

Otvorené Mistrovství České republiky v šachu amatérů BLITZ

Organizátor : Robert a Petr šachy, z. s.

Federácia : Česko (CZE)

Riaditeľ turnaja : Stanislav Starek (349844)

Hlavný rozhodca : Tadeas Balacek (327646)

Deputy Arbiter : Jiri Maly (23741244)

Rozhodca : Michal Dome (398772)

Bedenkzeit (Blitz) : 3 min + 2 sec

Miesto : Sportovní hala, Boršická 1313, 687 25 Hluk

Number of rounds : 13

Tournament type : Švajčiarsky systém

Rating calculation : EloN, EloF

Dátum : 2025/05/10

Ø rating / Average age : 1806 / 27

Posledná aktualizácia 10.05.2025 17:16:58

Konečné poradie po 13 kolách

Por.	č.	T	Meno	Typ	pohlavie	FED	Elo	Klub	Body	TB1	TB2	TB3	K
1	2	FM	Novotny, Michal			CZE	2260	Chess Club Pisek, Z.S.	11	1	98,5	104,5	10
2	12	FM	Delgerdalai, Bayarjavkhlan	U20		CZE	2162	Sk Stare Mesto	11	0	105,5	110,5	40
3	42		Leftheriotis, Alexandros			GRE	2019		10	0	98,5	104	20
4	7	FM	Jun, Rudolf	U20		CZE	2212	Tj Chs Chotebor	10	0	97	104	20
5	6	FM	Vojta, Jakub	U20		CZE	2222	1. Novoborsky Sk	9,5	0	109	116	20
6	18		Starek, Stanislav			CZE	2128	Klub Sachistu Ricany 1925	9,5	0	104	111	20
7	5		Karnik, Pavel			CZE	2235	Sachovy Klub Bruntal Z.S.	9,5	0	101,5	108,5	20
8	17	CM	Hajek, Oskar			CZE	2130	Sk Podluzan Prusanky Z.S.	9,5	0	101	107	20
9	39	CM	Soucek, Jan	U20		CZE	2036	Sachy Stepan	9,5	0	98	103,5	40
10	4	CM	Ocelak, Jakub	U20		CZE	2247	Klub Sachistu Ricany 1925	9,5	0	94,5	100	20
11	15		Vanek, Ladislav			CZE	2145	Agentura 64 Grygov	9,5	0	93,5	98,5	20
12	14	CM	Bokhnak, Timofey	U20		CZE	2149	Agentura 64 Grygov	9,5	0	91,5	97	40
13	19		Machacek, Jan	U20		CZE	2128	Sk Slavoj Poruba	9	0	107,5	112,5	20
14	21		Pressler, Tobias	U20		CZE	2098	Klub Sachistu Ricany 1925	9	0	106,5	113	40
15	27		Vilimek, Vit	U20		CZE	2073	Sk Line	9	0	94,5	101	40
16	16	FM	Tymrakiewicz, Rafal			POL	2143		9	0	90,5	95,5	20
17	22		Buchcar, Tomas			CZE	2091	Sk Decin	9	0	87,5	92,5	20
18	36	FM	Seidl, Jan	U20		CZE	2043	Klub Sachistu Ricany 1925	8,5	0	105,5	110	40
19	32		Triantafilidis, Mihail			GRE	2060	Recko	8,5	0	98	103	20
20	108		Steinbauer, Sebastian	U20		CZE	1786	Sachklub Tabor Z.S.	8,5	0	97	102,5	20
21	10	FM	Kratochvil, Josef			CZE	2177	Sokol Dobra	8,5	0	95	100,5	20
22	8	FM	Cagasik, Tomas			CZE	2198	Slavia Kromeriz	8,5	0	94,5	100,5	20

