

100 najlepszych liceów w Warszawie

Perspektywy



Lp.	Nazwa liceum	Dzielnica	Rok zał.	Typ	Wskaźnik rankingowy 2009	Miejsca w poprzednich rankingach						Liczba maturzystów 2008
						'08	'07	'06	'05	'04	'03	
1	LXVII LO im. Jana Nowaka-Jeziorańskiego	Śródmieście	1991	p	1,0000	3	2	2	3	5	2	62
2	XIV LO im. Stanisława Staszica	Ochota	1906	p	0,9914	1	1	1	1	1	6	174
3	II LO z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Stefana Batorego	Śródmieście	p	0,9596	4	10	5	4	3	4	144	
4	VIII LO im. Władysława IV	Praga-Północ	1885	p	0,9430	7	6	7	2	6	10	131
5	XXXIII LO z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Mikołaja Kopernika	Wola	1949	p	0,8387	2	11	16	22	12	11	144
6	V LO im. ks. Józefa Poniatowskiego	Śródmieście	1918	p	0,8327	5	4	6	7	2	3	138
7	XXVII LO im. Tadeusza Czackiego	Śródmieście	1876	p	0,8150	8	7	3	8	11	5	163
8	IX LO im. Klementyny Hoffmanowej	Śródmieście	1874	p	0,7952	9	12	9	12	13	19	189
9	Spoleczne LO nr 4 im. Batalionu AK „Parasol”	Ursynów	1989	n	0,7790	39	26	28	40	30	26	30
10	XVIII LO im. Jana Zamoyskiego	Śródmieście	1905	p	0,7763	11	10	11	16	10	8	198
11	XVII LO z Oddz. Dwujęzycznymi im. A. Frycza-Modrzewskiego	Śródmieście	1960	p	0,7619	12	7	8	13	8	13	178
12	XI LO im. Mikołaja Reja	Śródmieście	1906	p	0,7617	15	15	12	23	17	22	184
13	XV LO im. Narcyzy Zmichowskiej z Oddziałami Dwujęzycznymi	Śródmieście	1919	p	0,7590	18	19	15	19	18	28	118
14	LXIV LO z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Stanisława I Witkiewicza	Żoliborz	1990	p	0,7377	6	5	4	14	4	1	90
15	LO Przymierza Rodzin im. Jana Pawła II	Ursynów	1997	n	0,7370	37	8	23	24	9	45	33
16	XVI LO im. Stefanii Sempołowskiej	Żoliborz	1935	p	0,7369	22	22	22	6	27	24	125
17	2 Spoleczne LO STO im. Pawła Jasienicy	Śródmieście	1989	n	0,7302	10	3	20	11	7	9	41
18	XL LO z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Stefana Żeromskiego	Wola	1952	p	0,7161	24	19	13	20	37	18	177
19	I Spoleczne LO im. Jam Saheba Digvijay Sinhji	Śródmieście	1989	n	0,7144	16	14	31	21	10	7	111
20	CXXII LO im. Ignacego Domeyki	Bielany	1998	p	0,7135	23	35	32	-	-	-	65
21	VI LO im. Tadeusza Reytana	Mokotów	1905	p	0,7004	14	16	19	5	15	12	208
22	XXVIII LO im. Jana Kochanowskiego	Mokotów	1948	p	0,6995	13	18	10	30	23	15	221
23	XLI LO im. Joachima Lelewela	Bielany	1951	p	0,6982	21	20	17	15	21	16	205
24	XXII LO z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Jose Marti	Bielany	1945	p	0,6957	19	20	30	27	19	17	217
25	XXXVII LO im. Jarosława Dąbrowskiego	Śródmieście	1949	p	0,6912	26	17	14	9	25	21	214
