

Ročenka HALAS ligy 2018



HALAS
sudokualogika.cz

HALAS

Hráčská asociace logických her a sudoku, z. s. (zkr. HALAS) působí na poli logických her u nás od svého vzniku v roce 2011. Každoročně pořádá Mistrovství České republiky v řešení logických úloh (MČRL) a Mistrovství České republiky v řešení sudoku (MČRS), dále turnaje pro veřejnost a školy, snaží se nést a dále rozvíjet myšlenku logických her jako volnočasové aktivity, která procvičuje naše mozkové závity.

Mistrovství světa 2018 v Praze

Vyvrcholením dosavadní činnosti spolku HALAS se stalo Mistrovství světa v řešení sudoku a logických úloh 2018, které se konalo od 4. do 11. listopadu 2018 v Praze. Pořadatelem celé akce byl pobočný spolek Organizační výbor Mistrovství světa 2018 při Hráčské asociaci logických her a sudoku, z. s.. Oficiální informace o akci jsou dostupné na webové stránce <http://wscwpc2018.cz/> (v angličtině) nebo na webu spolku HALAS <http://sudokualogika.cz/node/1975> (v češtině).



HALAS liga 2018

HALAS liga je celoroční seriál soutěží v řešení sudoku a logických úloh, který pořádá spolek HALAS pro své členy i širokou veřejnost. Kalendář HALAS ligy, výsledky a zprávy ze soutěží hledejte na webu sudokualogika.cz. Soutěží se o putovní pohár pro celkového vítěze, medaile a ceny pro nejlepší na turnajích a hlavně o radost ze hry.

Do HALAS ligy 2018 bylo zařazeno 6 živých turnajů a 3 online soutěže pod hlavičkou WPF GP. Do konečného pořadí se hráčům počítalo v obou kategoriích nejlepších 7 dosažených výsledků z 10 možných (republiková mistrovství se počítají v hodnocení hráčům dvakrát).

Sudoku:

(1) 26. 1. – 29. 1.

Nizozemské kolo WPF GP, online

(2) 23. 2. – 26. 2.

Estonské kolo WPF GP, online

(3) 7. 4.

Poděbrady, soutěž jednotlivců

(4) 19. 5. – 20. 5.

MČRL, vložená soutěž jednotlivců

(5) 13. 7. – 16. 7.

Indické kolo WPF GP, online

(6) 21. 7.

Pardubice, soutěž jednotlivců

(7) 15. – 16. 9.

MČRS, soutěž jednotlivců

(8) 17. 11.

MAČR, soutěž jednotlivců

(9) 8. 12.

Zlatá Praha, soutěž jednotlivců

Logika:

(1) 9. 2. – 12. 2.

Turecké kolo WPF GP, online

(2) 9. 3. – 12. 3.

Švýcarské kolo WPF GP, online

(3) 7. 4.

Poděbrady, soutěž jednotlivců

(4) 19. 5. – 20. 5.

MČRL, soutěž jednotlivců

(5) 21. 7.

Pardubice, soutěž jednotlivců

(6) 24. 8. – 27. 8.

Srbské kolo WPF GP, online

(7) 15. – 16. 9.

MČRS, vložená soutěž jednotlivců

(8) 17. 11.

MAČR, vložená soutěž jednotlivců

(9) 8. 12.

Zlatá Praha, soutěž jednotlivců

HALAS liga 2018

Výsledky sudoku

1. Jakub Ondroušek (348b.)
2. Jan Zvěřina (333.7b.)
3. Jakub Hrazdira (307.5b.)
4. Matúš Demiger (305.5b.)
5. Klára Vytisková (276.6b.)
6. Pavel Kadlečík (262.4b.)
7. Jan Novotný (223.7b.)
8. Veronika Macků (217.1b.)
8. Jan Češka (217.1b.)
10. Adam Šuráň (212.5b.)
11. Jana Hanzelková (206.4b.)
12. Martin Kubík (201.2b.)
13. Petra Čičová (178.4b.)
14. Raul Kačírek (174.8b.)
15. Michal Matyska (174.7b.)
16. Jana Novotná (166.5b.)
17. Jana Vodičková (165.7b.)
18. Peter Hornák (158.9b.)
19. Martina Macháčková (147.1b.)
20. Karel Štěrba (146.3b.)
21. Lucie Klimešová (128.2b.)
22. Tom Krejčí (126.1b.)
23. Petr Nepovím (117.1b.)
24. Jitka Malcová (102.6b.)
25. Petr Lichý (102.4b.)
26. Hana Havelková (95.3b.)
27. Zdeňka Pácalová (93.3b.)
28. Robert Babilon (93b.)
29. Lenka Chaloupková (90.9b.)
30. Petr Melichar (88.8b.)
31. Jiří Hrdina (78.9b.)
32. Pavel Kalhous (65.7b.)
33. Jan Vondruška (64.4b.)
34. Karel Doskočil (60.2b.)
35. David Vondrák (57.9b.)
36. Věra Šramková (53b.)
37. Nelly Pelc Vostrá (52.5b.)
38. Jana Zachová (48.1b.)
39. Pavla Varmužková (47.8b.)
40. Zuzana Dortová (42.9b.)
41. Lucie Reichertová (42.5b.)
42. Ondřej Motlíček (41.2b.)
43. Lumír Witoszek (38.3b.)
44. Jiří Buršík (37.7b.)
45. Adéla Heroudková (37.5b.)
46. Michaela Bieliková (36.4b.)
47. Ondřej Skoba (35.6b.)
48. Jiří Češka (35.5b.)
49. Pavel Pellar (35b.)
50. Zdeněk Vodička (32.1b.)
51. Zuzana Vytisková (25b.)
52. Miroslav Švihel (22.5b.)
53. Petr Kuncar (20.3b.)
54. Jana Bušová (20.2b.)
55. Jiří Ježek (17.7b.)
56. Jan Onderek (17.1b.)
57. Jaroslav Koldinský (17b.)
58. František Pangrác (16.7b.)
59. Klára Varmužková (15.9b.)
60. Jan Brousek (14.3b.)
61. Miroslav Beinhauer (13.3b.)
62. Lenka Pátková (12.2b.)
63. Aneta Fajstlová (10.9b.)
64. Kristýna Jansová (10.2b.)
65. Zdeněk Morávek (10b.)
66. Libuše Kovářová (9.4b.)
67. Ondřej Habr (7.8b.)
68. Iva Štufková (7.7b.)
69. Hana Nováková (5.9b.)
70. Pavlína Skobová (5.6b.)
71. Karel Henc (5.4b.)
72. Eliška Killerová (5.2b.)
73. Josef Marx (5.1b.)
73. Michaela Nová (5.1b.)
75. Adam Střelský (4.4b.)
76. Filip Brecher (4b.)
77. Anna Bretterová (3.6b.)
77. Dalibor Švanda (3.6b.)
79. Karel Stufka (3.1b.)
80. Ľuba Kollerová (2.8b.)
81. Matěj Dvořák (2.3b.)
82. Kateřina Bretterová (2.2b.)
82. Šimon Brecher (2.2b.)
84. Jiří Chocholoušek (1.8b.)
85. Tereza Kounovská (1.6b.)
86. Richard Vaculka (1.1b.)

Podrobné výsledky HALAS ligy 2018 v sudoku naleznete na <http://sudokualogika.cz/node/2124>.