23	64		Mik, Tomas	U14		CZE	1933	Region Panda, Z.S.	8,5	0	94	98,5	40
24	9	FM	Hak, David	U20		CZE	2181	Chess Club Pisek, Z.S.	8,5	0	92	97,5	20
25	11	FM	Vojtek, Vladimir			SVK	2168	Cizinci	8,5	0	92	97	20
26	23		Bezdek, Tomas	U20		CZE	2082	Klub Sachistu Ricany 1925	8,5	0	90,5	95,5	40
27	40	FM	Topencik, Bruno	U20		CZE	2033	Sk Joly Lysa Nad Labem, Z.S.	8,5	0	87	91,5	40
28	35		Koutny, Petr			CZE	2048	Sk Podluzan Prusanky Z.S.	8,5	0	85,5	90,5	20
29	48		Zapletal, Jiri			CZE	1984	Sokol Premyslovice	8,5	0	85,5	90	20
30	13		Velim, Vojtech	U14		CZE	2157	Jezdci Jundrov	8	0	104,5	110,5	40
31	25		Hanl, Frantisek			CZE	2077	Tj Kralupy, Z.S.	8	0	101	104,5	20
32	30	CM	Mrozowski, Patryk			POL	2064		8	0	99	105,5	20
33	93		Setina, Vaclav	U20		CZE	1851	Tj Namest N/Oslavou	8	0	99	102	40
34	3	FM	Stevik, Patrik	U20		SVK	2253		8	0	97,5	104	40
35	70	AIM	Fainman, Tomer			ISR	1921		8	0	96,5	100,5	20
36	50		Horvath, Tomas			CZE	1980	Sk Slavia Orlova	8	0	96	101	20
37	97		Kasperek, Ondrej			CZE	1833	Sachovy Klub Dm Klasterskeho 4, Brn	8	0	96	99,5	20
38	29		Skalsky, Alexandr			CZE	2066	Sk Stare Mesto	8	0	94,5	99,5	20
39	37		Martianov, Andrey			ISR	2043		8	0	93,5	98,5	20
40	91		Picha, Lukas	U20		CZE	1857	Sk Veseli N.L.	8	0	91	96	40
41	60		Marak, Jakub	U20		CZE	1939	Sk Zlin, Z.S.	8	0	90	95,5	20
42	62		Kroulik, Vaclav	U14		CZE	1936	Region Panda, Z.S.	8	0	89	95	40
43	51		Budil, Vaclav	U20		CZE	1976	Sokol Bustehrad	8	0	89	94	40
44	90		Hronek, Ondrej	U20		CZE	1861	Sk Kurim, Z.S.	8	0	89	93	40
45	1	FM	Winter, Ondrej	U20		CZE	2293	Sspm Lipky Hk	8	0	88,5	95	20
46	34	CM	Le, Anh Dung	U20		CZE	2048	Klub Sachistu Ricany 1925	8	0	78,5	82,5	20
47	20		Zelba, Lukas	U20		CZE	2116	Region Panda, Z.S.	7,5	0	100	106	40
48	38	FM	Danada, Tomas			SVK	2040		7,5	0	96	101,5	20
49	47		Matousek, Petr			CZE	1992	Sokol Premyslovice	7,5	0	96	100,5	20
50	31		Davidek, Zdenek	U20		CZE	2063	Tj Bohemians Praha	7,5	0	95,5	100,5	40
51	24		Vrana, Frantisek	S70		CZE	2082	Sk Stare Mesto	7,5	0	92	98	20
52	45		Mametev, Artem	U20		CZE	2001	Sk 64 Plzen	7,5	0	92	97,5	40
53	67	CM	Popov, Roman	U20		CZE	1928	Klub Sachistu Ricany 1925	7,5	0	91,5	97	40
54	41		Babula, Matej	U20		CZE	2023	Sk Stare Mesto	7,5	0	90,5	96,5	40
55	78		Bartos, Vaclav			CZE	1896	Klub Sachistu Ricany 1925	7,5	0	90,5	93,5	20
56	106		Simakhin, Martin	U14		CZE	1795	Tj Kralupy, Z.S.	7,5	0	88,5	94	40
57	74		Soucek, Andrej	U20		CZE	1905	Sk Stare Mesto	7,5	0	84	88,5	40
58	81		Knotek, Josef	S70		CZE	1884	Tj Vlcnov	7,5	0	84	88	20
59	56		Marko, Anton	S60		SVK	1964		7,5	0	83	88,5	20
60	103		Hosova, Sandra	U20	w	CZE	1815	Sokol Bustehrad	7,5	0	81	86	20
61	66		Vranova, Zdenka	S60	w	CZE	1931	Sk Stare Mesto	7,5	0	79	84	20
62	88		Slouka, Lukas			CZE	1870	Ask Blansko	7,5	0	78	82	20
63	76		Sknouril, Jakub	U20		CZE	1904	Sk Hustopece	7,5	0	76	80,5	40