26	LXX LO im. Aleksandra Kamińskiego	Ursynów	1991	p	0,6880	28	31	34	10	36	23	214
27	Archidiecezjalne Męskie LO im. Bł. ks. Romana Archutowskiego	Bielany	1997	n	0,6752	29	32	54	50	40	-	32
28	XXI LO im. Hugona Kolltāja	Ochota	1920	p	0,6464	20	28	21	29	26	29	169
29	XIX LO im. Powstańców Warszawy	Praga-Południe	1944	p	0,6274	17	27	18	18	20	20	173
30	XXXV LO z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Bolesława Prusa	Praga-Południe	1922	p	0,6002	27	39	29	38	28	34	172
31	IV LO im. Adama Mickiewicza	Praga-Południe	1897	p	0,5990	31	33	26	31	29	25	242
32	XXIV LO im. Cypriana Kamila Norwida	Wola	1945	p	0,5954	33	37	38	41	32	39	193
33	XXXIV LO im. Miguela de Cervantesa	Mokotów	1946	p	0,5799	34	29	24	25	14	14	216
34	I LO z Oddziałami Integracyjnymi im. Ruy Barbosa	Praga-Północ	1908	p	0,5786	40	36	45	42	33	66	169
35	VII LO im. Juliusza Słowackiego	Ochota	1877	p	0,5667	36	43	40	17	39	77	215
36	XCIX LO z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Zbigniewa Herberta	Praga-Południe	1997	p	0,5599	44	57	41	32	35	63	144
37	LIV Prywatne LO Sióstr Nazaretanek	Mokotów	1919	n	0,5438	35	47	33	26	54	30	49
38	III LO im. gen. Józefa Sowińskiego	Wola	1923	p	0,5103	47	42	52	41	49	291	
39	XLIV LO im. Antoniego Dobiszewskiego	Mokotów	1947	p	0,5098	38	41	39	51	34	31	202
40	LXXXI LO im. Aleksandra Fredry	Śródmieście	1992	p	0,5050	45	49	65	66	61	48	154
41	XLIX LO im. Johanna Wolfganga Goethego	Mokotów	1956	p	0,5039	32	25	27	36	31	30	136
42	XCIV LO im. gen. Stanisława Maczka	Bielany	1995	p	0,4991	43	29	51	60	59	44	177
43	Niepubliczne LO nr 81 SGH	Mokotów	1999	n	0,4956	25	23	25	54	-	-	22
44	X LO im. Królowej Jadwigi	Mokotów	1874	p	0,4955	50	45	50	45	43	61	216
45	Pryw. LO Zgr. Sióstr Zmartwych. Pańskiego im. Matki J. Borzęckiej	Żoliborz	1921	n	0,4890	51	34	43	35	67	33	20
46	LXIII LO im. Lajosa Kossutha	Ursynów	1990	p	0,4637	55	54	69	34	53	59	205
47	Akademiczne LO Wyższej Szkoły Menedżerskiej	Praga Północ	1998	n	0,4540	-	-	-	-	-	-	15
48	XIII LO im. płk. Leopolda Lisa-Kuli	Targówek	1928	p	0,4520	54	38	46	33	45	35	187
49	XLVIII LO im. Edwarda Dembowskiego	Ochota	1957	p	0,4443	48	52	61	67	62	82	179
50	Autorskie LO Niepubliczne nr 42	Mokotów	1993	n	0,4384	57	40	36	43	22	23	65

40%										25%		25%		10%				
REKRUTACJA										MATURA		MATURA		OLIMPIADY				
AWF	PW	SGGW	SGH	UKSW	UW	WAT	WUM	wskaźnik rekrutacyjny	miejsca w podrankingu	część obowiązkowa	miejsca w podrankingu	część dodatkowa	miejsca w podrankingu	laureaci ogółem	finaliści ogółem	liczba olimpiad	wskaźnik olimpiady W = (L+I+O)/U	miejsca w podrankingu
