	94	102		89,2	
21		102	106	87	87	98	91	72	98	79	79	83	83	83	87	87	87	94	94	94	94	94	94	102	102		90,7	
22		94	87	79	72	64	64	57	57	53	57	64	72	87	94	91	94	102	110	110	98	106	94	87	87		82,5	
23		79	79	79	79	76	76	79	72	83	79	76	76	76	87	87	91	87	94	102	106	110	110	110	102		87,3	
24		102	87	68	79	94	110	98	106	91	102	102	79	91	87	94	94	94	91	94	102	102	94	94	98		93,9	
25		91	87	79	76	79	91	87	91	94	79	76	79	79	83	91	87	98	94	94	98	102	98	87	79		87,4	
26	Q	79	79	76	76	72	72	76	79	79	79	83	87	87	87	83	87	87	87	87	87	91	87	94	98		83,3	
27	Q	102	94	87	87	94	76	79	79	83	76	76	76	79	79	87	87	87	87	87	87	87	98	98	94		86,1	
28		91	87	79	79	64	49	49	42	45	57	64	57	64	72	76	83	87	102	98	110	106	110	106	117		78,9	
29	D	102	117	76	68	72	49	49	42	79	53	72	76	72	83	87	87	106	94	102	91	117	125	106	113		84,9	
30		102	110	91	76	72	57	60	42	45	64	79	76	83	87	91	102	94	94	94	91	91	87	87	91		81,9	
31		94	102	87	76	68	72	64	72	72	72	76	87	87	87	87	87	87	94	98	87	91	87	87	94		84,0	
СРЕДНЕЕ	ВСЕ	94,8	90,6	85,1	80,1	77,5	74,0	70,3	73,1	72,3	73,3	75,8	77,2	81,6	86,0	87,5	89,8	91,2	92,3	94,5	93,7	94,9	95,4	97,1	97,6		85,2	
	Q	89,0	90,4	85,4	87,0	86,8	77,2	78,4	80,6	83,0	80,0	81,0	81,8	83,8	84,6	86,2	86,2	87,0	86,2	87,0	89,2	89,2	90,6	93,4	95,6		85,8	
	D	99,0	90,8	85,4	73,4	69,6	53,0	46,6	53,6	59,0	62,8	63,4	70,4	78,6	86,0	87,0	91,4	91,6	92,6	97,4	93,6	95,2	102,0	106,6	105,6		81,4	

ОКТАБРЬ 1971 ПИОНЕРСКАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 13800 МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
01 D	469	469	318	243	337	431	506	469	525	544	581	600	600	562	544	619	562	581	544	525	488	506	469	450		498	
02 D	431	431	412	412	450	469	469	544	488	544	638	581	581	600	525	581	562	544	544	506	488	488	469	469		509	
03	469	394	281	394	506	506	469	488	506	581	581	544	619	562	581	544	525	506	525	506	506	506	506	506		505	
04	469	450	469	469	412	488	488	488	488	506	562	581	581	619	581	506	525	525	506	525	525	525	525	506	450	510	
05	469	412	375	394	394	394	431	488	525	544	544	544	562	619	600	581	544	506	506	506	488	488	506	412		493	
06	412	356	318	318	394	356	394	412	506	488	506	506	506	544	581	562	562	525	525	506	506	488	488	488		469	
07	469	469	488	469	431	431	431	506	525	544	544	525	506	506	525	525	544	544	544	544	506	619	431	450		503	
08 D	450	394	337	262	375	431	506	488	525	488	562	694	619	562	506	525	525	525	506	506	488	469	431	469		485	
09 D	431	394	337	375	337	300	431	488	506	638	619	619	619	562	544	619	562	506	544	544	506	469	469	431		494	
10	431	431	431	394	356	412	488	488	525	562	544	544	525	525	525	525	544	525	506	506	488	488	488	450		488	
11	469	488	469	469	469	488	450	525	525	544	506	544	638	656	600	619	638	600	581	562	506	506	469	450		532	
12	469	450	431	431	431	469	450	506	506	506	506	506	544	544	544	638	581	544	506	469	469	469	469	431		494	
13	318	318	281	318	356	450	488	469	506	525	562	544	525	544	544	619	581	544	506	488	469	469	469	431		472	
14	431	450	412	431	431	337	356	431	412	619	544	581	581	619	544	525	525	525	506	506	488	488	469	412		484	
15	394	431	412	394	412	431	469	450	562	562	562	525	544	544	562	562	506	506	506	506	488	488	469	469		490	
16	450	450	431	412	431	412	431	450	469	469	506	525	525	525	525	506	506	506	506	506	506	506	488	488	469		479
17 Q	469	469	431	431	450	450	450	469	469	506	562	544	544	562	525	506	506	506	506	506	506	506	488	469	469		491
18 Q	469	469	450	450	450	450	506	525	525	525	525	525	525	525	506	506	525	506	506	506	488	488	488	469		496	
19 Q	469	431	412	412	412	488	525	525	488	506	525	506	506	506	525	506	506	506	506	506	506	506	506	469		490	
20	431	431	412	431	431	412	450	450	450	469	506	506	544	544	525	525	506	525	525	506	506	506	488	469		481	
21	431	394	375	375	394	431	469	431	506	525	525	525	544	562	562	544	544	525	506	506	506	506	469	488		485	