64	80		Brida, Lukas			SVK	1886		7,5	0	73	77,5	20
65	82		Siles, Jan	U20		CZE	1882	Klub Sachistu Ricany 1925	7	0	96,5	100,5	40
66	92		Martirosyan, David	U20		CZE	1853	Klub Sachistu Ricany 1925	7	0	92	97,5	40
67	57		Hronik, Petr			CZE	1950	Tj Jawa Brodce	7	0	91	96	0
68	55	FM	Kasperek, Ryszard	S60		POL	1968		7	0	90,5	95,5	20
69	98		Policar, Martin	U14		CZE	1832	So Gordic Jihlava	7	0	90	92	40
70	71		Kala, Jakub	U14		CZE	1916		7	0	89	94	40
71	59	WCM	Slusarczyk, Anna	U20	w	POL	1945	MOS Wieliczka	7	0	88	92,5	40
72	107		Palka, Dominika		w	POL	1790		7	0	88	92,5	20
73	73		Buksa, Jaromir	S70		CZE	1908	Sk Dopravni Podnik Praha	7	0	86	91,5	20
74	154		Pes, Matej	U20		CZE	1618	Sokol Bustehrad	7	0	86	91	40
75	44		Klys, Kacper	U20		POL	2011	MUKS MDK SRODMIESCIE WROCLAW	7	0	86	91	40
76	72		Bakalar, Jan	S70		SVK	1909		7	0	86	90,5	20
77	89		Gernert, Otakar			CZE	1868	Sokol Struharov Z.S.	7	0	83,5	89	20
78	99		Dudarec, Elias	U20		CZE	1826	Sachy Stepan	7	0	83,5	85,5	40
79	33		Bielik, Miroslav			SVK	2058		7	0	81	86	20
80	87		Markina, Sofiia	U14	w	CZE	1872	Sk Aurora	7	0	80	85,5	40
81	86		Stara, Zuzana	U14	w	CZE	1873	Sk Stare Mesto	7	0	80	84,5	40
82	63		Ocelak, David	U20		CZE	1934	Sk Joly Lysa Nad Labem, Z.S.	7	0	79,5	85	40
83	94		Martinkovic, Adam	U20		CZE	1846	Sachklub Tabor Z.S.	7	0	79,5	82,5	40
84	119		Kricensky, Lukas	U20		CZE	1760	Sachovy Spolek Zelezne Hory	7	0	79	83	0
85	65		Kralovsky, Martin			CZE	1931	Sachovy Spolek Kostelec Nad Cernymi	7	0	78,5	83,5	20
86	49		Pasek, Josef	U20		CZE	1981	Tj Bohemians Praha	7	0	78,5	83	40
87	83		Kurek, Pavel			CZE	1876	Klub Sachistu Ricany 1925	7	0	77	82	20
88	84		Stich, Jan			CZE	1876	Tj Sokol Udlice	7	0	74,5	78	20
89	95		Zemen, Pavel			CZE	1839	Klub Sachistu Ricany 1925	6,5	0	88	91	20
90	69		Janco, Darius			SVK	1927		6,5	0	86	90	20
91	130		Lieyanto, Ryu Manson	U14		INA	1715		6,5	0	85,5	89,5	40
92	79		Benes, Miroslav			CZE	1891	Slavia Kromeriz	6,5	0	84	88,5	20
93	53		Pogorelskiy, Boris	U14		CZE	1970	Sk Aurora	6,5	0	82,5	88	40
94	128	WFM	Jakubse, Tamae Severina	U14	w	CZE	1722	Tj Bohemians Praha	6,5	0	82,5	87	40
95	61		Nerud, Matous	U20		CZE	1938	Sk Hustopece	6,5	0	81,5	87	40
96	113		Strazhnyk, Viktoriia	U14	w	CZE	1773		6,5	0	81,5	86	40
97	77		Ambrozi, Peter			SVK	1897		6,5	0	79	83	20
98	58		Langmaier, Michal	U20		CZE	1949	Tj Kralupy, Z.S.	6,5	0	77	81,5	40
99	127		Jirman, Jonas	U20		CZE	1728	Tj Nachod	6,5	0	77	80,5	40
100	126		Kroulik, Stepan	U14		CZE	1735	Region Panda, Z.S.	6,5	0	76,5	80,5	40
101	122		Dudkova, Josefina	U20	w	CZE	1745	Klub Sachistu Ricany 1925	6,5	0	73,5	77,5	40
102	104		Martirosyan, Artyom			CZE	1812	Sk Dopravni Podnik Praha	6,5	0	71	75,5	20
103	102		Burda, Josef	S70		CZE	1816	Sk Stare Mesto	6,5	0	70,5	75	20
104	152		Capek, Pavel			CZE	1623	Individualni Clen Sslk	6,5	0	69	72,5	20