przyjęci	przyjęci	przyjęci	przyjęci	przyjęci	przyjęci	przyjęci	przyjęci							L	I	O	W	
-	-	1	21	-	42	-	-	1,0000	1	1,0000	1	1,0000	1	2	5	5	0,2320	7
1	93	4	16	1	60	1	1	0,9855	3	0,9994	2	0,7543	3	9	32	6	0,5703	1
2	27	10	37	4	50	4	14	0,9957	2	0,9710	4	0,8761	2	5	6	7	0,2430	6
-	36	10	16	7	47	3	10	0,9540	4	0,9608	6	0,7067	7	1	17	10	0,5053	2
2	35	9	16	7	45	2	9	0,8409	10	0,9455	7	0,7388	4	2	9	8	0,1796	8
2	48	9	4	4	35	4	16	0,8564	6	0,9448	8	0,6928	8	10	7	3	0,1784	9
5	40	7	11	4	57	1	18	0,8499	8	0,9773	3	0,6728	9	3	4	4	0,0810	11
1	48	20	18	5	48	1	18	0,8150	14	0,9167	13	0,7352	5	1	4	5	0,0518	13
-	6	1	3	1	14	-	-	0,8073	15	0,9197	11	0,7107	6	-	1	1	0,0130	20
1	56	15	13	13	50	2	21	0,8366	11	0,9355	9	0,6459	11	-	1	1	0,0016	31
-	27	19	23	8	65	2	4	0,8055	16	0,9183	12	0,6404	13	2	1	3	0,0275	17
2	47	21	8	14	40	4	24	0,8424	9	0,9223	10	0,5736	17	2	5	2	0,0316	15
1	14	3	8	5	60	2	1	0,7717	19	0,9041	19	0,6206	14	4	4	5	0,1376	10
1	12	5	6	4	35	-	4	0,7212	24	0,8957	21	0,5209	19	4	5	7	0,2926	5
-	9	2	2	7	11	-	-	0,9100	5	0,8550	28	0,4549	28	-	1	1	0,0100	21
5	19	8	5	7	45	5	5	0,7673	20	0,8963	20	0,5966	15	2	3	4	0,0747	12
1	2	-	4	-	15	-	1	0,5434	36	0,9631	5	0,6598	10	2	7	4	0,3636	3
7	24	23	6	15	55	4	15	0,8155	13	0,9118	15	0,4763	26	-	1	1	0,0020	27
2	9	7	8	1	51	-	-	0,6807	27	0,9104	16	0,4794	25	2	8	8	0,2981	4
4	26	6	4	3	8	3	1	0,8197	12	0,8476	31	0,5255	18	-	-	-	0,0000	0
1	45	19	7	5	65	3	7	0,7079	25	0,9167	14	0,5840	16	-	2	1	0,0031	24
3	65	22	3	6	70	2	8	0,7846	18	0,8851	23	0,4915	22	-	-	-	-	0
6	28	19	8	22	68	2	7	0,7561	22	0,9069	18	0,4917	21	1	4	3	0,0269	18
6	44	26	7	23	70	11	4	0,8527	7	0,8178	41	0,4355	29	-	-	-	-	0
5	23	26	8	16	69	7	12	0,7515	23	0,9070	17	0,4914	23	-	-	-	-	0
4	35	33	13	7	67	3	7	0,7650	21	0,8931	22	0,4702	27	-	1	1	0,0018	29
-	6	2	-	11	6	1	-	0,7871	17	0,7764	57	0,4977	20	-	1	1	0,0100	22
2	40	17	4	15	35	4	4	0,6936	26	0,8733	25	0,4297	30	-	4	4	0,0279	16
1	31	5	3	17	44	2	10	0,6328	29	0,8635	27	0,4836	24	-	1	1	0,0018	28
4	47	12	4	8	31	5	-	0,6252	30	0,8414	34	0,4166	32	-	-	-	-	0
3	54	20	6	28	33	5	5	0,6165	31	0,8396	36	0,4267	31	-	1	1	0,0014	33
8	34	15	1	18	38	8	6	0,6425	28	0,8497	30	0,3626	36	-	-	-	-	0
1	26	22	11	8	50	-	5	0,5516	35	0,8827	24	0,4165	33	-	-	-	-	0
1	37	18	2	15	16	6	6	0,5790	33	0,8431	33	0,4066	34	-	1	1	0,0016	32
9	22	22	2	12	47	6	5	0,5632	34	0,8693	26	0,3617	37	-	-	-	-	0
3	41	10	-	6	27	2	1	0,6055	32	0,8066	45	0,3313	41	-	-	-	-	0
2	4	4	1	7	7	1	-	0,5140	39	0,8402	35	0,3497	39	1	1	2	0,0484	14
5	46	28	-	21	29	25	5	0,5293	38	0,7538	71	0,3185	43	-	1	1	0,0012	34
6	31	31	-	8	31	3	3	0,5419	37	0,8001	48	0,2466	50	-	2	2	0,0063	23