HALAS liga 2018

Výsledky logiky

1. Jakub Ondroušek (330.8b.)
2. Matúš Demiger (310.6b.)
3. Jana Vodičková (306.3b.)
4. Jan Novotný (300b.)
5. Jakub Hrazdira (283.2b.)
6. Jan Zvěřina (244.9b.)
7. Pavel Kadlečík (227.1b.)
8. Michal Matyska (210.7b.)
9. Jana Hanzelková (185b.)
10. Martin Kubík (182.9b.)
11. Karel Štěrba (182.4b.)
12. Robert Babilon (181.1b.)
13. Jana Novotná (168.6b.)
14. Jiří Hrdina (161.8b.)
15. Zdeněk Vodička (158.9b.)
16. Petra Čičová (154.6b.)
17. Veronika Macků (139.9b.)
18. Raul Kačírek (139.6b.)
19. Jan Češka (136.4b.)
20. Pavel Kalhous (125.6b.)
21. Petr Nepovím (118.2b.)
22. Zdeňka Pácalová (112.2b.)
23. Klára Vytisková (109.1b.)
24. Ondřej Motlíček (106.7b.)
25. Martina Macháčková (106.1b.)
26. Nelly Pelc Vostrá (95.8b.)
27. Peter Hornák (94.1b.)
28. Zuzana Vytisková (92.2b.)
29. Hana Havelková (85.1b.)
30. Petr Lichý (84.8b.)
31. Zuzana Dortová (75.9b.)
32. Jitka Malcová (62.5b.)
33. Jan Vondruška (62.4b.)
34. Lucie Klimešová (62.1b.)
35. Lucie Reichertová (48.6b.)
36. Tom Krejčí (48.5b.)
37. Jana Bušová (47.8b.)
38. Pavlína Skobová (40.7b.)
39. Ivo Husar (39.2b.)
40. Petr Melichar (38.8b.)
41. Adéla Heroudková (38.5b.)
42. Jiří Konečný (31.4b.)
42. Jiří Češka (31.4b.)
44. Martin Dörfler (29.8b.)
45. Lenka Chaloupková (27.8b.)
46. Michaela Bieliková (26.7b.)
47. Adam Šuráň (25b.)
47. Daniela Johanová (25b.)
49. Věra Šramková (23.7b.)
50. Jiří Buršík (23.3b.)
50. Lenka Pátková (23.3b.)
50. Martin Kužela (23.3b.)
53. Helena Novotná (20.4b.)
54. Jan Onderek (18.9b.)
54. Miroslav Švihel (18.9b.)
56. František Pangrác (18.2b.)
57. Filip Brecher (16.8b.)
58. Ondřej Skoba (15.5b.)
59. Dalibor Švanda (13.9b.)
60. Jana Zachová (12.6b.)
61. Karel Henc (11.7b.)
62. Kristýna Jansová (11.4b.)
63. Jan Brousek (11.3b.)
64. Miroslav Beinbauer (10.2b.)
65. Adam Střelský (9.2b.)
66. Aneta Fajstlová (7.4b.)
66. Anna Bretterová (7.4b.)
66. Kateřina Bretterová (7.4b.)
69. Michaela Nová (7.1b.)
70. Pavla Varmužková (5.4b.)
71. Libuše Kovářová (4.2b.)
72. Zdeněk Morávek (3.6b.)
73. Kateřina Kulíšková (3.1b.)
74. Matěj Dvořák (2.8b.)
75. Lucie Čížková (2.7b.)
75. Šimon Brecher (2.7b.)
77. Ľuba Kollerová (2.6b.)
77. Pavel Pellar (2.6b.)
79. Klára Varmužková (1.6b.)
79. Jiří Chocholoušek (1.6b.)

Podrobné výsledky HALAS ligy 2018 v logice naleznete na <http://sudokualogika.cz/node/2123>.

Výsledky HALAS ligy 2018 (1)

Nizozenské kolo WPF GP v sudoku

Autoři úloh: Richard Stolk, Arvid Baars
38 českých účastníků

1. **Jakub Ondroušek (705.2b.)**
2. **Jan Zvěřina (674.5b.)**
3. **Jan Novotný (577b.)**
4. Jakub Hrazdira (533b.)
5. Jana Novotná (521b.)
6. Matúš Demiger (441b.)
7. Veronika Macků (430b.)
8. Jana Hanzelková (397b.)
9. Pavel Kadlečík (391b.)
10. Raul Kačírek (372b.)
11. Adam Šuráň (366b.)
12. Martin Kubík (339b.)
13. Klára Vytisková (332b.)
14. Věra Šramková (293b.)
15. Petra Čičová (292b.)
16. Petr Melichar (284b.)
17. Michal Matyska (282b.)
18. Peter Hornák (270b.)
19. Tom Krejčí (257b.)
20. Karel Štěrba (256b.)
21. Ondřej Skoba (244b.)
22. Nelly Pelc Vostrá (230b.)
23. Martina Macháčková (228b.)
24. Jan Češka (226b.)
25. David Vondrák (209b.)
26. Zdeňka Pácalová (200b.)
27. Hana Havelková (193b.)
28. Jiří Buršík (188b.)
29. Lucie Klimešová (188b.)
30. Pavla Varmužková (180b.)
31. Karel Doskočil (150b.)
32. Josef Marx (144b.)
33. Lumír Witoszek (122b.)
34. Petr Kuncar (116b.)
35. Zuzana Dortová (111b.)
36. Jaroslav Koldinský (102b.)
37. Klára Varmužková (70b.)
38. Miroslav Beinhauer (48b.)
39. Tereza Kounovská (22b.)
40. Pavlína Skobová (22b.)

Turecké kolo WPF GP v logice

Autoři úloh: Serkan Yürekli, Salih Alan,
Fatih Kamer Anda, Murat Can Tonta
28 českých účastníků

1. **Jan Novotný (512b.)**
2. **Matúš Demiger (474b.)**
3. **Jakub Ondroušek (414b.)**
4. Jana Novotná (390b.)
5. Jana Vodičková (332b.)
6. Jiří Hrdina (289b.)
7. Jakub Hrazdira (285b.)
8. Michal Matyska (182b.)
9. Petra Čičová (175b.)
10. Jan Zvěřina (174b.)
11. Pavel Kadlečík (155b.)
12. Raul Kačírek (153b.)
13. Věra Šramková (146b.)
14. Zdeněk Vodička (142b.)
15. Martina Macháčková (132b.)
16. Pavlína Skobová (127b.)
17. Nelly Pelc Vostrá (125b.)
18. Zdeňka Pácalová (118b.)
19. Martin Kubík (114b.)
20. Veronika Macků (110b.)
21. Karel Štěrba (96b.)
22. Jan Češka (92b.)
23. Jana Hanzelková (87b.)
24. Daniela Johanová (87b.)
25. Zuzana Dortová (75b.)
26. Tom Krejčí (72b.)
27. Helena Novotná (71b.)
28. Ondřej Skoba (62b.)
29. Martin Kužela (45b.)

Výsledky HALAS ligy 2018 (2)

Estonské kolo WPF GP v sudoku

Autoři úloh: Tiit Vunk, Rauno Pärnits
37 českých účastníků

- 1. Jakub Hrazdira (606.2b.)**
- 2. Jan Novotný (585b.)**
- 3. Jakub Ondroušek (537b.)**
4. Matúš Demiger (537b.)
5. Pavel Kadlečík (501b.)
6. Jan Zvěřina (474b.)
7. Jana Novotná (458b.)
8. Adam Šuráň (449b.)
9. Klára Vytisková (435b.)
10. Veronika Macků (353b.)
11. Michal Matyska (343b.)
12. Jana Hanzelková (335b.)
13. Martin Kubík (332b.)
14. Peter Hornák (328b.)
15. Karel Doskočil (324b.)
16. David Vondrák (319b.)
17. Petra Čičová (279b.)
18. Martina Macháčková (276b.)
19. Jan Češka (276b.)
20. Lumír Witoszek (265b.)
21. Ondřej Skoba (265b.)
22. Jana Zachová (265b.)
23. Petr Melichar (265b.)
24. Zdeňka Pácalová (245b.)
25. Pavla Varmužková (223b.)
26. Věra Šramková (222b.)
27. Raul Kačírek (216b.)
28. Jiří Buršík (213b.)
29. Zuzana Dortová (203b.)
30. Jitka Malcová (187b.)
31. Jaroslav Koldinský (187b.)
32. Lucie Klimešová (184b.)
33. Klára Varmužková (184b.)
34. Tom Krejčí (172b.)
35. Hana Nováková (148b.)
36. Karel Štěrba (144b.)
37. Petr Kuncar (133b.)
38. Hana Havelková (126b.)
39. Pavlína Skobová (92b.)

Švýcarské kolo WPF GP v logice

Autoři úloh: Markus Roth, Roger
Kohler, Esther Naef
24 českých účastníků

- 1. Jan Novotný (557b.)**
- 2. Jakub Ondroušek (479b.)**
- 3. Jana Novotná (394b.)**
4. Jakub Hrazdira (392b.)
5. Matúš Demiger (374b.)
6. Jana Vodičková (363b.)
7. Pavel Kadlečík (284b.)
8. Jiří Hrdina (245b.)
9. Michal Matyska (242b.)
10. Jan Zvěřina (239b.)
11. Jana Hanzelková (238b.)
12. Martin Kubík (200b.)
13. Zdeňka Pácalová (183b.)
14. Zuzana Dortová (183b.)
15. Veronika Macků (175b.)
16. Pavlína Skobová (159b.)
17. Martin Kužela (154b.)
18. Karel Štěrba (153b.)
19. Zdeněk Vodička (134b.)
20. Jan Češka (132b.)
21. Daniela Johanová (128b.)
22. Helena Novotná (127b.)
23. Peter Hornák (92b.)
24. Ondřej Skoba (85b.)
25. Hana Havelková (79b.)
26. Raul Kačírek (62b.)