22	469	469	469	488	450	412	431	469	488	525	544	562	544	525	525	525	562	562	544	506	506	469	488	469		500	
23	469	469	469	469	469	469	450	506	525	562	544	525	506	506	525	525	506	506	506	488	469	469	450	412		491	
24	394	469	450	450	337	281	394	375	450	488	488	581	600	694	562	525	506	506	488	488	469	469	469	469		475	
25	431	450	450	431	431	431	375	375	469	469	525	562	581	525	525	525	544	544	506	506	488	525	488	469		484	
26 Q	469	469	469	469	469	469	488	488	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	525	506	506	506	469	469		493	
27 Q	412	431	412	412	394	431	488	506	525	562	562	544	506	506	506	525	506	506	488	506	469	469	469	469		484	
28	450	469	488	469	469	506	506	525	525	544	581	600	600	619	525	525	506	600	581	600	544	562	544	506		535	
29 D	469	394	412	412	412	469	394	525	562	562	544	544	619	562	562	544	562	619	562	675	562	544	525	450		520	
30	356	337	300	281	318	431	394	506	506	544	525	562	544	544	544	562	544	506	506	506	488	506	506	488		471	
31	488	469	469	450	469	469	469	506	488	506	525	525	506	506	525	525	525	544	544	506	488	506	488	488		499	
СРЕДНЕЕ ВСЕ	442	432	409	407	415	432	453	480	503	531	544	551	556	558	541	546	537	532	521	517	497	499	481	461		494	
СРЕДНЕЕ Q	458	454	435	435	435	458	491	503	503	521	536	525	517	521	514	510	510	506	506	506	495	491	480	469		491	
СРЕДНЕЕ D	450	416	363	341	382	420	461	503	521	555	589	608	608	570	536	578	555	555	540	551	506	495	473	454		501	

		0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
01	D	336	352	368	257	336	352	336	400	432	400	432	432	432	416	432	400	432	416	400	416	416	400	400	352	389	
02	D	368	368	384	368	368	320	304	272	448	432	464	448	432	432	416	432	432	400	416	416	432	416	304	352	393	
03		368	352	272	272	288	368	400	512	416	416	432	448	432	432	416	432	432	384	384	416	432	432	432	416	399	
04		384	384	400	384	304	352	400	432	432	464	432	416	448	448	448	432	448	432	432	400	400	368	400	400	410	
05		384	368	336	368	336	368	448	400	448	464	448	416	448	448	432	432	432	432	416	416	416	416	416	432	413	
06		400	352	336	400	432	560	624	592	489	464	464	432	432	432	448	448	432	448	400	432	432	432	416	384	445	
07		416	416	416	416	400	432	480	464	432	400	400	416	448	432	448	432	432	416	400	368	336	64	304	304	395	
08	D	352	400	384	272	272	400	352	432	432	464	480	480	448	448	432	448	432	416	416	416	432	416	368	432	409	
09	D	416	400	257	240	288	320	144	352	320	352	400	432	448	432	400	368	400	416	384	384	400	400	400	400	365	
10		416	384	384	400	448	464	432	416	480	432	496	464	448	448	448	432	432	432	432	416	416	416	416	400	431	
11		400	384	416	400	400	448	400	416	448	432	464	464	432	432	448	432	416	400	416	400	432	432	416	416	423	
12		432	400	400	400	464	416	448	448	432	448	448	464	448	432	432	432	432	400	400	416	400	416	432	432	428	
13		400	416	400	464	512	560	464	432	448	464	432	464	464	448	432	352	368	368	384	432	416	432	432	432	434	
14		432	432	416	432	400	464	544	512	464	448	416	448	432	448	448	432	448	448	432	432	432	448	448	448	446	
15		400	400	384	464	496	464	464	448	480	464	432	432	432	448	448	448	448	432	432	432	432	448	448	432	442	
16		432	416	432	448	464	464	464	464	448	480	448	448	480	464	448	448	432	448	432	432	432	448	448	432	448	
17	Q	432	432	432	464	448	432	432	480	464	480	480	464	464	464	448	464	448	448	448	448	432	432	432	432	450	
18	Q	432	432	432	432	448	432	448	448	464	464	464	464	464	464	448	448	448	448	448	432	432	448	448	448	448	
19	Q	432	448	480	464	432	432	464	464	432	464	464	464	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	464	451	
20		464	464	432	432	416	432	464	448	480	480	464	464	480	464	448	448	448	448	432	432	432	432	432	400	447	
21		416	384	400	432	448	448	448	448	416	448	480	480	464	448	464	448	448	416	432	448	432	448	416	416	439	
22		400	384	352	336	320	368	400	432	464	512	496	496	480	464	464	448	432	416	432	432	432	416	432	432	427	
