

Választás'22

FIDESZ által éppen előírt körzeti jelöltek száma: 70 Például...

Alkudható körzetek száma = nyerni kívánt körzetek; visszalépni hajlandó pártok v. szövetségek fgv-e.

Olyan körzet, ahol csak egyetlen ellenzéki jelölt indul:

ÁTFEDÉS MENTES KÖRZET		országos listák száma				
csoportonként nyerni kívánt körzet		2	3	4	5	6
1	2	2	3	4	5	6
2	4	4	6	8	10	12
3	6	6	9	12	15	18
4	8	8	12	16	20	24
5	10	10	15	20	25	30
6	12	12	18	24	30	36
7	14	14	21	28	35	42
8	16	16	24	32	40	48
9	18	18	27	36	45	54
10	20	20	30	40	50	60
11	22	22	33	44	55	66
12	24	24	36	48	60	72
13	26	26	39	52	65	78
14	28	28	42	56	70	84
15	30	30	45	60	75	90
16	32	32	48	64	80	96
17	34	34	51	68	85	102
18	36	36	54	72	90	108
19	38	38	57	76	95	114
20	40	40	60	80	100	120
21	42	42	63	84	105	126
22	44	44	66	88	110	132
23	46	46	69	92	115	138
24	48	48	72	96	120	144
25	50	50	75	100	125	150
26	52	52	78	104	130	156
27	54	54	81	108	135	162
28	56	56	84	112	140	168
29	58	58	87	116	145	174
30	60	60	90	120	150	180
31	62	62	93	124	155	186
32	64	64	96	128	160	192
33	66	66	99	132	165	198
34	68	68	102	136	170	204
35	70	70	105	140	175	210
36	72	72	108	144	180	216
37	74	74	111	148	185	222
38	76	76	114	152	190	228
39	78	78	117	156	195	234
40	80	80	120	160	200	240
41	82	82	123	164	205	246
42	84	84	126	168	210	252
43	86	86	129	172	215	258
44	88	88	132	176	220	264
45	90	90	135	180	225	270
46	92	92	138	184	230	276
47	94	94	141	188	235	282

Választás'22

48	96	144	192	240	288
49	98	147	196	245	294
50	100	150	200	250	300
51	102	153	204	255	306
52	104	156	208	260	312
53	106	159	212	265	318

Olyan körzet, ahol több ellenzéki párt önálló jelöltje is indul:

ÁTFEDÉSES KÖRZET

országos listák száma						
csoportonként nyerni kívánt körzet		2	3	4	5	6
1		104	103	102	101	100
2		102	100	98	96	94
3		100	97	94	91	88
4		98	94	90	86	82
5		96	91	86	81	76
6		94	88	82	76	70
7		92	85	78	71	64
8		90	82	74	66	58
9		88	79	70	61	52
10		86	76	66	56	46
11		84	73	62	51	40
12		82	70	58	46	34
13		80	67	54	41	28
14		78	64	50	36	22
15		76	61	46	31	16
16		74	58	42	26	10
17		72	55	38	21	4
18		70	52	34	16	-2
19		68	49	30	11	-8
20		66	46	26	6	-14
21		64	43	22	1	-20
22		62	40	18	-4	-26
23		60	37	14	-9	-32
24		58	34	10	-14	-38
25		56	31	6	-19	-44
26		54	28	2	-24	-50
27		52	25	-2	-29	-56
28		50	22	-6	-34	-62
29		48	19	-10	-39	-68
30		46	16	-14	-44	-74
31		44	13	-18	-49	-80
32		42	10	-22	-54	-86
33		40	7	-26	-59	-92
34		38	4	-30	-64	-98
35		36	1	-34	-69	-104
36		34	-2	-38	-74	-110
37		32	-5	-42	-79	-116
38		30	-8	-46	-84	-122
39		28	-11	-50	-89	-128
40		26	-14	-54	-94	-134
41		24	-17	-58	-99	-140
42		22	-20	-62	-104	-146
43		20	-23	-66	-109	-152
44		18	-26	-70	-114	-158
45		16	-29	-74	-119	-164

Választás'22

46	14	-32	-78	-124	-170
47	12	-35	-82	-129	-176
48	10	-38	-86	-134	-182
49	8	-41	-90	-139	-188
50	6	-44	-94	-144	-194
51	4	-47	-98	-149	-200
52	2	-50	-102	-154	-206
53	0	-53	-106	-159	-212