Výsledky HALAS ligy 2018 (3)

Turnaj v Poděbradech - sudoku

Autoři úloh: Jan Novotný
33 účastníků

KATEGORIE A

1. **Matúš Demiger (107b.)**
2. **Jan Zvěřina (80b.)**
3. **Štefan Gašpár (67b.)**
4. Adam Šuráň (66b.)
5. Jakub Hrazdira (63b.)
5. Robert Babilon (63b.)
7. Natália Chanová (59b.)
8. Jana Vodičková (57b.)
9. Martin Kubík (52b.)
10. Pavel Kadlečík (51b.)
11. Petr Nepovím (48b.)
11. Jan Češka (48b.)
13. Klára Vytisková (47b.)
14. Jana Hanzelková (45b.)
15. Karel Štěrba (41b.)
16. Hana Havelková (40b.)
17. Peter Hornák (38b.)
18. Raul Kačírek (37b.)
19. Pavel Kalhous (35b.)
20. Jiří Hrdina (34b.)
20. Petr Lichý (34b.)
22. Martina Macháčková (33b.)
23. Petra Čičová (31b.)
24. Michal Matyska (30b.)
25. Jitka Malcová (29b.)
26. Zdeňka Pácalová (28b.)
27. Zdeněk Vodička (15b.)

KATEGORIE B

1. **Zuzana Vytisková (75b.)**
2. **Jiří Češka (62b.)**
3. **Adéla Heroudková (60b.)**
4. Lucie Reichertová (57b.)
5. Jiří Ježek (50b.)
6. Jana Bušová (25b.)

Turnaj v Poděbradech - logika

Autoři úloh: Jan Novotný
30 účastníků

KATEGORIE A

1. **Matúš Demiger (67b.)**
2. **Jana Vodičková (59b.)**
3. **Štefan Gašpár (50b.)**
4. Robert Babilon (45b.)
5. Jakub Hrazdira (42b.)
6. Karel Štěrba (35b.)
7. Pavel Kalhous (34b.)
8. Zuzana Vytisková (33b.)
9. Petr Nepovím (32b.)
10. Jan Zvěřina (30.5b.)
11. Jana Hanzelková (28b.)
12. Michal Matyska (27.5b.)
12. Jiří Hrdina (27.5b.)
14. Pavel Kadlečík (22.5b.)
15. Zdeněk Vodička (20b.)
16. Petra Čičová (18.5b.)
16. Natália Chanová (18.5b.)
18. Martina Macháčková (18b.)
18. Petr Lichý (18b.)
20. Martin Kubík (15b.)
20. Raul Kačírek (15b.)

KATEGORIE B

1. **Klára Vytisková (43.5b.)**
2. **Jana Bušová (40b.)**
3. **Jitka Malcová (37.5b.)**
4. Jiří Češka (29.5b.)
5. Adéla Heroudková (29b.)
5. Zdeňka Pácalová (29b.)
7. Jan Češka (23b.)
8. Hana Havelková (21b.)
9. Lucie Reichertová (18.5b.)
10. Peter Hornák (18b.)

Výsledky HALAS ligy 2018 (4)

Turnaj v sudoku při MČRL, Praha

Autoři úloh: Robert Babilon
22 účastníků

1. **Jakub Ondroušek (470b.)**
2. **Jakub Hrazdira (393b.)**
3. **Jan Novotný (372b.)**
4. Matúš Demiger (369b.)
5. Pavel Kadlečík (289b.)
6. Jana Vodičková (239b.)
7. Petra Čičová (224b.)
8. Petr Nepovím (218b.)
9. Jan Češka (212b.)
10. Natália Chanová (211b.)
11. Karel Štěrbá (192b.)
12. Raul Kačírek (175b.)
13. Peter Hornák (174b.)
14. Pavel Kalhous (166b.)
15. Petr Lichý (164b.)
16. Ondřej Motlíček (143b.)
17. Zdeňka Pácalová (131b.)
18. Martin Kubík (128b.)
19. Jitka Malcová (121b.)
20. Hana Havelková (113b.)
21. Zuzana Dortová (60b.)
22. Zdeněk Vodička (51b.)

Mistrovství České republiky v řešení logických úloh, Praha

Autoři úloh: Jan Zvěřina, Matúš Demiger, Petr Vejchoda
26 účastníků

PLAYOFF

1. **Jan Novotný**
2. **Jakub Ondroušek**
3. **Jana Vodičková**
3. **Jakub Hrazdira**
5. Ondřej Motlíček
6. Robert Babilon

ZÁKLADNÍ ČÁST

1. Jan Novotný (2621b.)
2. Jana Vodičková (2251b.)
3. Jakub Hrazdira (1655b.)
4. Jakub Ondroušek (1632b.)
5. Ondřej Motlíček (1560b.)
6. Robert Babilon (1365b.)
7. Pavel Kalhous (1155b.)
8. Pavel Kadlečík (1113b.)
9. Natália Chanová (1093b.)
10. Nelly Pelc Vostrá (997b.)
11. Petr Nepovím (952b.)
12. Michal Matyska (947b.)
13. Zdeněk Vodička (871b.)
14. Martin Kubík (818b.)
15. Petra Čičová (736b.)
16. Karel Štěrbá (702b.)
17. Ivo Husar (609b.)
18. Petr Lichý (598b.)
19. Raul Kačírek (498b.)
20. Jiří Konečný (491b.)
21. Jan Češka (489b.)
22. Zuzana Vytisková (485b.)
23. Martin Dörfler (463b.)
24. Hana Havelková (397b.)
25. Zuzana Dortová (394b.)
26. Peter Hornák (348b.)

Výsledky HALAS ligy 2018 (5)

Indické kolo WPF GP v sudoku

Autoři úloh: Akash Douhani, Amit Sowani, Ashish Kumar, Gaurav Kumar Jain, Prasanna Seshadri, Rajesh Kumar, Rakesh Rai, Swaroop Guggilam
29 českých účastníků

1. **Jakub Ondroušek (722.7b.)**
2. **Jan Novotný (579b.)**
3. **Jan Zvěřina (555b.)**
4. Pavel Kadlečík (465b.)
5. Klára Vytisková (412b.)
6. Adam Šuráň (355b.)
7. Veronika Macků (354b.)
8. Raul Kačírek (340b.)
9. Martin Kubík (305b.)
10. Martina Macháčková (302b.)
11. Karel Doskočil (296b.)
12. Jiří Hrdina (296b.)
13. Jan Češka (278b.)
14. Michal Matyska (259b.)
15. Tom Krejčí (242b.)
16. Petra Čičová (241b.)
17. David Vondrák (235b.)
18. Lucie Klimešová (199b.)
19. Zuzana Dortová (164b.)
20. Věra Šramková (160b.)
21. Lumír Witoszek (149b.)
22. Hana Havelková (149b.)
23. Jana Zachová (136b.)
24. Petr Kuncar (131b.)
25. Nelly Pelc Vostrá (102b.)
26. Iva Štufková (97b.)
27. Jaroslav Koldinský (69b.)
28. Pavla Varmužková (48b.)
29. Karel Stufka (39b.)

Turnaj v logice v Pardubicích při Czech Open 2018

Autoři úloh: Matúš Demiger, Jan Zvěřina, Hana Kotinová, Petr Lichý
19 účastníků

KATEGORIE A

1. **Jakub Ondroušek (777b.)**
2. **Jakub Hrazdira (547b.)**
3. **Pavel Kadlečík (487b.)**
4. Michal Matyska (315b.)
5. Petra Čičová (310b.)
6. Martin Kubík (287b.)
7. Karel Štěrbá (268b.)
8. Martina Macháčková (249b.)
9. Raul Kačírek (242b.)
10. Michaela Bieliková (220b.)

KATEGORIE B

1. **Klára Vytisková (1004b.)**
2. **Tilen Lučovnik (744b.)**
3. **Jan Češka (667b.)**
4. František Pangrác (518b.)
5. Jitka Malcová (511b.)
6. Peter Hornák (482b.)
7. Lucie Klimešová (456b.)
8. Hana Havelková (373b.)
9. Jan Brousek (333b.)