23		432	448	432	432	416	432	464	512	480	432	416	400	432	448	448	448	448	448	432	432	432	432	448	464	442	
24		448	432	432	480	512	496	608	624	577	512	496	464	496	480	464	448	448	448	432	432	432	432	432	448	478	
25		416	416	416	432	464	448	464	512	448	480	496	496	496	480	464	448	432	400	432	432	416	452	452	432	449	
26	Q	416	448	432	432	432	432	416	432	432	448	464	464	464	448	448	432	432	448	448	448	448	448	448	432	416	440
27	Q	432	448	448	464	448	448	464	480	464	464	480	448	464	448	448	448	448	448	448	448	448	448	448	464	454	
28		432	432	416	416	400	432	464	496	416	416	432	416	368	432	416	448	448	432	432	416	464	448	432	400	429	
29	D	272	272	336	304	448	368	352	304	464	448	448	448	448	448	464	448	400	352	432	208	368	288	336	352	375	
30		384	288	304	368	304	336	464	368	352	432	528	480	464	480	448	432	432	432	448	432	432	448	448	432	414	
31		432	400	400	400	416	416	416	416	464	512	512	496	480	464	464	464	448	432	432	432	448	432	432	432	443	
	ВСЕ	406	398	391	396	405	423	435	447	447	452	458	453	452	449	444	436	434	424	424	418	424	413	417	416	428	
	Q	429	442	445	451	442	435	445	461	451	464	470	461	461	454	451	448	445	448	448	445	442	445	442	445	449	
	D	349	358	346	288	342	352	298	352	419	419	445	448	442	435	429	419	419	400	410	368	410	384	362	378	386	

СРЕДНЕЕ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
	53																									
01	98	87	87	68	57	83	34	42	57	64	79	76	79	79	83	83	87	87	91	91	94	94	94	94	94	77,4
02	98	94	94	79	83	76	76	76	64	76	79	83	91	87	87	91	87	91	91	98	102	102	98	94	94	87,4
03	94	87	83	72	76	57	53	53	72	79	76	76	79	83	87	91	87	87	87	87	87	83	87	102	102	80,2
04	110	87	91	94	79	76	76	98	87	87	76	72	83	87	83	83	94	87	94	94	98	94	94	91	91	88,1
05	102	102	91	87	94	87	87	102	91	83	87	87	91	91	94	94	98	102	94	94	98	98	102	102	102	94,4
06	110	94	76	68	72	72	94	102	102	83	76	79	87	87	83	87	87	87	87	87	87	87	87	83	83	86,0
07	87	79	72	53	38	11	11	38	113	102	72	68	76	79	79	91	91	87	87	87	83	94	98	110	110	75,2
08	98	113	94	106	94	98	102	91	110	98	87	72	76	79	83	91	91	98	102	94	94	94	94	102	102	94,2
09	102	94	87	83	79	72	79	72	72	64	68	79	83	79	87	87	94	87	91	94	91	94	91	87	87	84,0
10	83	79	79	76	64	60	72	87	79	79	79	83	79	83	87	87	87	87	87	87	87	87	94	106	113	83,5
11	106	110	117	68	113	98	125	128	110	106	76	76	79	91	87	87	106	113	113	113	128	110	98	117	117	103,1
12	113	87	102	94	87	42	87	72	94	91	83	83	83	91	83	91	94	87	87	98	113	121	110	91	91	91,0
13	91	87	79	68	91	98	83	79	53	94	68	87	87	83	83	87	87	87	87	87	91	87	94	98	98	84,8
14	102	113	106	98	94	94	102	106	106	91	87	87	87	91	87	87	91	94	94	91	94	98	94	102	102	95,7
15	98	98	83	94	79	87	91	87	87	83	76	76	83	83	87	87	87	87	91	94	102	102	102	110	110	89,8
16	102	98	98	87	98	91	94	98	91	91	79	79	87	83	87	87	83	87	87	91	94	94	98	94	94	90,8
17	87	83	87	79	79	87	87	83	87	87	87	83	87	87	94	94	94	94	94	98	98	94	94	98	94	89,2
18	87	87	87	87	76	113	117	117	125	87	102	98	91	94	94	87	87	87	87	87	87	87	91	94	94	94,0
19	79	79	79	76	79	94	106	98	91	76	72	76	76	79	87	98	87	87	87	87	87	106	110	106	106	87,6
20	98	113	117	117	94	98	106	110	72	68	98	98	83	79	83	91	98	102	125	110	106	117	121	106	106	100,4
21	117	91	102	98	102	110	94	72	49	57	57	64	79	79	79	91	94	94	102	110	102	106	113	121	121	91,0
22	132	125	83	110	72	68	64	64	26	15	42	64	76	87	91	98	94	98	117	113	125	147	125	125	125	90,0
23	125	83	87	26	49	34	-57	-98	-23	57	68	53	60	72	94	102	102	94	121	132	125	132	144	140	140	71,8
24	110	102	79	64	49	38	34	23	23	30	57	76	76	87	106	102	94	91	106	113	121	117	117	132	132	81,1
25	136	106	87	64	72	38	15	-38	-19	15	30	49	53	64	83	106	106	117	117	98	102	113	128	125	125	73,6
26	110	94	87	94	87	57	72	8	0	57	83	60	79	87	91	94	98	98	102	102	94	91	91	94	94	80,4