Előbbi 2 összege. El kell érje (most épp) a(z) 70-et, hogy mindenki állíthasson listát:

ÖSSZ. KÖRZET / PÁRT		országos listák száma				
csoportonként nyerni kívánt körzet		2	3	4	5	6
1		105	104	103	102	101
2		104	102	100	98	96
3		103	100	97	94	91
4		102	98	94	90	86
5		101	96	91	86	81
6		100	94	88	82	76
7		99	92	85	78	71
8		98	90	82	74	66
9		97	88	79	70	61
10		96	86	76	66	56
11		95	84	73	62	51
12		94	82	70	58	46
13		93	80	67	54	41
14		92	78	64	50	36
15		91	76	61	46	31
16		90	74	58	42	26
17		89	72	55	38	21
18		88	70	52	34	16
19		87	68	49	30	11
20		86	66	46	26	6
21		85	64	43	22	1
22		84	62	40	18	-4
23		83	60	37	14	-9
24		82	58	34	10	-14
25		81	56	31	6	-19
26		80	54	28	2	-24
27		79	52	25	-2	-29
28		78	50	22	-6	-34
29		77	48	19	-10	-39
30		76	46	16	-14	-44
31		75	44	13	-18	-49
32		74	42	10	-22	-54
33		73	40	7	-26	-59
34		72	38	4	-30	-64
35		71	36	1	-34	-69
36		70	34	-2	-38	-74
37		69	32	-5	-42	-79
38		68	30	-8	-46	-84
39		67	28	-11	-50	-89
40		66	26	-14	-54	-94
41		65	24	-17	-58	-99
42		64	22	-20	-62	-104
43		63	20	-23	-66	-109

Választás'22

44	62	18	-26	-70	-114
45	61	16	-29	-74	-119
46	60	14	-32	-78	-124
47	59	12	-35	-82	-129
48	58	10	-38	-86	-134
49	57	8	-41	-90	-139
50	56	6	-44	-94	-144
51	55	4	-47	-98	-149
52	54	2	-50	-102	-154
53	53	0	-53	-106	-159

A (pill.) 70-en felüli körzetek száma, amit a pártok egymásnak átadhatnak:

ALKU TÁRGYA KÖRZET		országos listák száma				
csoportonként nyerni kívánt körzet		2	3	4	5	6
1		35	34	33	32	31
2		34	32	30	28	26
3		33	30	27	24	21
4		32	28	24	20	16
5		31	26	21	16	11
6		30	24	18	12	6
7		29	22	15	8	1
8		28	20	12	4	-4
9		27	18	9	0	-9
10		26	16	6	-4	-14
11		25	14	3	-8	-19
12		24	12	0	-12	-24
13		23	10	-3	-16	-29
14		22	8	-6	-20	-34
15		21	6	-9	-24	-39
16		20	4	-12	-28	-44
17		19	2	-15	-32	-49
18		18	0	-18	-36	-54
19		17	-2	-21	-40	-59
20		16	-4	-24	-44	-64
21		15	-6	-27	-48	-69
22		14	-8	-30	-52	-74
23		13	-10	-33	-56	-79
24		12	-12	-36	-60	-84
25		11	-14	-39	-64	-89
26		10	-16	-42	-68	-94
27		9	-18	-45	-72	-99
28		8	-20	-48	-76	-104
29		7	-22	-51	-80	-109
30		6	-24	-54	-84	-114
31		5	-26	-57	-88	-119
32		4	-28	-60	-92	-124
33		3	-30	-63	-96	-129
34		2	-32	-66	-100	-134
35		1	-34	-69	-104	-139
36		0	-36	-72	-108	-144
37		-1	-38	-75	-112	-149
38		-2	-40	-78	-116	-154
39		-3	-42	-81	-120	-159
40		-4	-44	-84	-124	-164
41		-5	-46	-87	-128	-169

Választás'22

42	-6	-48	-90	-132	-174
43	-7	-50	-93	-136	-179
44	-8	-52	-96	-140	-184
45	-9	-54	-99	-144	-189
46	-10	-56	-102	-148	-194
47	-11	-58	-105	-152	-199
48	-12	-60	-108	-156	-204
49	-13	-62	-111	-160	-209
50	-14	-64	-114	-164	-214
51	-15	-66	-117	-168	-219
52	-16	-68	-120	-172	-224
53	-17	-70	-123	-176	-229