3	12	12	-	14	35	1	2	0,4970	41	0,8226	40	0,2824	46	-	-	-	-	0
1	14	10	-	3	32	2	2	0,4488	45	0,7973	51	0,3793	35	-	1	1	0,0022	25
5	33	9	-	17	16	9	2	0,4981	40	0,								

100 najlepszych liceów w Warszawie

Perspektywy

18. RANKING LICEÓW WARSZAWSKICH 2009

Lp.	Nazwa liceum	Dzielnica	Rok zał.	Typ	Wzrost rankingowy 2009	Miejsca w poprzednich rankingach					Liczba maturzystów 2008	
						'08	'07	'06	'05	'04		'03
51	XLVII LO im. Stanisława Wyspiańskiego	Praga Południe	1954	p	0,4342	42	51	49	39	50	68	164
52	LII LO im. Władysława Stanisława Reymonta	Bielany	1990	p	0,4341	70	83	81	62	75	69	130
53	LX LO im. Wojciecha Górskiego	Bielany	1982	p	0,4266	56	72	56	58	84	40	115
54	LO Niepubliczne nr 6	Mokotów	1992	n	0,4144	59	-	78	64	-	83	13
55	LO Niepubliczne nr 40	Ursynów	1993	n	0,4125	83	58	74	59	24	75	48
56	LI LO im. Tadeusza Kościuszki	Rembertów	1944	p	0,4090	41	50	44	46	60	32	169
57	LXXIV LO im. Kazimierza Pułaskiego	Bielany	1991	p	0,4025	64	67	55	48	63	72	68
58	25 Spoleczne LO im. Marzenny Okońskiej	Śródmieście	1991	n	0,4005	67	84	86	-	79	92	17
59	LVI LO im. Leona Kruczkowskiego	Ursus	1946	p	0,3975	49	64	60	68	65	38	104
60	XLII LO im. Marii Konopnickiej	Mokotów	1882	p	0,3940	46	48	35	55	47	37	196
61	XXX LO im. Jana Śniadeckiego	Wola	1948	p	0,3923	63	80	88	70	51	78	154
62	21 Spoleczne LO im. J. Grotowskiego	Śródmieście	1991	n	0,3919	61	60	63	74	-	-	37
63	XXXVIII LO im. Stanisława Kostki Potockiego	Wilanów	1954	p	0,3881	71	59	83	75	69	51	198
64	LXXX LO im. Leopolda Staffa	Mokotów	1992	p	0,3870	62	68	85	83	90	55	96
65	XLV LO im. Romualda Traugutta	Wola	1945	p	0,3842	58	46	53	47	44	43	175
66	XXIII LO im. Marii Skłodowskiej-Curie	Praga Południe	1946	p	0,3810	66	71	59	49	64	57	121
67	LXII LO Mistrzostwa Sportowego im. gen. broni Wł. Andersa	Śródmieście	1985	p	0,3806	93	86	68	-	68	-	71
68	XII LO im. Henryka Sienkiewicza	Wola	1910	p	0,3779	60	55	48	77	-	73	145
69	LXVIII LO im. Tytusa Chalubińskiego	Mokotów	1991	p	0,3722	76	66	47	65	100	70	106
70	I LO z Oddziałami Integracyjnymi im. Bolesława Limanowskiego	Zoliborz	1922	p	0,3700	77	76	75	44	85	76	168
71	XXV LO im. Józefa Wybickiego	Wawer	1950	p	0,3660	52	61	64	71	42	42	141
72	LO Niepubliczne nr 37	Mokotów	1992	n	0,3615	74	100	-	90	-	-	12
73	Spoleczne LO nr 3 STO	Praga Północ	1989	n	0,3596	78	-	-	57	58	53	28
74	LXXVIII LO im. Marii Pawlikowskiej-Jasnorzewskiej	Bemowo	1992	p	0,3546	75	63	57	56	74	87	185
75	LO Spoleczne nr 17	Mokotów	1992	n	0,3522	95	75	72	80	-	-	17
76	Spoleczne LO nr 7 STO	Śródmieście	1990	n	0,3503	72	-	67	91	86	100	18