27	102	102	87	94	64	60	64	72	42	64	53	57	68	79	83	94	98	94	94	94	98	102	106	102	102	82,2
28	94	98	87	87	76	38	34	72	72	42	45	60	64	72	72	87	87	94	94	110	110	102	102	102	102	79,2
29	102	87	72	79	91	102	106	125	128	144	144	144	147	79	83	83	94	98	106	110	106	98	94	87	87	104,5
30	83	72	76	57	38	38	42	87	87	68	79	79	72	76	79	87	83	83	83	91	87	98	113	110	110	77,8
31																										
СРЕДНЕЕ	BCE	101,9	94,4	88,5	80,9	77,5	71,6	71,7	70,9	71,6	74,6	75,5	77,5	81,4	82,6	86,2	90,8	92,2	92,9	97,0	98,1	99,6	101,9	103,3	104,3	86,9
	Q	96,6	95,8	91,4	86,0	85,2	83,2	85,4	85,4	88,6	86,2	81,0	80,2	84,6	85,4	88,4	89,2	88,4	89,8	91,4	92,2	94,2	94,2	95,8	100,4	89,1
	D	122,6	102,1	84,6	71,6	65,8	47,0	25,6	-8,2	1,4	34,8	56,0	60,4	68,8	79,4	93,0	100,4	98,8	99,6	112,6	111,6	113,4	120,0	121,0	123,2	79,4

НОЯБРЬ 1971 ПИОНЕРСКАЯ ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 13800 МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
01	469	469	450	469	488	488	506	525	544	562	525	525	525	544	506	525	525	525	525	506	469	469	469	469	503	
02	450	431	412	431	450	469	506	469	488	525	544	525	506	525	544	562	506	525	506	488	506	506	506	488	494	
03 Q	469	431	450	469	469	469	544	562	525	506	544	562	562	544	562	562	525	525	506	506	488	469	469	469	508	
04	431	394	394	394	356	412	488	488	431	544	562	562	544	506	525	506	506	506	488	488	469	450	450	469	473	
05	431	431	412	375	394	412	394	412	394	431	469	525	562	562	562	544	525	525	488	488	469	469	450	450	466	
06	450	450	450	469	469	469	375	375	394	450	544	525	506	488	506	506	506	506	488	488	506	506	469	469	474	
07	469	469	469	488	488	394	431	450	300	394	506	581	581	581	562	525	506	506	506	488	488	469	450	431	480	
08	469	431	356	356	394	394	394	431	488	506	562	562	562	525	544	562	562	544	544	469	469	469	469	431	479	
09	431	431	412	412	431	450	488	469	506	544	544	525	525	506	506	525	544	525	506	506	488	488	506	469	489	
10	469	469	450	431	450	469	488	469	506	525	525	506	525	506	525	506	506	506	506	469	450	450	469	450	484	
11	356	318	281	281	318	356	394	318	281	431	544	544	544	544	525	525	525	544	562	525	431	431	450	375	433	
12	337	356	356	394	375	469	412	469	450	525	525	506	525	506	525	544	544	525	488	525	506	506	469	506	473	
13	469	431	431	469	450	394	431	431	562	431	562	488	506	506	544	544	544	506	488	506	506	488	469	431	483	
14 Q	431	394	394	394	431	412	431	450	431	450	488	488	488	488	506	506	506	506	506	506	488	488	506	469	465	
15 Q	450	431	412	394	469	469	431	469	488	488	469	506	506	506	506	506	506	506	506	488	488	469	469	450	474	
16 Q	412	394	412	375	394	450	431	394	375	431	544	525	506	506	525	506	506	506	506	506	488	469	469	450	462	
17 Q	469	469	431	450	469	469	469	469	525	506	506	506	506	506	506	506	506	506	525	525	506	506	488	469	491	
18	469	488	431	300	356	375	431	356	318	356	431	469	506	525	525	506	506	506	488	506	488	488	488	506	451	
19	431	412	431	450	469	375	375	469	562	581	581	562	562	562	562	562	488	488	469	469	469	450	431	394	484	
20	394	375	375	375	394	375	318	318	337	469	469	469	506	544	506	506	488	488	562	488	488	469	450	431	441	
21	412	412	431	356	394	394	356	356	469	581	562	638	600	619	581	544	525	506	544	562	469	469	394	375	481	
22 D	318	318	394	281	356	281	337	356	431	431	562	581	581	619	656	656	600	525	562	544	506	469	525	506	475	
23 D	431	469	450	431	394	281	131-131	243	656	712	600	694	619	619	656	600	525	562	562	525	488	581	450	481		
24 D	394	337	300	394	375	375	356	450	450	506	638	562	638	638	656	712	600	544	562	581	581	544	469	469	505	
25 D	431	394	375	300	225	243	281	206	281	431	544	600	638	694	694	656	638	619	544	506	488	450	394	394	459	
26 D	450	450	394	300	281	356	318	394	394	431	562	694	544	525	506	525	581	562	525	525	469	469	469	431	465	
27	469	431	431	375	431	394	469	488	525	581	581	600	581	544	581	581	600	525	525	525	488	506	488	469	508	