Segédlet megállapítani, mely kombinációk jöhetnek szóba, amikre igaz, hogy:

ÁTFEDÉS MENTES KÖRZET \leq ALKU TÁRGYA KÖRZET (lásd (*)példa)

ALKU TÁRGYA KÖRZET ≥ 0

ÁTFEDÉSES KÖRZET ≥ 0

ÉRVÉNYES KOMBINÁCIÓK

		országos listák száma				
csoportonként nyerni kívánt körzet		2	3	4	5	6
1	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
2	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
3	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
4	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE
5	FALSE	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE
6	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
7	FALSE	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE
8	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
9	FALSE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
10	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE
11	FALSE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE
12	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE
13	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
14	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
15	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
16	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
17	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
18	TRUE	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
19	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
20	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
21	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
22	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
23	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
24	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
25	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
26	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
27	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
28	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
29	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
30	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
31	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
32	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
33	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
34	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
35	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
36	TRUE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

Választás'22

37	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
38	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
39	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
40	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
41	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
42	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
43	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
44	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
45	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
46	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
47	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
48	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
49	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
50	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
51	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
52	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE
53	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE	FALSE

Azon körzetek aránya amit <50%-os támogatottsága és teljes átszavazás mellett a Fidesz elveszít:

106-ból megnyerhető körzet

csoportonként nyerni kívánt körzet

országos listák száma

	2	3	4	5	6
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0.188	0.226
5	0	0	0	0.235	0.283
6	0	0	0.226	0.283	0.339
7	0	0	0.264	0.33	0.396
8	0	0.226	0.301	0.377	0
9	0	0.254	0.339	0.424	0
10	0	0.283	0.377	0	0
11	0	0.311	0.415	0	0
12	0.226	0.339	0.452	0	0
13	0.245	0.367	0	0	0
14	0.264	0.396	0	0	0
15	0.283	0.424	0	0	0
16	0.301	0.452	0	0	0
17	0.32	0.481	0	0	0
18	0.339	0.509	0	0	0
19	0.358	0	0	0	0
20	0.377	0	0	0	0
21	0.396	0	0	0	0
22	0.415	0	0	0	0
23	0.433	0	0	0	0
24	0.452	0	0	0	0
25	0.471	0	0	0	0
26	0.49	0	0	0	0
27	0.509	0	0	0	0
28	0.528	0	0	0	0
29	0.547	0	0	0	0
30	0.566	0	0	0	0
31	0.584	0	0	0	0
32	0.603	0	0	0	0
33	0.622	0	0	0	0
34	0.641	0	0	0	0

Választás'22

35	0.66	0	0	0	0
36	0.679	0	0	0	0
37	0	0	0	0	0
38	0	0	0	0	0
39	0	0	0	0	0
40	0	0	0	0	0
41	0	0	0	0	0
42	0	0	0	0	0
43	0	0	0	0	0
44	0	0	0	0	0
45	0	0	0	0	0
46	0	0	0	0	0
47	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0
51	0	0	0	0	0
52	0	0	0	0	0
53	0	0	0	0	0

(*)Például 2 lista és 50 előírt körzeti jelölt esetén 2 csoportszor 42 egyedül induló jelölt = maximum 84 körzetet vihet jobb eséllyel az ellenzék, $106-84=22$ körzetben kell, hogy mind a 2 párt tömörülésnek külön indulója szerepeljen, de csak $42+22-50=14$ körzetet tud bármely csoport valamely másik számára átadni. Ahol az átadható körzetek száma 0 alá csökken a számításokban, az azt jelenti, hogy valamely pártnak nem jut 50 körzet, ahol indulhat!

Láthatóan 71 elvárt jelölt esetén 2 külön listával csak ca. 66%-a nyerhető a körzeteknek. Ez 50% körüli listás eredmény mellett valószínűleg kevés az ellenzéki 2/3-os győzelemhez. Ezért szükséges a pártoknak egy azaz 1 közös listán indulniuk. Elvileg ha mi választók képesek volnánk koordinált szavazásra önállóan is, akkor viszont az átfedésses körzetekben is nyerhetnének az ellenzéki jelöltek ott, ahol a FIDESZ amúgy kisebbségben van...