77	LO Niepubliczne nr 29 im. Ignacego Jana Paderewskiego	Bemowo	1990	n	0,3470	84	98	-	-	-	-	14
78	LXXXVI LO im. Batalionu „Zośka”	Wola	1993	p	0,3458	53	69	71	63	94	81	185
79	LXXVI LO im. Marszałka Józefa Piłsudskiego	Praga Północ	1992	p	0,3397	94	87	82	85	72	88	219
80	LXXV LO im. Jana III Sobieskiego	Śródmieście	1991	p	0,3395	69	65	84	84	71	67	214
81	LVIII LO im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego	Śródmieście	1990	p	0,3366	65	77	89	78	78	60	198
82	I Katolickie Liceum Spoleczne	Ursynów	1999	n	0,3333	-	85	98	-	-	-	14
83	Katolickie LO im. ks. Piotra Skargi	Wola	1997	n	0,3292	90	62	-	-	-	-	20
84	Prywatne LO nr 32 im. Jeana Monneta	Mokotów	1992	n	0,3251	-	-	52	53	-	89	12
85	XX LO im. Bolesława Chrobrego	Praga Północ	1938	p	0,3246	86	88	93	61	52	54	150
86	LIX LO Mistrzostwa Sportowego im. Janusza Kusocińskiego	Bielany	1980	p	0,3203	81	-	92	94	57	-	52
87	CX LO im. Roberta Schumana	Mokotów	1999	p	0,3122	88	53	90	99	-	-	47
88	LXXXIII LO (ul. Konopczyńskiego 4)	Śródmieście	1992	p	0,3115	85	78	91	89	76	84	144
89	CV LO z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Zbigniewa Herberta	Białoleka	1997	p	0,2939	-	-	-	98	77	-	122
90	CXIII LO	Targówek	1999	p	0,2805	-	-	-	-	87	-	15
91	CIX LO z Oddziałami Integracyjnymi im. Heleny Modrzejewskiej	Ursynów	1998	p	0,2724	96	91	97	95	55	-	144
92	XXVI LO im. gen. Henryka Jankowskiego „KUBY”	Wawer	1964	p	0,2720	99	95	77	82	56	65	118
93	LXV LO im. gen. Józefa Bema	Mokotów	1990	p	0,2706	92	94	80	97	93	62	143
94	XLIII LO im. Kazimierza Wielkiego	Mokotów	1990	p	0,2685	89	92	99	76	-	91	139
95	Sportowe LO nr 67 „MGM”	Bemowo	1994	n	0,2647	-	-	-	-	-	-	18
96	LO im. św. Tomasza z Akwinu	Śródmieście	1999	n	0,2636	73	74	76	81	-	-	20
97	LO Spoleczne nr 13	Bielany	1990	n	0,2634	-	-	-	-	-	-	24
98	LXXIII LO im. Zawiszków Proporcza „Victoria”	Włochy	1938	p	0,2627	87	90	-	-	83	85	49
99	LXI LO przy Młodz. Ośrodka Socjoterapii SOS	Mokotów	1984	p	0,2613	-	97	-	-	-	-	40
100	XLVI LO z Oddziałami Integracyjnymi im. Stefana Czarnieckiego	Targówek	1960	p	0,2603	-	-	-	96	-	93	88

40% REKRUTACJA										25% MATURA		25% MATURA		10% OLIMPIADY				
AWF	PW	SGGW	SGH	UKSW	UW	WAT	WUM	wzrost rekrutacyjny	miejsca w podrankingu	część obowiązkowa	miejsca w podrankingu	część dodatkowa	miejsca w podrankingu	laureaci ogółem	finaliści ogółem	liczba olimpiad	wzrost olimpiady W = (L+P+O)	miejsca w podrankingu
przyjęci	przyjęci	przyjęci	przyjęci	przyjęci	przyjęci	przyjęci	przyjęci											
-	20	6	-	15	16	3	4	0,3780	52	0,7754	58	0,2536	48	-	-	-	-	0
1	13	7	-	28	3	11	2	0,4844	42	0,7309	84	0,1275	87	-	-	-	-	0