28	394	356	356	394	431	488	450	469	488	544	562	581	581	581	506	506	506	525	525	544	544	506	506	450	491	
29	431	431	431	431	394	356	544	562	600	619	581	600	600	562	581	581	581	581	581	581	544	544	506	506	450	525
30	469	450	469	469	488	412	488	488	506	544	525	544	562	562	525	506	506	506	488	506	506	506	506	488	501	
31																										
СРЕДНЕЕ ВСЕ	432	417	408	397	409	405	416	414	443	499	542	549	552	548	549	549	536	523	519	511	493	481	474	452	480	
Q	446	424	420	416	446	454	461	469	469	476	510	517	514	510	521	517	510	510	510	506	492	480	480	461	480	
D	405	394	383	341	326	307	285	255	360	491	604	607	619	619	626	641	604	555	551	544	514	484	488	450	477	

	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
01	400	400	368	336	320	336	368	400	432	480	480	464	464	464	464	464	448	448	448	448	448	448	448	448	432	425	
02	448	432	432	432	448	448	464	432	448	496	480	480	464	464	448	448	448	448	448	400	432	432	432	432	432	447	
03	Q	432	400	400	432	384	368	416	432	464	480	496	480	480	480	480	480	480	480	464	464	448	448	464	448	450	
04		448	448	496	464	432	464	480	480	448	432	448	448	464	448	464	448	464	464	464	464	448	448	464	448	457	
05		464	432	432	464	528	496	480	464	464	528	560	544	496	496	480	480	464	464	464	464	464	464	464	480	481	
06		464	416	400	416	416	432	416	480	464	416	496	464	464	464	464	448	448	448	464	464	464	448	432	432	447	
07		400	384	336	368	288	368	336	432	528	496	528	496	464	480	480	480	480	464	448	432	448	448	464	464	438	
08		480	448	464	480	512	464	432	416	448	384	368	416	448	448	464	480	448	448	448	448	432	448	464	416	446	
09		432	448	432	464	464	448	464	480	496	496	512	496	496	480	464	464	448	448	448	432	448	448	448	448	463	
10		448	432	432	400	384	400	416	400	432	496	480	480	464	480	464	464	464	448	464	464	464	464	480	464	449	
11		464	464	448	528	736	688	624	592	624	496	384	448	464	480	464	448	448	448	448	432	320	400	432	432	446	
12		416	448	512	496	432	432	544	512	416	384	416	480	480	480	464	464	464	464	464	464	432	400	448	432	456	
13		400	400	416	384	432	448	448	480	480	480	480	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	448	453	
14	Q	480	464	464	464	448	432	448	416	368	416	432	464	480	480	480	464	464	464	448	464	448	464	448	432	451	
15	Q	400	400	432	416	416	416	384	432	416	464	496	480	464	464	464	448	464	464	464	464	464	464	464	464	446	
16	Q	464	480	464	496	480	464	416	432	496	480	480	480	496	496	480	464	464	464	464	464	464	464	464	464	470	
17	Q	464	448	448	432	432	448	432	400	432	432	464	480	464	464	464	464	464	464	464	464	464	448	448	432	451	
18		432	400	400	336	384	432	384	400	448	560	577	528	512	512	496	480	464	464	464	448	448	448	464	432	455	
19		448	480	464	448	464	496	560	592	544	560	528	496	496	480	480	496	480	464	464	464	480	480	448	480	491	
20		464	496	528	512	560	496	496	528	592	624	560	528	464	480	464	464	464	464	432	464	480	480	464	464	499	
21		432	464	464	464	528	528	464	464	528	448	480	480	496	496	496	496	496	464	464	432	448	480	480	464	477	
22	D	416	400	448	432	577	448	496	560	544	544	528	528	560	528	496	480	480	480	464	432	416	272	400	400	472	
23	D	352	368	336	368	432	176	128	64	368	592	448	480	464	480	480	448	448	464	432	272	416	400	160	272	369	
24	D	336	336	336	288	240	400	336	432	448	464	400	432	496	480	464	416	464	448	416	368	416	416	400	320	397	
25	D	304	272	320	288	224	272	208	368	368	416	400	400	432	464	464	432	448	432	416	432	432	432	368	368	373	
26	D	384	368	368	400	416	320	528	400	592	592	560	560	496	480	480	464	448	464	432	416	432	448	448	448	456	
27		432	400	432	432	448	448	544	577	560	480	496	480	480	480	464	448	432	432	448	448	432	432	400	432	461	
28		400	416	448	464	464	304	352	496	464	528	528	464	464	464	464	480	464	448	432	432	400	432	432	432	445	
29		400	400	448	432	432	432	528	624	544	528	512	496	480	480	496	496	480	464	464	448	448	448	432	432	473	