Výsledky HALAS ligy 2018 (6)

Turnaj v sudoku v Pardubicích při Czech Open 2018

Autoři úloh: Petr Lichý, Jan Zvěřina
18 účastníků

KATEGORIE A

1. **Jakub Ondroušek (806b.)**
2. **Jakub Hrazdira (564b.)**
3. **Klára Vytisková (542b.)**
4. Pavel Kadlečík (423b.)
5. Michaela Bieliková (418b.)
6. Jan Češka (388b.)
7. Michal Matyska (290b.)
8. Martin Kubík (279b.)
9. Petra Čičová (278b.)
10. Martina Macháčková (228b.)
11. Karel Štěřba (215b.)
12. Raul Kačírek (213b.)
13. Jitka Malcová (203b.)
14. Peter Hornák (161b.)

KATEGORIE B

1. **Lucie Klimešová (910b.)**
2. **Hana Havelková (644b.)**
3. **František Pangrác (341b.)**
4. Jan Brousek (207b.)

Srbské kolo WPF GP v logice

Autoři úloh: Čedomir Milanović,
Zoran Tanasić, Nikola Živanović
15 českých účastníků

1. **Jan Novotný (660.2b.)**
2. **Jakub Ondroušek (647.8b.)**
3. **Jana Vodičková (471b.)**
4. Jakub Hrazdira (438b.)
5. Matúš Demiger (374b.)
6. Pavel Kadlečík (363b.)
7. Veronika Macků (312b.)
8. Jiří Hrdina (303b.)
9. Jan Zvěřina (282b.)
10. Martin Kubík (172b.)
11. Zdeňka Pácalová (149b.)
12. Zuzana Dortová (145b.)
13. Zdeněk Vodička (123b.)
14. Jana Hanzelková (119b.)
15. Karel Štěřba (99b.)
16. Raul Kačírek (63b.)

Výsledky HALAS ligy 2018 (7S)

Mistrovství České republiky v řešení sudoku, Brno

Autoři úloh: Jan Novotný

52 účastníků

PLAYOFF

1. Jan Zvěřina
2. Jakub Ondroušek
3. Bastien Vial-Jaime (FRA)
4. Jakub Hrazdira
5. Matúš Demiger
6. Klára Vytisková
7. Veronika Macků

ZÁKLADNÍ ČÁST

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. Jakub Ondroušek (2966b.) | 31. Veronika Kol'veková (872b.) |
| 2. Jan Zvěřina (2955b.) | 32. Martin Fundarek (829b.) |
| 3. Bastien Vial-Jaime (2575b.) | 33. Petr Melichar (795b.) |
| 4. Matúš Demiger (2386b.) | 34. Jitka Malcová (777b.) |
| 5. Jakub Hrazdira (2310b.) | 35. Jiří Češka (681b.) |
| 6. Klára Vytisková (2038b.) | 36. Kristýna Jansová (614b.) |
| 7. Veronika Macků (1918b.) | 37. Jana Zachová (607b.) |
| 8. Adam Šuráň (1578b.) | 38. Hana Havelková (601b.) |
| 9. Pavel Kadlečík (1554b.) | 39. Zdeněk Morávek (594b.) |
| 10. Jana Vodičková (1465b.) | 40. Libuše Kovářová (545b.) |
| 11. Jan Češka (1425b.) | 41. Lucie Reichertová (498b.) |
| 12. Petr Lichý (1411b.) | 42. Pavla Varmužková (468b.) |
| 13. Jana Hanzelková (1409b.) | 43. Adéla Heroudková (467b.) |
| 14. Petr Nepovím (1321b.) | 44. Igor Braniša (464b.) |
| 15. Tom Krejčí (1292b.) | 45. Ondřej Habr (429b.) |
| 16. Michal Matyska (1269b.) | 46. Anna Fundárková (416b.) |
| 17. György Herke (1245b.) | 47. Parisis Ovelidis (410b.) |
| 18. Petra Čičová (1242b.) | 48. Jozef Chano (282b.) |
| 19. Lenka Chaloupková (1233b.) | 49. Karel Henc (253b.) |
| 20. Karel Štěřba (1187b.) | 50. Jiří Hrdina (245b.) |
| 21. Martin Kubík (1136b.) | 51. Eliška Killerová (242b.) |
| 22. Natália Chanová (1127b.) | 52. Adam Střelský (184b.) |
| 23. Raul Kačírek (1125b.) | |
| 24. Pavel Pellar (1118b.) | |
| 25. Robert Babilon (1113b.) | |
| 26. Peter Hornák (1019b.) | |
| 27. Martina Macháčková (978b.) | |
| 28. Lucie Klimešová (971b.) | |
| 29. Miroslav Šalaga (942b.) | |
| 30. Zdeňka Pácalová (919b.) | |

Výsledky HALAS ligy 2018 (7L)

Turnaj v logice při MČR v sudoku, Brno

Autoři úloh: Jan Novotný

52 účastníků

KATEGORIE A

1. Jana Vodičková (743b.)
2. Matúš Demiger (717b.)
3. Jakub Ondroušek (710b.)
4. Bastien Vial-Jaime (660b.)
5. Jan Zvěřina (635b.)
6. Jana Hanzelková (458b.)
7. Robert Babilon (435b.)
8. Karel Štěrba (403b.)
9. Veronika Macků (373b.)
10. Natália Chanová (360b.)
11. Michal Matyska (345b.)
12. Jakub Hrazdira (338b.)
13. Petr Nepovím (335b.)
14. Petr Lichý (303b.)
15. Veronika Kolářková (295b.)
16. Petra Čičová (265b.)
17. Martin Kubík (250b.)
18. György Herke (245b.)
19. Miroslav Šalaga (220b.)
20. Pavel Kadlečík (208b.)
21. Martina Macháčková (200b.)
22. Lucie Reichertová (165b.)
22. Raul Kačírek (165b.)
22. Adéla Heroudková (165b.)
25. Zuzana Vytisková (160b.)
26. Zdeněk Vodička (150b.)
27. Petr Melichar (140b.)
28. Karel Henc (139b.)
29. Parisis Ovelidis (105b.)
30. Adam Střelský (80b.)

KATEGORIE B

1. Adam Šuráň (470b.)
2. Klára Vytisková (425b.)
3. Jan Češka (355b.)
4. Hana Havelková (350b.)
5. Tom Krejčí (300b.)
6. Peter Hornák (290b.)
7. Lucie Klimešová (285b.)
8. Zdeňka Pácalová (280b.)
9. Jiří Češka (265b.)
10. Kristýna Jansová (255b.)
11. Lenka Chaloupková (245b.)
12. Jana Zachová (230b.)
13. Jitka Malcová (190b.)
14. Pavla Varmužková (160b.)
15. Igor Braniša (155b.)
16. Libuše Kovářová (150b.)
17. Jozef Chano (125b.)
18. Zdeněk Morávek (120b.)
19. Anna Fundárková (100b.)
19. Kateřina Kulíšková (100b.)
21. Lucie Čížková (80b.)
22. Pavel Pellar (75b.)
23. Klára Varmužková (30b.)

Výsledky HALAS ligy 2018 (8)

Mistrovství akademiků v sudoku, Brno

Autoři úloh: Jan Novotný
35 účastníků

1. Jan Zvěřina (244b.)
2. Jakub Ondroušek (242b.)
3. Klára Vytisková (206b.)
4. Jana Novotná (188b.)
5. Matúš Demiger (181b.)
6. Veronika Macků (167b.)
7. Pavel Kadlečík (161b.)
8. Natália Chanová (131b.)
9. Jan Češka (129b.)
10. Jan Vondruška (113b.)
11. Lucie Klimešová (111b.)
12. Jana Hanzelková (103b.)
12. Lenka Chaloupková (103b.)
14. Tom Krejčí (98b.)
15. Peter Hornák (97b.)
16. Martin Kubík (95b.)
17. Miroslav Švihel (92b.)
18. Petr Melichar (79b.)
18. Blanka Lehotská (79b.)
20. Jiří Buršík (78b.)
21. Jitka Malcová (77b.)
22. Jan Onderek (74b.)
23. Pavla Varmužková (68b.)
24. Lucie Reichertová (62b.)
25. Lenka Pátková (51b.)
26. Veronika Hrubjáčková (48b.)
26. Miroslav Beinhauer (48b.)
26. Aneta Fajstlová (48b.)
29. Adéla Heroudková (40b.)
30. Jana Bušová (35b.)
31. Klára Varmužková (34b.)
32. Jozef Chano (32b.)
33. Anna Bretterová (19b.)
33. Dalibor Švanda (19b.)
35. Kateřina Bretterová (15b.)