105	171		Berdnikov, Tsyren	U14		CZE	1549	Sachovy Klub Duras Brno, Z.S.	6,5	0	67	70	0
106	46		Molnar, Lubos			SVK	1999		6	0	91,5	96	20
107	123		Strnad, Michael			CZE	1742	Sokol Struharov Z.S.	6	0	88	91	20
108	114		Krajicek, Matej	U20		CZE	1771	Sk Borsice	6	0	87	91,5	40
109	124		Gernert, Tomas	U14		CZE	1741	Klub Sachistu Ricany 1925	6	0	86,5	91	40
110	161		Mrazik, Marek	U14		CZE	1598	Sachklub Tabor Z.S.	6	0	84	88	40
111	193		Klymenko, Bohdan			UKR	0		6	0	83,5	88,5	
112	121		Borecky, Andrej	U14		CZE	1753	Sachy Stepan	6	0	79,5	84	40
113	163		Cinkova, Vicky	U20	w	CZE	1594	Chess Club Pisek, Z.S.	6	0	78,5	82,5	40
114	166		Stepankova, Linda	U14	w	CZE	1582	Tj Kralupy, Z.S.	6	0	77,5	82,5	40
115	118		Druska, Pavol			SVK	1761		6	0	77,5	80,5	20
116	68	AIM	Sushrutha, Reddy			IND	1928	Indie	6	0	77	82	20
117	43		Vystrcil, Martin			CZE	2013	Klub Sachistu Ricany 1925	6	0	77	81,5	20
118	155		Dubsky, Lukas	U20		CZE	1616	Sk Dopravni Podnik Praha	6	0	77	81	40
119	129		Mojzisova, Barbora	U14	w	CZE	1720	Sk Sokol Vysehrad	6	0	77	81	40
120	170		Dominikova, Denisa	U20	w	CZE	1556	Sokol Domazlice	6	0	76,5	81	40
121	200		Sliva, Jakub			SVK	0		6	0	76,5	81	
122	140		Vladimirov, Mark	U20		CZE	1661		6	0	74,5	78	20
123	150		Slusarczyk, Agnieszka	U14	w	POL	1638	MOS Wieliczka	6	0	73,5	77,5	40
124	162		Kadlcik, Marek			CZE	1595	Tj Vlcnov	6	0	71,5	75,5	20
125	109		Artamonov, Mikhail	U14		CZE	1781	Klub Sachistu Ricany 1925	6	0	70,5	74,5	40
126	147		Hutyra, Tomas			CZE	1649	Tj Sokol Valasska Bystrice	6	0	67,5	71,5	20
127	172		Strazhnyk, Yevhen	U14		CZE	1546	Sk 64 Plzen	6	0	67,5	70,5	0
128	157		Soukup, Erik	U14		CZE	1604	Klub Sachistu Ricany 1925	6	0	65	68	40
129	85		Stary, Simon	U20		CZE	1874	Sk Stare Mesto	5,5	0	90	95,5	40
130	110		Asilkefeli, Hasan	S60		TUR	1779	Samsun Satranc Akademisi	5,5	0	80,5	85	20
131	151		Stojaspal, Lukas			CZE	1630	Sachovy Klub Mohelnice, Z.S.	5,5	0	78,5	83	20
132	165		Sorf, Filip	U20		CZE	1583	Tj Zdar Nad Sazavou Z.S.	5,5	0	78	82	40
133	159		Holis, Matyas	U20		CZE	1601	So Tj Karolinka	5,5	0	76	81	40
134	188		Citovsky, Zdenek			CZE	1282	Sportovni Klub Sokol Citov, Z.S.	5,5	0	76	80,5	
135	132		Bubenicek, Simon	U20		CZE	1695	Tj Nachod	5,5	0	76	80,5	40
136	134		Levchenko, Alisa	U14	w	CZE	1688	Sachovy Klub Moravska Slavia	5,5	0	75	78,5	40
137	137		Zeman, Vojtech	U20		CZE	1665	Sspm Lipky Hk	5,5	0	74,5	79	40
138	105		Prochazka, Pavel	S60		CZE	1809	Sokol Tabor	5,5	0	74,5	78	20
139	115		Svoboda, Petr			CZE	1768	Sk Slavoj Poruba	5,5	0	74	78	20
140	143		Mikulec, Eduard	U14		CZE	1652	Sokol Bustehrad	5,5	0	74	77	40
141	144		Polacek, Timotej	U20		CZE	1650	Tj Desko Liberec	5,5	0	73	76,5	40
142	142		Sedmihradsky, Tomas	U20		CZE	1656	Sk Joly Lysa Nad Labem, Z.S.	5,5	0	73	76,5	40
143	138		Kostka, Jan	U20		CZE	1665	Sk Borsice	5,5	0	72,5	76,5	40
144	141		Ocelak, Lukas	U14		CZE	1657	Sk Joly Lysa Nad Labem, Z.S.	5,5	0	72	75	40
145	186		Telekes, Vojtech			CZE	1519	Sachovy Klub Holoubkov	5,5	0	71,5	75,5	