30		400	400	368	288	272	336	480	480	496	544	480	496	512	480	480	480	464	448	448	464	464	448	400	400	439	
31																											
СРЕДНЕЕ	BCE	423	418	424	421	433	421	436	456	478	491	483	481	479	478	473	465	462	458	452	441	442	441	434	430	451	
	Q	448	438	442	448	432	426	419	422	435	454	474	477	477	477	474	464	467	467	461	464	458	458	458	448	454	
	D	358	349	362	355	378	323	339	365	464	522	467	480	490	486	477	448	458	458	432	384	422	394	355	362	414	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ		
01	I06	94	91	91	87	87	57	68	76	68	68	87	87	91	94	98	I06	113	I06	I06	I06	98	98	91		90,6		
02	91	79	83	79	79	87	I06	I06	110	110	I06	I02	79	91	98	98	98	91	98	98	98	110	121	121		97,4		
03	I06	I06	I06	110	I02	68	-8	19	15	45	76	113	91	87	83	91	98	110	I06	113	98	98	91	98		84,2		
04	113	94	91	I06	I02	98	I06	87	98	91	98	98	91	I06	I06	110	113	117	110	91	98	I02	91	91		100,3		
05	110	91	94	91	91	76	64	83	68	57	64	79	79	87	91	83	91	91	91	91	94	98	I02	98	94		86,1	
06	Q	94	91	83	72	72	83	76	76	76	76	79	83	83	83	83	83	87	87	91	87	98	98	I02		84,1		
07	Q	94	98	94	83	87	83	91	83	79	79	83	83	87	87	91	94	94	98	98	98	98	98	98	I06		91,0	
08	Q	I06	110	I06	94	91	91	83	91	91	87	76	83	91	91	87	87	91	87	87	91	91	87	91	94		91,0	
09		94	I06	110	I36	91	91	I02	I06	87	60	45	83	87	83	83	87	83	94	94	91	91	94	94	98		91,2	
10	Q	I02	94	87	76	76	79	79	87	87	83	68	79	79	91	94	91	91	98	98	I02	I06	98	98	I02		89,4	
11		117	117	121	121	121	113	121	110	I06	I02	I06	83	91	91	I02	I06	I06	I06	113	117	98	117	I06	110		108,4	
12		94	72	87	117	117	125	144	128	110	83	57	64	72	76	79	83	98	I06	I06	I06	I06	113	128	I36		100,3	
13		I32	110	I06	91	76	91	57	60	30	30	60	57	68	83	83	94	98	94	I06	110	113	117	I32	I06		87,7	
14	Q	I02	94	98	94	53	8	38	72	64	72	72	64	64	76	83	83	87	83	83	87	91	91	91	I02		77,2	
15		113	I06	98	87	94	113	94	87	94	94	91	76	76	91	91	87	87	94	87	91	87	87	87	87		91,6	
16		I06	91	94	I06	79	68	94	110	I02	I06	79	76	79	87	87	87	98	98	98	121	I40	128	I32	I47		100,5	
17	D	I44	I44	113	64	64	26	26	11	76	38	57	57	76	87	72	98	I44	I44	I36	I40	I47	I36	I28	I44		94,7	
18	D	I44	I51	I47	I51	121	I36	I51	I51	I21	87	83	68	68	76	72	83	87	87	83	83	87	87	83	64		103,0	
19		53	49	38	34	38	42	38	42	49	53	49	45	57	76	76	87	91	98	94	87	87	83	91	94		64,6	
20		72	60	49	57	72	76	79	76	79	60	64	76	83	83	83	83	91	91	94	I02	113	I02	98	98		80,9	
21		83	72	57	57	60	45	49	76	72	49	64	68	83	72	76	87	87	94	110	I25	113	110	98	83		78,8	
22	D	83	91	76	57	42	34	34	76	23	38	34	53	76	83	98	91	94	I06	I21	I06	I06	I06	I02	94		76,0	
23		I06	91	91	83	72	45	23	42	42	30	57	60	57	72	76	91	94	I06	113	I06	I06	I06	98	94		77,5	
24		91	91	79	79	76	76	87	I02	110	113	I21	I06	98	76	87	98	98	98	94	94	98	98	110	I21		95,9	
25		I02	I06	I02	I06	I02	64	-11	23	15	45	76	110	91	87	83	91	91	91	87	87	91	94	98	94		80,2	
26		I21	I06	98	68	60	49	45	15	49	49	60	64	76	76	72	79	79	91	I02	I06	110	110	I06	113		79,3	
27		113	I06	87	42	30	15	30	26	30	38	57	64	68	72	76	83	83	83	83	83	83	91	91	91	87		67,9
28		91	98	I02	I02	94	91	98	83	83	79	79	87	83	83	91	94	91	98	98	94	I06	110	117	I06		94,1	
29	D	I02	I06	113	I02	83	57	42	15	-4	19	34	45	53	64	60	76	83	87	87	87	91	94	113	I36		72,7	
30	D	I44	I40	I40	I21	76	I28	I36	19	11	30	53	60	68	72	83	87	91	91	91	98	117	113	113	I21		91,8	
31		113	94	79	76	57	57	42	57	76	87	76	72	79	79	87	87	83	91	I02	110	110	I06	113	117		85,4	
СРЕДНЕЕ	BCE	I04,6	98,6	94,2	88,8	79,5	74,2	70,1	70,5	68,5	66,4	70,6	75,5	78,1	82,5	84,7	89,6	93,8	97,5	98,8	I00,5	I02,5	I02,7	I03,6	I04,9		87,5	
	Q	99,6	97,4	93,6	83,8	75,8	68,8	73,4	81,8	79,4	79,4	75,0	77,6	80,8	85,6	87,6	87,6	89,2	90,6	90,6	93,8	94,6	94,4	95,2	I01,2		86,5	
	D	I23,4	I26,4	117,8	99,0	77,2	76,2	77,8	54,4	45,4	42,4	52,2	56,6	68,2	76,4	77,0	87,0	99,8	I03,0	I03,6	I02,8	I09,6	I07,2	I07,8	111,8		87,6	