Turnaj v logice při Mistrovství akademiků v sudoku, Brno

Autoři úloh: Jan Novotný
33 účastníků

1. Jakub Ondroušek (57b.)
2. Jan Zvěřina (52b.)
3. Matúš Demiger (48b.)
4. Jana Novotná (44b.)
5. Jan Vondruška (28b.)
5. Veronika Macků (28b.)
5. Jana Hanzelková (28b.)
5. Natália Chanová (28b.)
9. Jan Češka (23b.)
10. Lucie Klimešová (21b.)
11. Pavel Kadlečík (18b.)
12. Blanka Lehotská (17b.)
12. Martin Kubík (17b.)
14. Jana Bušová (16b.)
15. Jiří Buršík (15b.)
15. Peter Hornák (15b.)
15. Tom Krejčí (15b.)
15. Lenka Pátková (15b.)
19. Miroslav Švihel (14b.)
19. Lucie Reichertová (14b.)
19. Jan Onderek (14b.)
22. Petr Melichar (12b.)
23. Lenka Chaloupková (11b.)
23. Dalibor Švanda (11b.)
23. Klára Vytisková (11b.)
26. Miroslav Beinhauer (9b.)
27. Jitka Malcová (4b.)
27. Veronika Hrubjáčková (4b.)
27. Aneta Fajstlová (4b.)
27. Kateřina Bretterová (4b.)
27. Anna Bretterová (4b.)
32. Jozef Chano (1b.)
33. Adéla Heroudková (1b.)

Výsledky HALAS ligy 2018 (9)

Zlatá Praha - sudoku

Autoři úloh: Petra Čičová, Pavel Kadlečík, Karel Štěrba
37 účastníků

1. **Jakub Ondroušek (615b.)**
2. **Jan Zvěřina (597b.)**
3. **Jana Novotná (498b.)**
4. Jan Novotný (468b.)
5. Matúš Demiger (464b.)
6. Jakub Hrazdira (447b.)
7. Klára Vytisková (404b.)
8. Natália Chanová (377b.)
9. Jan Vondruška (311b.)
10. Jana Vodičková (276b.)
11. Jana Hanzelková (253b.)
12. Nelly Pelc Vostrá (252b.)
13. Jiří Hrdina (242b.)
14. Martin Kubík (239b.)
15. Jan Češka (236b.)
16. Martina Macháčková (235b.)
17. Lucie Klimešová (225b.)
18. Robert Babilon (222b.)
19. Pavel Kalhous (218b.)
20. Ondřej Motlíček (217b.)
21. Lenka Chaloupková (211b.)
22. Michal Matyska (210b.)
23. Peter Hornák (179b.)
24. Jitka Malcová (166b.)
25. Zdeňka Pácalová (163b.)
26. Zdeněk Vodička (158b.)
27. Petr Melichar (144b.)
28. Jana Zachová (134b.)
29. Parisis Ovelidis (128b.)
30. Michaela Nová (64b.)
31. Filip Brecher (61b.)
32. Ľuba Kollerová (55b.)
33. Matěj Dvořák (40b.)
34. Šimon Brecher (38b.)
35. Hana Havelková (31b.)
36. Jiří Chocholoušek (24b.)
37. Richard Vaculka (4b.)

Zlatá Praha - logika

Autor úloh: Pavel Kadlečík
38 účastníků

1. **Jan Novotný (315b.)**
2. **Jakub Ondroušek (247b.)**
3. **Matúš Demiger (241b.)**
4. Jana Novotná (235b.)
5. Jakub Hrazdira (221b.)
5. Jana Vodičková (204b.)
7. Jan Zvěřina (167b.)
8. Natália Chanová (165b.)
9. Jiří Hrdina (163b.)
10. Robert Babilon (161b.)
11. Ondřej Motlíček (156b.)
12. Michal Matyska (128b.)
13. Jan Vondruška (120b.)
14. Pavel Kalhous (108b.)
15. Zdeněk Vodička (105b.)
16. Klára Vytisková (98b.)
16. Jana Hanzelková (95b.)
18. Jan Češka (78b.)
19. Nelly Pelc Vostrá (74b.)
19. Filip Brecher (76b.)
21. Zuzana Vytisková (73b.)
22. Martina Macháčková (74b.)
23. Zdeňka Pácalová (75b.)
24. Martin Kubík (69b.)
25. Petr Melichar (60b.)
26. Parisis Ovelidis (54b.)
27. Hana Havelková (53b.)
27. Jitka Malcová (53b.)
29. Michaela Nová (49b.)
30. Peter Hornák (48b.)
31. Martin Dörfler (44b.)
32. Lenka Chaloupková (43b.)
33. Jana Zachová (42b.)
34. Lucie Klimešová (33b.)
35. Matěj Dvořák (28b.)
36. Šimon Brecher (26b.)
37. Ľuba Kollerová (25b.)
38. Jiří Chocholoušek (9b.)

Výsledky týmových soutěží

Týmová soutěž v sudoku při turnaji v Poděbradech

Autoři úloh: Jan Novotný

- 1. Jakub Hrazdira, Raul Kačírek, Jan Zvěřina (278b.)**
- 2. Matúš Demiger, Štefan Gašpar, Natália Chanová (239b.)**
- 3. Petra Čičová, Jana Hanzelková, Pavel Kadlečík (191b.)**
4. Robert Babilon, Petr Nepovím, Jana Vodičková (153b.)
5. Petr Lichý, Klára Vytisková, Zuzana Vtisková (152b.)
6. Hana Havelková, Michal Matyska, Karel Štěrba (142b.)
7. Peter Hornák, Martina Macháčková, Zdeňka Pácalová (106b.)
8. Jan Češka, Jitka Malcová, Jiří Češka (100b.)
9. Jiří Hrdina, Zdeněk Vodička (67b.)
10. Jana Bušová, Adéla Heroudková, Lucie Reichertová (54b.)

Týmová soutěž na MČR v logice, Praha

Autoři úloh: Matúš Demiger, Jan Zvěřina

- 1. Jan Novotný, Jakub Hrazdira, Robert Babilon (930b.)**
- 2. Jakub Ondroušek, Petr Nepovím, Jana Vodičková (775b.)**
- 3. Petr Lichý, Natália Chanová, Peter Hornák (615b.)**
4. Zdeněk Vodička, Martin Kubík, Karel Štěrba (600b.)
5. Petra Čičová, Pavel Kadlečík, Raul Kačírek (590b.)
6. Hana Havelková, Zuzana Dortová, Jan Češka (580b.)
7. Ondřej Motlíček, Pavel Kalhous, Nelly Pelc Vostrá (75b.)

Týmová soutěž na MČR v sudoku, Brno

Autoři úloh: Jan Novotný

- 1. Natália Chanová, Matúš Demiger, Jan Zvěřina (9855b.)**
- 2. Pavel Kadlečík, Jakub Ondroušek, Klára Vytisková (9658b.)**
- 3. Veronika Macků, Jakub Hrazdira, Adam Šuráň (8585b.)**
4. Peter Hornák, Veronika Kol'vecková, Bastien Vial-Jaime (6903b.)
5. Martin Kubík, Michal Matyska, Karel Štěrba (5289b.)
6. Petra Čičová, Jana Hanzelková, Raul Kačírek (5261b.)
7. Robert Babilon, Petr Nepovím, Pavel Pellar (5255b.)
8. Jiří Češka, Jan Češka, Tomáš Krejč (4829b.)
9. Lucie Klimešová, Jitka Malcová, Jana Vodičková (4300b.)
10. Petr Lichý, Martina Macháčková, Zdeňka Pácalová (4163b.)
11. György Herke, Jiří Hrdina, Parisis Ovelidis (2804b.)
12. Karel Henc, Lenka Chaloupková, Libuše Kovářová (2556b.)
13. Anna Fundárková, Martin Fundárek, Zdeněk Morávek (2454b.)
14. Hana Havelková, Pavla Varmužková, Jana Zachová (2399b.)
15. Igor Braniša, Jozef Chano, Miroslav Šalaga (2388b.)
16. Ondřej Habr, Adam Střelský, Eliška Killerová (1333b.)
17. Lucie Reichertová, Jana Bušová, Adéla Heroudková (1311b.)

Výsledky soutěží dětí a mládeže (I.)