146	191		Havlin, Milan			CZE	0		5,5	0	69	72,5	
147	160		Vanacek, Jan	U14		CZE	1600	Sk Joly Lysa Nad Labem, Z.S.	5,5	0	67	70	40
148	28	FM	Mudrak, Josef	S60		CZE	2071	Tj Vlcnov	5	0	89,5	95,5	20
149	96		Podskubka, Ondrej			CZE	1835	Tj Vlcnov	5	0	78,5	82	20
150	131		Biernacki, Matyas	U14		CZE	1704	Sachovy Klub Jesenik, Z.S.	5	0	77	82	40
151	116		Hejsek, Radim	U14		CZE	1768	Tj Spartak Pelhrimov	5	0	74	78,5	40
152	136		Forgac, Matej			SVK	1667		5	0	74	78	40
153	167		Hyam, Robin	U20		CZE	1581	Sokol Bustehrad	5	0	72	76,5	40
154	120		Belan, Martin	U20		SVK	1760	Topoľčiansky šachový klub	5	0	72	76	20
155	112		Vokoun, Michal	U20		CZE	1773	Sokol Domazlice	5	0	71	75	0
156	153		Babula, Tomas	U14		CZE	1619	Sk Stare Mesto	5	0	70,5	74,5	40
157	149		Mitacek, Martin	U20		CZE	1641	Sk Stare Mesto	5	0	70,5	74,5	40
158	145		Vebr, Jakub	U20		CZE	1650	Sk Spartak Celakovice	5	0	69,5	71,5	0
159	117		Babulova, Mariana		w	CZE	1764		5	0	68	71	20
160	190		Havel, Elias	U14		CZE	0	Sokol Bustehrad	5	0	64,5	68,5	
161	182		Mallein, Gabriel	U14		CZE	1472	Sachovy Spolek Ujezd Nad Lesy	5	0	64	68	40
162	179		Kopecka, Libuse	U20	w	CZE	1499	Klub Sachistu Ricany 1925	5	0	64	67,5	40
163	175		Hradek, Martin	U14		CZE	1525	Sachovy Klub Duras Brno, Z.S.	5	0	64	66	40
164	156		Langmaier, Pavel			CZE	1608	Tj Kralupy, Z.S.	5	0	55,5	57,5	20
165	26	CM	Mach, Petr	U20		CZE	2077	Klub Sachistu Ricany 1925	4,5	0	81,5	86,5	20
166	135		Macova, Marketa	U20	w	CZE	1670	Tj Kobylisy	4,5	0	77	81	40
167	146		Koncicky, Vojtech	U20		CZE	1650	Sk Joly Lysa Nad Labem, Z.S.	4,5	0	72,5	74,5	40
168	139		Doubravova, Olga		w	CZE	1664	T.J. Sokol Hranice	4,5	0	67,5	70,5	20
169	199		Sliva, David			SVK	0		4,5	0	65,5	69,5	
170	174		Pac, David	U14		CZE	1529	Sk Veseli N/M	4,5	0	64	67,5	40
171	178		Chrapkowska, Alicja	U20	w	POL	1510		4,5	0	63,5	67,5	40
172	148		Hostasa, Petr			CZE	1646	Sk Olympia Ceske Budejovice, Z.S.	4,5	0	63,5	67	20
173	158		Mrkva, Pavel	U20		CZE	1604	Sachovy Klub Bruntal Z.S.	4,5	0	62,5	65,5	40
174	173		Slaby, Martin			CZE	1531	Tj Spartak Sobeslav	4,5	0	61	64,5	20
175	52		Samu, Sorin-Mihai			ROU	1976		4	0	87	92	20
176	75		Bara, Jan	U14		CZE	1905	Sk Dopravni Podnik Praha	4	0	85	89,5	40
177	187		Martinkovicova, Nela	U20	w	CZE	1297	Sachklub Tabor Z.S.	4	0	63	66	
178	133		Prihoda, Josef	U20		CZE	1694	Sachovy Klub Moravska Slavia	4	0	59,5	63	40
179	100		Micak, Miroslav	S60		SVK	1826		4	0	59,5	62,5	20
180	196		Polacek, Frantisek			SVK	0		4	0	59,5	61,5	
181	169		Fajova, Alice		w	CZE	1558		4	0	58,5	60,5	20
182	180		Bubenicek, Miloslav	S60		CZE	1488	Tj Sokol Pravcice	4	0	56	58	20
183	189		Kopecka, Milada	U14	w	CZE	1013	Klub Sachistu Ricany 1925	4	0	56	58	
184	176		Bezdek, Daniel	U14		CZE	1518	Tj Kralupy, Z.S.	4	0	54	56	40
185	181		Zbranek, Martin			CZE	1478	Sk Bystrice Pod Hostynem	4	0	52	54	0
186	195		Kulis, Karel			CZE	0		3,5	1	63	66,5	