ДЕКАБРЬ 1971

ПИОНЕРСКАЯ

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 13800 МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
01	450	394	375	356	356	356	431	394	337	375	469	488	544	562	525	544	562	544	544	525	525	488	469	450	461	
02	450	412	431	412	412	412	431	450	469	337	281	375	525	525	506	581	544	525	469	450	431	431	412	375	444	
03	375	356	318	262	300	450	600	375	431	488	506	412	525	525	488	488	506	581	525	469	469	431	412	394	445	
04	375	356	318	337	318	318	262	281	337	412	488	488	488	506	525	525	506	488	488	469	469	431	394	394	416	
05	394	375	394	375	394	394	394	412	431	506	562	506	544	544	525	488	488	488	488	488	488	469	488	469	463	
06 Q	431	412	431	412	356	375	488	506	525	525	506	525	506	488	506	525	525	506	488	469	450	488	450	450	473	
07 Q	412	375	375	375	394	412	394	450	469	450	488	488	488	488	488	525	525	488	488	488	469	450	450	431	452	
08 Q	412	431	375	375	375	356	375	412	431	450	562	450	488	506	488	506	488	488	488	488	469	450	431	431	447	
09	394	394	375	281	337	356	337	337	412	525	600	506	488	506	488	525	488	488	469	450	450	412	450	412	437	
10 Q	375	375	375	375	412	431	450	450	450	450	562	506	488	488	544	506	488	488	488	469	469	431	431	431	456	
11	431	337	318	337	356	318	318	375	337	337	375	450	488	488	488	506	506	488	450	450	488	469	375	337	409	
12	300	394	375	262	300	262	262	375	356	525	638	581	525	562	525	562	581	525	488	488	450	431	450	450	444	
13	431	412	337	281	300	375	450	375	450	469	469	600	544	525	619	562	562	525	506	525	525	488	450	412	466	
14 Q	412	394	337	337	412	412	506	469	562	581	600	525	544	488	488	469	488	469	469	469	450	431	412	394	463	
15	412	337	300	318	356	356	394	394	337	356	412	488	488	488	488	488	488	469	488	488	469	450	450	431	423	
16	412	412	412	337	394	431	412	412	300	375	469	506	525	469	469	450	506	506	469	488	450	337	412	375	430	
17 D	318	412	431	450	187	168	93	262	356	488	581	600	506	525	619	638	862	675	581	450	394	300	262	300	436	
18 D	262	262	168	206	75	112	356	412	638	731	544	488	600	675	638	562	562	562	544	525	506	469	469	469	451	
19	506	525	431	356	225	225	281	187	300	450	469	581	619	600	525	506	562	600	600	506	506	525	506	506	462	
20	431	450	488	488	488	450	431	469	488	525	562	562	525	488	488	488	506	506	488	506	488	488	488	488	491	
21	431	412	450	412	412	469	450	450	488	525	525	506	506	581	600	562	525	525	488	525	581	506	412	412	490	
22 D	431	431	450	469	450	525	544	469	488	450	525	581	638	619	656	562	544	506	506	506	506	450	412	412	505	
23	412	412	412	337	318	375	318	488	318	525	600	619	600	619	506	525	525	562	506	488	488	450	431	431	469	
24	412	394	375	281	375	469	431	450	450	431	581	619	619	619	544	488	488	525	544	525	544	544	506	488	488	
25	469	450	431	431	488	450	450	469	431	469	469	506	581	581	562	544	525	562	525	506	488	506	544	488	497	
26	469	412	375	412	337	412	469	469	544	581	581	562	506	525	525	562	562	600	581	562	544	544	488	488	505	
27	525	488	488	488	431	412	412	431	469	488	469	525	544	525	525	506	488	506	506	488	469	450	450	431	480	
28	431	431	412	394	356	337	375	450	506	469	412	450	488	488	488	488	506	506	506	506	506	450	431	375	448	
29 D	375	431	431	394	356	281	243	337	337	469	506	562	600	638	544	525	469	469	450	450	450	431	431	337	438	
30 D	375	375	300	281	225	206	225	450	431	600	488	562	525	544	525	562	562	525	525	506	469	450	431	412	440	
31	375	394	394	412	431	431	469	506	506	525	525	506	488	488	488	488	506	506	488	469	469	450	412	375	462	
СРЕДНЕЕ	ВСЕ	409	401	383	363	352	366	389	412	432	480	510	520	534	538	529	524	530	523	505	490	482	455	439	421	458
	Q	408	397	379	375	390	397	443	457	487	491	544	499	503	492	503	506	503	488	484	477	461	450	435	427	458
	D	352	382	356	360	259	258	292	386	450	548	529	559	574	600	596	570	600	547	521	487	465	420	401	386	454