Juniorské mistrovství České republiky v řešení sudoku, Brno

KATEGORIE DO 21 LET

1. **Veronika Macků (1023b.) - Vysoké učení technické v Brně**
2. **Jiří Češka (341b.) - Masarykova univerzita, Brno**
3. **Ondřej Habr (324b.) - Masarykova univerzita, Brno**
4. Pavla Mrhačová (226b.) - Gymnázium Elgartova, Brno
5. Eliška Killerová (202b.) - Masarykova univerzita, Mendelova univerzita, Brno
6. Adam Střelský (119b.) - Masarykova univerzita, Brno

KATEGORIE DO 18 LET

1. **Natália Chanová (637b.) - Gymnázium Púchov (Slovensko)**
2. **Lucie Klimešová (551b.) - Gymnázium Brno, Tř. Kpt. Jaroše**
3. **Kristýna Jansová (444b.) - Gymnázium Brno, Tř. Kpt. Jaroše**
4. **Gabriela Fišarová (353b.) - Gymnázium Ústí nad Orlicí**
5. Natálie Petrzková (331b.) - Slezské gymnázium Opava
6. Izabela Peterková (271b.) - Slezské gymnázium Opava
7. Adéla Heroudková (267b.) - Gymnázium Brno, Tř. Kpt. Jaroše
8. Sára Hasíková (189b.) - Slezské gymnázium Opava
9. Lucie Čížková (116b.) - Gymnázium Křenová, Brno
10. Aneta Chalupová (103b.) - Gymnázium Křenová, Brno
11. Kateřina Kulíšková (67b.) - Gymnázium Křenová, Brno
12. Pavlína Žáčková (24b.) - Gymnázium Křenová, Brno

KATEGORIE DO 15 LET

1. **Klára Varmužková (291b.) - Gymnázium Brno, Tř. Kpt. Jaroše**
2. **Lucie Reichertová (278b.) - Gymnázium Brno, Tř. Kpt. Jaroše**
3. **Vojtěch Marek (265b.) - Biskupské gymnázium Brno**
4. Anna Fundárková (246b.) - Gymnázium Jána Hollého Trnava (Slovensko)
5. Marie Krátká (131b.) - ZŠ T. G. Masaryka, Opava
6. Michal Příbyl (96b.) - ZŠ Sirotkova, Brno
7. Hana Kremserová (85b.) - ZŠ T. G. Masaryka, Opava
8. Filip Marek (34b.) - Biskupské gymnázium Brno
9. Alžběta Wajdová (27b.) - ZŠ T. G. Masaryka, Opava

Akademické mistrovství České republiky v řešení sudoku, Brno

1. **Jakub Ondroušek (242b.) - Vysoké učení technické v Brně**
2. **Veronika Macků (167b.) - Vysoké učení technické v Brně**
3. **Jan Vondruška (113b.) - Masarykova univerzita, Brno**
4. Tom Krejčí (98b.) - Masarykova univerzita, Brno
5. Aneta Fajstlová (48b.) - Masarykova univerzita, Brno
5. Veronika Hrubjáková (48b.) - Trnavská univerzita (Slovensko)
7. Anna Bretterová (19b.) - Vysoké učení technické v Brně
7. Dalibor Švanda (19b.) - Masarykova univerzita, Brno

Výsledky soutěží dětí a mládeže (II.)

Celostátní finále soutěže tříčlenných družstev, Brno

KATEGORIE STŘEDNÍ ŠKOLY

Gymnázium Púchov - Gymnázium Púchov (Slovensko) (2078b.)

1. Kobzátka - Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše (2023b.)
2. SIN - Slezské gymnázium Opava (1668b.)
3. COOL JM3NO - Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše (1380b.)
4. KEŠu - Gymnázium Jiřího z Poděbrad (1258b.)
5. Křenka 1 - Gymnázium Brno, Křenová (1183b.)
6. Gumídcí - Gymnázium Brno, Elgartova (1177b.)
7. Proč? - Gymnázium Uherské Hradiště (1158b.)
8. Grupa ducha svatého - SOŠ Waldorfská Ostrava (1060b.)
9. Lemur - Purkyňovo gymnázium Strážnice (1004b.)
10. Banda cholericů - Gymnázium Brno, Vídeňská (845b.)
11. GML - Gymnázium Matyáše Lercha, Brno (596b.)
12. JaRoDa - Purkyňovo gymnázium Strážnice (518b.)

KATEGORIE ZÁKLADNÍ ŠKOLY

1. JAL (M fandí) - Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše (1578b.)
2. UKODUS - Gymnázium Jiřího z Poděbrad (899b.)
3. Fofíkovci s.r.o. - Mendelovo gymnázium Opava (890b.)
4. Dream Team - ZŠ TGM Riegrova 13, Opava (732b.)
5. JUL [džul] - Gymnázium Jiřího z Poděbrad (683b.)
6. Andílci - Gymnázium Brno, třída Kapitána Jaroše (621b.)
7. Vesničani - ZŠ Chomutice (620b.)
8. Divocí šneci - ZŠ TGM Riegrova 13, Opava (527b.)
9. Opičky - ZŠ Bezručova, Městec Králové (503b.)
10. Sultánistán - Biskupské gymnázium Brno (494b.)
10. Křeňouši - Gymnázium Brno, Křenová (494b.)
12. KAM - ZŠ Na Beránku, Praha (490b.)
13. Bůh z GUH - Gymnázium Uherské Hradiště (478b.)
14. Trpaslíci - ZŠ Vnorovy (430b.)
15. Klub tygrů - ZŠ Písnická, Praha (403b.)
16. Sudokáři - 4. ZŠ Železnická, Jičín (277b.)

Ukázky úloh sudoku



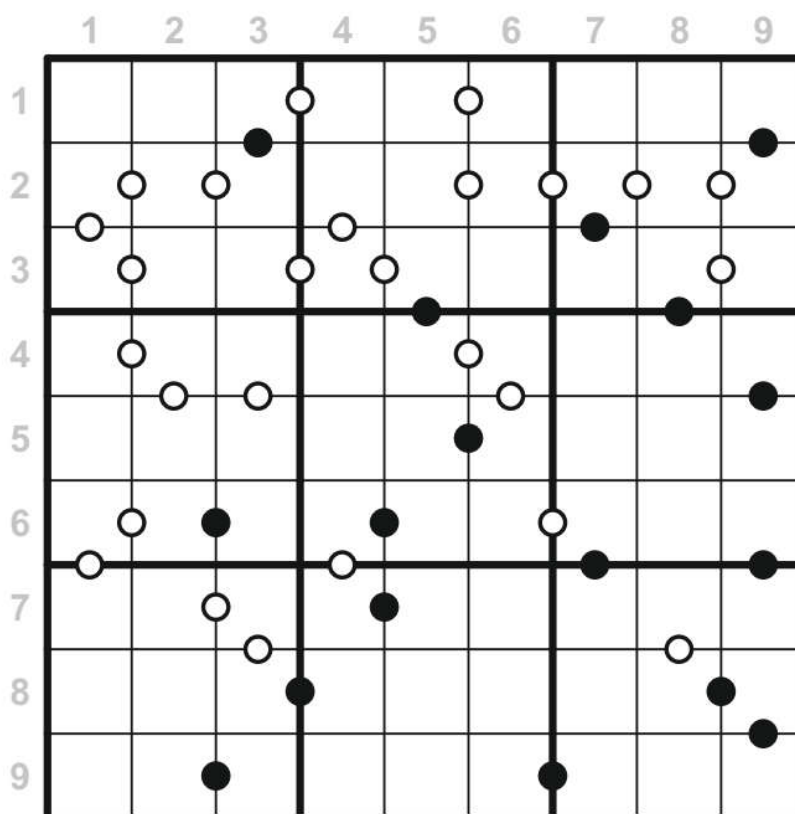
Ukázkové úlohy byly vybrány z živých turnajů HALAS ligy 2018, po třech úlohách z každého turnaje. Všechny úlohy byly taktéž autory zařazeny do celoroční soutěže o Lišáka roku, které patří do souboru nejnáročnějších úloh z každého turnaje.

1

Pravidelné tečky (Poděbrady, autor Jan Novotný)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

Pokud se v řádku číslo N nachází vedle sebe čísla, která se liší o N , pak je mezi nimi bílá tečka. Pokud se v řádku číslo N nachází vedle sebe čísla, jejichž součet je N , pak je mezi nimi černá tečka. Totéž platí pro sloupce. Všechny dvojice polí, které mají danou vlastnost, jsou označeny tečkou.