187	125	Michalik, Antonin			CZE	1738	Tj Slovan Havirov	3,5	0	55	58	40
188	111	Stefaniv, Vladislav	U20		CZE	1778	Sk Joly Lysa Nad Labem, Z.S.	3	0	71,5	75,5	40
189	177	Hronik, Petr	U14		CZE	1515	Klub Sachistu Ricany 1925	3	0	61	64	40
190	168	Topencikova, Ellen	U14	w	CZE	1566	Sk Joly Lysa Nad Labem, Z.S.	3	0	58,5	60,5	40
191	183	Soukup, Alexandr			CZE	1463	Klub Sachistu Ricany 1925	3	0	57	59	40
192	194	Kulis, David			CZE	0		2,5	1	52,5	54,5	
193	192	Hronikova, Stella	U14	w	CZE	0	Klub Sachistu Ricany 1925	2,5	0	53,5	55,5	
194	197	Polackova, Viktorie			CZE	0		2	0	51,5	53,5	
195	185	Muse, Christopher			CZE	1433		1,5	0	55	57	20
196	198	Scholz, Samuel			CZE	0	Klub Sachistu Ricany 1925	1,5	0	48	50	
197	54	Novotny, Lubomir			CZE	1969	Sk Libstat	0	0	51	52	20
198	101	Smisek, Robin	U20		CZE	1825	Unichess	0	0	51	52	40
199	164	Melicharova, Veronika	U14	w	CZE	1584	Klub Sachistu Ricany 1925	0	0	51	52	40
200	184	Melicharova, Tereza	U14	w	CZE	1453	Klub Sachistu Ricany 1925	0	0	51	52	40