ДЕКАБРЬ 1971 ПИОНЕРСКАЯ ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $|z| = 59575$ МИНУС ТАБЛИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ В ГАММАХ

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
01		384	416	400	416	368	400	384	448	512	577	624	624	577	544	528	496	464	464	464	448	448	432	416	432	469
02		416	432	432	448	448	480	480	416	384	368	496	544	448	512	512	496	496	496	496	480	464	480	448	480	465
03		480	512	496	480	544	577	544	480	577	512	577	544	544	512	512	480	480	480	512	512	448	448	448	480	507
04		480	480	512	512	512	544	480	544	512	528	560	496	496	512	480	464	480	448	448	448	464	448	416	432	487
05		464	480	464	464	464	448	432	544	528	544	544	528	512	480	480	464	464	448	448	480	464	464	464	464	481
06	Q	448	448	416	384	416	480	448	432	432	464	480	496	496	480	480	480	464	464	464	448	448	464	464	464	457
07	Q	464	448	432	448	448	480	416	416	416	464	480	496	496	480	480	480	480	480	464	464	464	464	464	464	462
08	Q	448	448	448	448	416	448	416	400	400	400	464	544	512	512	512	496	496	480	464	464	464	464	464	480	462
09		464	448	464	512	577	608	528	480	480	496	480	464	464	464	464	464	448	464	480	464	464	448	464	448	481
10	Q	448	464	464	448	448	416	416	416	400	448	544	512	512	528	512	496	480	480	464	480	480	480	496	528	473
11		512	480	480	528	464	464	464	448	448	512	496	448	544	528	512	480	496	480	464	448	464	464	464	448	481
12		480	528	512	464	544	592	560	528	464	464	544	480	464	512	512	480	480	480	464	464	480	480	448	416	493
13		384	368	320	336	448	432	432	448	480	512	577	512	528	528	512	496	496	480	448	464	432	448	416	448	456
14	Q	432	448	464	480	432	480	608	512	528	512	480	544	496	512	496	480	464	464	464	464	464	464	464	480	485
15		464	464	448	512	560	512	496	432	416	480	448	448	480	528	496	496	480	480	480	464	448	448	448	448	474
16		464	464	448	480	496	464	416	384	416	464	512	464	496	512	480	480	496	496	496	480	480	480	512	480	473
17	D	496	400	256	176	160	64	240	320	464	480	448	496	544	512	512	544	400	416	416	432	496	464	480	480	404
18	D	512	544	592	592	608	704	896	896	784	544	544	480	480	496	512	512	496	480	464	464	416	416	432	400	553
19		432	432	384	400	448	464	400	432	368	400	448	464	448	448	464	448	512	480	464	480	448	448	432	416	440
20		416	432	416	400	448	448	464	448	496	480	528	512	496	480	480	480	464	480	464	464	464	448	432	416	461
21		416	416	416	480	480	464	544	560	464	577	496	496	496	496	480	480	480	464	480	480	416	448	448	448	476
22	D	432	384	352	256	224	336	384	416	496	496	464	480	496	496	448	480	480	448	416	432	448	448	432	416	423
23		400	416	384	368	352	416	384	512	577	544	528	512	512	512	496	496	480	448	464	432	432	432	432	448	457
24		432	448	416	400	384	304	400	592	528	544	496	480	480	512	512	496	480	480	464	448	416	416	432	432	458
25		416	400	384	320	336	368	480	496	400	432	496	496	512	480	480	480	480	464	464	480	480	464	464	432	446
26		336	352	320	304	224	400	416	480	577	577	544	528	512	528	512	464	464	464	464	448	432	448	400	352	439
27		320	256	192	208	224	304	464	464	480	512	528	496	480	496	480	480	480	480	448	448	448	448	448	464	419
28		432	448	448	432	464	416	448	496	432	448	480	512	528	528	512	480	464	464	448	464	464	464	480	480	468
29	D	512	448	400	336	320	368	368	416	400	432	480	496	512	512	464	464	480	464	448	448	448	448	400	464	439
30	D	416	432	448	432	577	560	672	448	544	480	512	464	480	496	496	480	480	480	448	416	384	400	448	432	476
31		432	432	448	384	352	384	480	496	400	416	448	448	480	480	480	480	464	448	448	432	448	464	464	464	445
СРЕДНЕЕ	BCE	440	438	421	414	425	446	470	477	478	487	508	500	501	504	493	484	476	469	462	459	452	453	449	450	465
	Q	448	451	445	442	432	461	461	435	435	458	490	518	502	502	496	486	477	474	464	464	464	467	470	483	468
	D	474	442	410	358	378	406	512	499	538	486	490	483	502	502	486	496	467	458	438	438	438	435	438	438	459