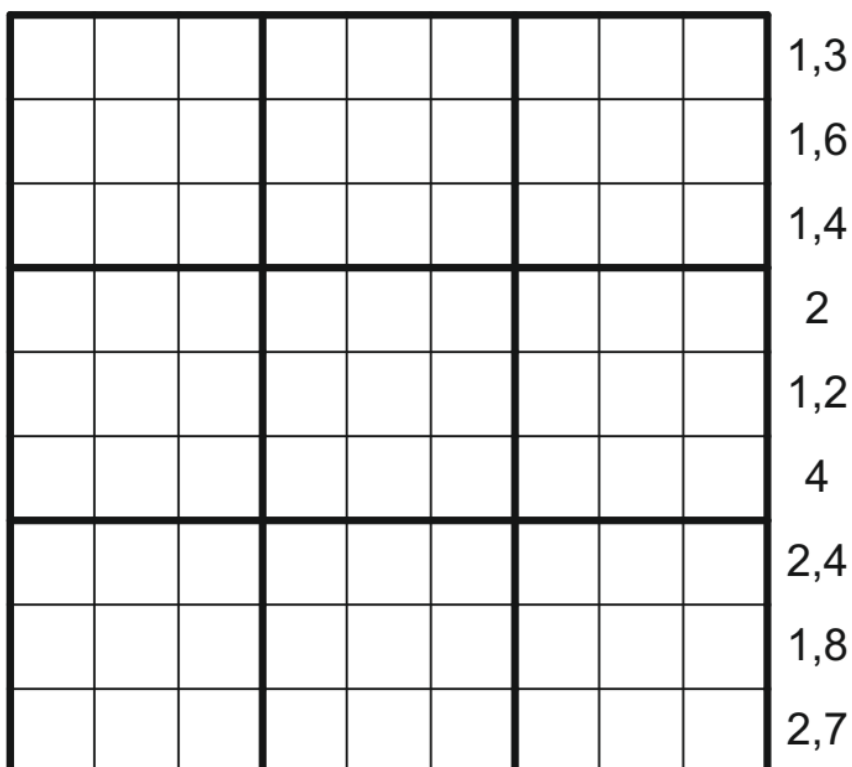
2

Sousedé devítky (Poděbrady, autor Jan Novotný)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

U každého řádku i sloupce jsou uvedena dvě čísla, která stranou sousedí s číslem 9 v daném řádku či sloupci.

6,7 7,8 7 3,8 5 1,2 2,6 2,3 4,8

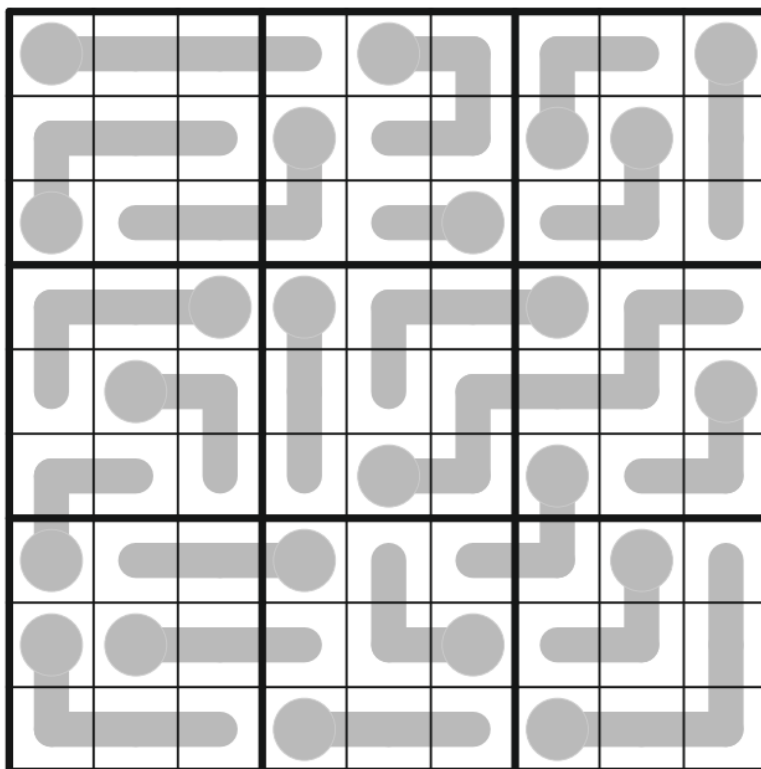


3

Teploměry (*Poděbrady, autor Jan Novotný*)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

Číslo podél každého teploměru jdou podle velikosti, ne nutně po řadě. Nejmenší číslo je v baňce se rtuť, největší na opačném konci (např. 1-4-5-7).

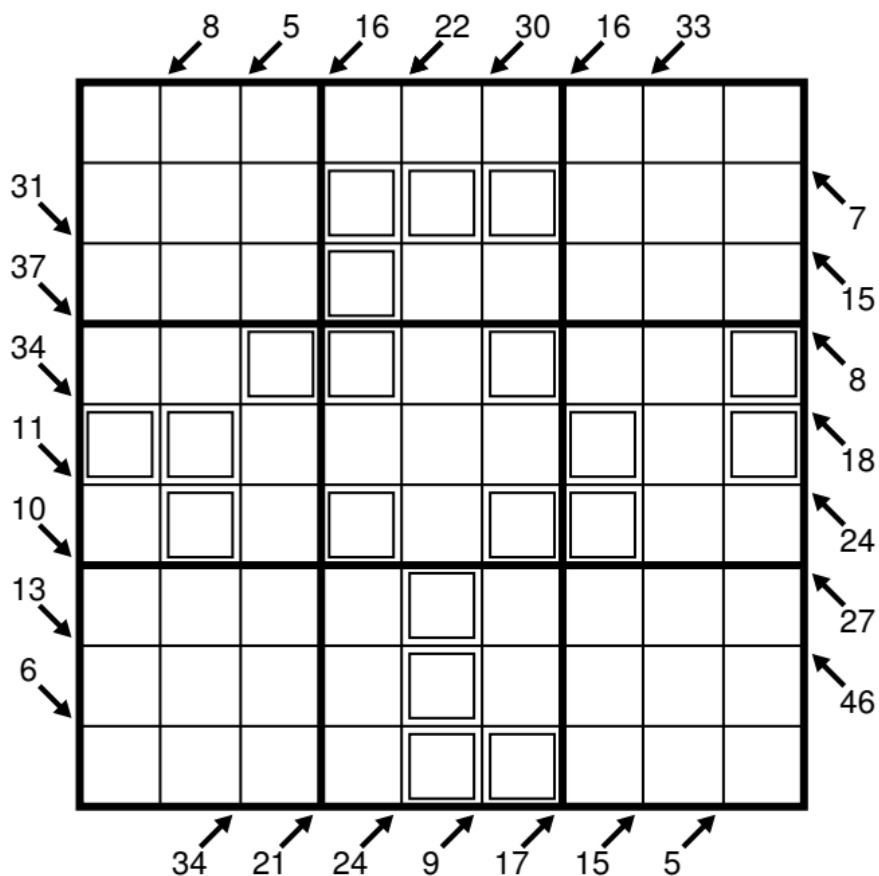


4

Sudý zabijáček (*MČRL, autor Robert Babilon*)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

Do orámovaných políček patří sudá čísla. Čísla na okrajích udávají součty čísel ve směru šipky.

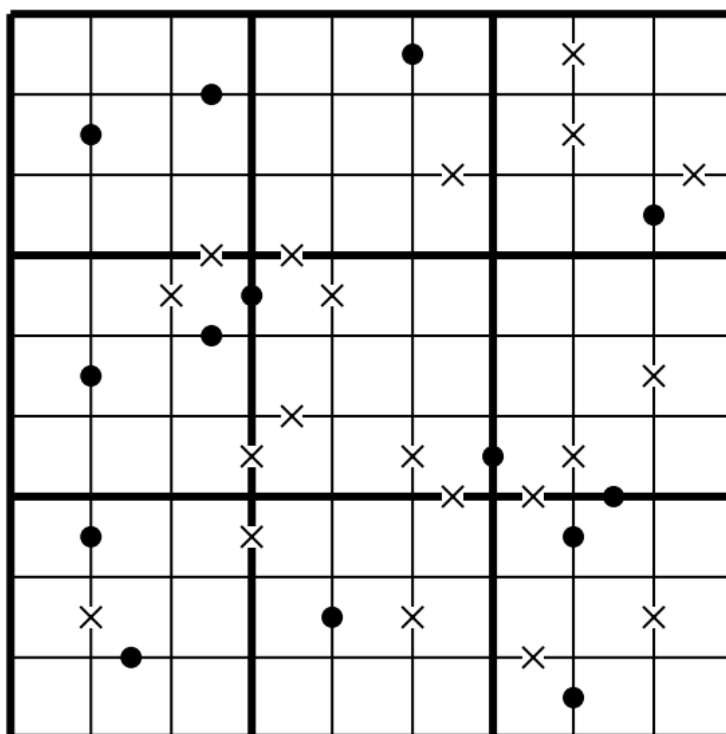


5

Nesousledné kropki (MČRL, autor Robert Babilon)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

Sousední čísla se nikde neliší o 1. Černá tečka je mezi každou dvojicí sousedních čísel, pokud je jedno z nich dvojnásobkem druhého. Křížek je všude tam, kde je součet sousedních čísel 10.