poznámka

Tie Break1: Direct Encounter (The results of the players in the same point group)

Tie Break2: Buchholz Tie-Breaks (variabel with parameter)

Tie Break3: Buchholz Tie-Breaks (variabel with parameter)

Hľadaj všetky podrobnosti turnaja pod <http://chess-results.com/tnr1172677.aspx?lan=4>

Chess-Tournament-Results-Servers: Chess-Results

Elo+/-
11,6
114,4
59,6
3,6
3
23
5,2
32,6
132,8
-12,4
8,2
2
37,6
91,2
15,6
-19,8
-19,4
119,6
17,2
94
-30,2
-29,8

97,6
-31,2
-29,6
-10,8
30
0,4
-3,8
-11,6
4,4
32,4
176,4
-92,8
50,6
27,6
70,4
-7,2
-1
126,4
13,8
48,8
33,6
133,2
-70,8
-36,2
-36,8
-12,4
16,8
-42,8
-22
29,2
43,6
-18
40
106
6,8
3,2
-27,6
18,2
-33,6
-7,2
-45,2

-11,4
95,6
117,6
0
-25,2
111,6
49,2
-8,8
39,4
-8
153,6
-81,2
-10
0,4
55,2
-59,4
8
-16,4
-57,6
26
0
-29,2
-119,6
-40,6
-21,4
22,8
-27,2
84
12
-52,4
81,6
-72,8
36,8
-38,2
-125,6
17,6
37,2
-37,6
-57,4
-24,2
24

0
-32,6
28,2
97,2
66,8
132,4
-19,2
130,8
125,2
-11,8
-52,8
-74,8
90,8
-13,2
120,4
9,4
38,4
46
-45,6
3,4
0
48,4
22
-21,4
38,6
75,6
91,6
-16,8
-38,4
-13,2
-60,2
-34,2
30,8
59,6
-3,6
-18
-8

-4,4
-34,4
-28,2
-79,2
-71,6
-15,2
68,8
-47,6
0
7,2
-13,6
0
-77,4
63,2
32,4
7,2
-30
-59,4
-20,8
-32,8
-32
-24
35,6
-20
-86,8
-26,6
-15,8
-64,4
-169,2
-86,4
-5,8
-5,8
-43,6
0

-176,8
-56
-34,4
-50
-78,4
-13
0
0
0
0