7	7	10	-	5	6	7	3	0,3791	50	0,7235	59	0,2251	58	-	-	-	-	0
-	1	-	1	-	1	-	-	0,2236	81	0,8471	32	0,3546	38	-	-	-	-	0
2	3	3	1	-	8	-	-	0,3431	55	0,7272	60	0,2306	56	-	-	-	-	0
2	18	12	-	5	9	9	6	0,3497	53	0,7472	76	0,2324	55	-	-	-	-	0
1	5	2	-	4	7	8	-	0,3847	49	0,7108	92	0,1884	68	-	-	-	-	0
-	1	2	-	-	2	-	-	0,2849	69	0,8054	47	0,2458	51	-	-	-	-	0
1	15	-	-	10	6	3	1	0,3353	56	0,7497	73	0,2096	62	-	-	-	-	0
3	11	17	-	7	21	1	2	0,3064	63	0,7770	56	0,2138	60	-	1	1	-	30
2	15	6	-	12	9	8	3	0,3460	54	0,7491	74	0,1735	73	-	-	-	-	0
1	-	-	-	3	7	-	-	0,2880	68	0,7802	55	0,2185	59	-	2	1	-	19
9	14	14	-	10	12	3	-	0,3033	65	0,7978	50	0,1772	72	-	-	-	-	0
-	10	4	-	4	4	2	7	0,3128	62	0,7615	68	0,1941	65	-	-	-	-	0
1	11	6	-	15	5	18	3	0,3266	58	0,7162	91	0,2067	63	-	-	-	-	0
4	11	4	-	9	5	6	1	0,3202	60	0,7344	80	0,1868	69	-	-	-	-	0
13	2	1	-	1	5	1	1	0,3275	57	0,7622	66	0,1457	81	-	-	-	-	0
1	13	5	-	9	9	3	2	0,2806	70	0,7867	53	0,1862	70	-	-	-	-	0
2	4	14	-	5	5	1	1	0,2925	67	0,7620	67	0,1706	75	-	-	-	-	0
10	5	9	-	13	6	10	-	0,3056	64	0,7623	65	0,1408	84	-	-	-	-	0
6	14	6	-	4	6	-	4	0,2748	73	0,7690	62	0,1684	76	-	-	-	-	0
-	-	1	100	-	90	-	1	0,3229	59	0,7267	85	0,1167	90	-	-	-	-	0
2	3	3	-	-	-	-	-	0,2768	71	0,7510	72	0,1594	79	-	-	-	-	0
10	11	5	-	5	2	9	3	0,2356	77	0,7676	63	0,1894	67	-	-	-	-	0
1	1	-	-	-	1	-	1	0,2279	80	0,7333	81	0,2271	57	-	-	-	-	0
-	-	-	-	-	3	1	-	0,2153	82	0,7631	64	0,2106	61	-	-	-	-	0
-	1	-	-	1	2	-	-	0,2768	72	0,7221	88	0,1408	85	-	-	-	-	0
3	6	5	-	18	12	3	-	0,2461	76	0,7459	77	0,1616	78	-	-	-	-	0
3	6	7	-	13	7	10	6	0,2300	79	0,7606	69	0,1494	80	-	-	-	-	0
3	8	12	-	6	16	2	5	0,2354	78	0,7723	61	0,1286	86	-	-	-	-	0
5	3	7	-	12	10	-	3	0,1957	85	0,7807	54	0,1728	74	-	-	-	-	0
-	1	1	-	-	-	-	1	0,2076	83	0,8130	43	0,1091	94	-	-	-	-	0
-	2	-	-	1	-	-	-	0,1453	92	0,7235	87	0,2825	45	-	-	-	-	0
-	1	-	-	-	1	-	-	0,1615	89	0,7583	70	0,2065	64	-	-	-	-	0
1	5	13	-	3	4	11	3	0,2583	75	0,6664	106	0,1417	83	-	-	-	-	0
14	-	-	-	-	2	-	-	0,2981	66	0,6531	111	0,0751	103	-	-	-	-	0
1	1	1	-	-	3	2	2	0,2061	84	0,7345	79	0,1104	92	-	-	-	-	0
3	3	4	-	3	8	3	2	0,1749	87	0,7479	75	0,1442	82	-	-	-	-	0
4	4	-	-	6	4	-	2	0,1588	90	0,7319	83	0,1198	88	-	-	-	-	0
-	1	-	-	1	1	-	-	0,1938	86	0,6259	119	0,1194	89	-	-	-	-	0
7	8	3	-	1	3	2	1	0,1682	88	0,6923	98	0,0635	108	-	-	-	-	0
1	4	3	-	-	9	-	-	0,1396	94	0,6903	99	0,1098	93	-	-	-	-	0
1	1	2	-	2	8	3	3	0,1355	95	0,7089	93	0,0923	99	-	-	-	-	0
2	1	3	-	-	3	2	6	0,1185	99	0,7173	89	0,1033	97	-	-	-	-	0
1	-	-	-	-	-	-	-	0,0538	115	0,8545	29	0,0554	116	-	-	-	-	0
-	1	-	-	-	1	-	-	0,0969	103	0,7321	82	0,1047	96	-	-	-		