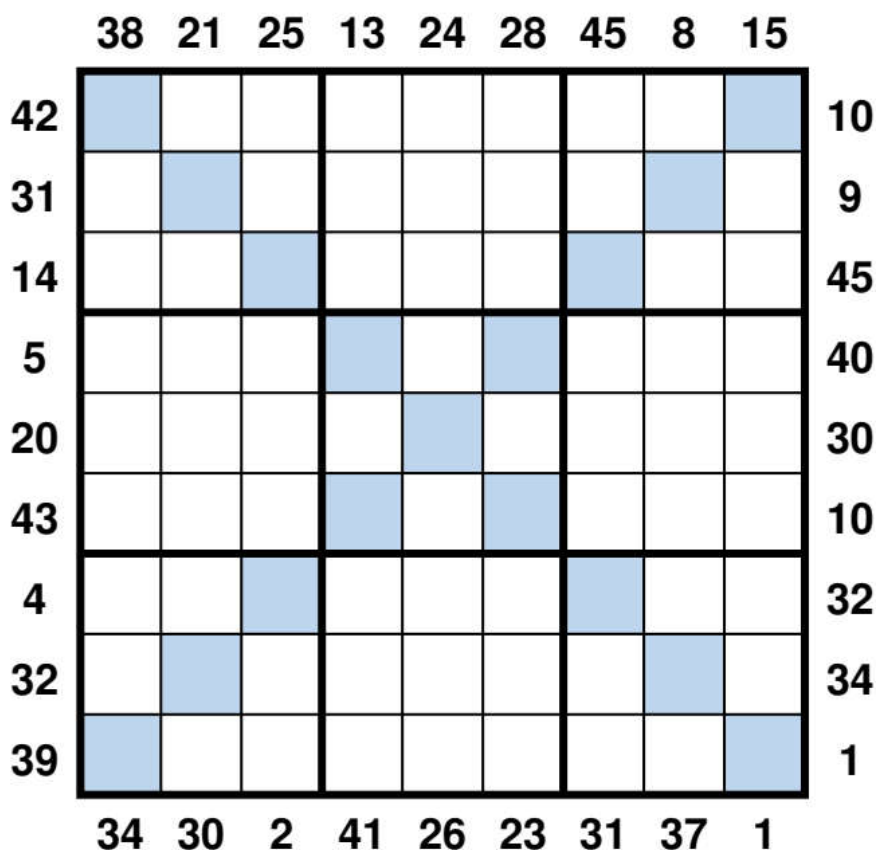


6

Součty podle X (MČRL, autor Robert Babilon)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

Zadaná čísla vně obrazce udávají součty několika čísel od kraje v příslušném směru. To, kolik čísel se bude sčítat, je uvedeno na úhlopříčce na bližším políčku v příslušném řádku nebo sloupci. Na úhlopříčkách se čísla mohou opakovat.

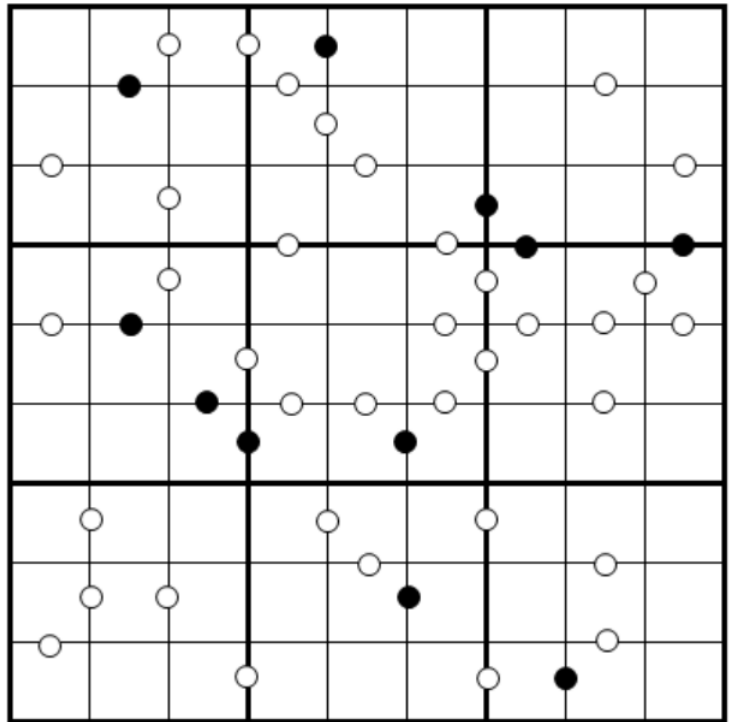


7

Kropki (Pardubice, autor Petr Lichý)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

Bílou tečkou jsou označeny všechny dvojice po sobě jdoucích čísel, černou tečkou jsou označeny všechny dvojice, kde jedno číslo je dvojnásobkem druhého. Mezi 1 a 2 může být tečka kterékoliv barvy.



8

Součtové mrakdrapy (Pardubice, autor Petr Lichý)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

Čísla na okraji udávají počet viditelných mrakodrapů z daného směru, výška mrakodrapu je určena součtem tří čísel nacházejících se v příslušném řádku/sloupci ve stejném čtverci.

	3	2	1	1	3	1	1	1	2			
3	3				1					5	1	
1											3	
2			5	9		7	8				2	
1			9			1	5				2	
2	7									4	2	
3			1	2		3	7				1	
1			8	1		5	4				3	
3											1	
2	9				8						7	1
	1	2	2	3	1	3	3	2	2			

9

Rozdíly dvojic (*Pardubice, autor Petr Lichý*)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

Malé zadané číslice nacházející se ve středovém políčku každého ohraničeného regionu 3x3 udávají rozdíly čtyř protilehlých dvojic čísel v daném regionu (protilehlost je brána skrz středové pole), a to v libovolném pořadí.

		4				6		
2	2556			1122	7		3466	9
				8				
7		5					3	
	2345			1155	5		1334	
					9		6	
			3		8	1		
	3345			1118			1135	4
	2							
		1						

10

Dvojice (*MČRS, autor Jan Novotný*)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

V tabulce se vyskytuje přesně 10 dvojic polí takových, že jedno z nich je šedé, druhé bílé a obě obsahují stejné číslo, které navíc udává diagonální vzdálenost mezi nimi. V tabulce se nevyskytuje žádný další pár dvou bílých polí či dvou šedých polí splňující tuto podmínku. Každé z čísel 1 až 8 se vyskytuje v alespoň jedné takové dvojici.

		2		9		3		
	1						4	
6		9				5		1
	8			6			3	
		8				7		
				2				
9							5	

11

Devítimístná čísla (MČRS, autor Jan Novotný)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

Čísla v řádcích a sloupcích (z obou směrů) tvoří 36 různých devíticiferných čísel. Jejich pořadí od nejmenšího je zadáno

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

12

Sousedské (MČRS, autor Jan Novotný)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

Kroužek označuje políčka, kde je číslo rovno počtu různých čísel mezi (až) osmi stranou či rohem sousedícími políčky. Křížek označuje políčka, kde je číslo rovno počtu různých čísel mezi (až) čtyřmi rohem sousedícími políčky. Všechny možné značky jsou zakresleny.

		×			○	3	○	
4			8		×	○		1
		×	○					○
○		×			○	○	○	
				×			○	
×		○	×					
				○				○
6					2		×	7
		9						

13

Zaokrouhlovací (MAČR, autor Jan Novotný)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

Dvě cifry v ohraničeném koši chápeme jako dvouciferné číslo čtené zleva nebo shora. Uvedeno je zaokrouhlení takového čísla na desítky.

		30		2	50			
		7				10	6	
60	90			4	5			90
		20					40	
	70		9	8				
60					20			40
		50	2	1		60		
	1					9		
	30		3		50			

14

Tvary (MAČR, autor Jan Novotný)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

Koše stejného tvaru (bez ohledu na otočení či překlopení) obsahují stejnou sadu čísel.

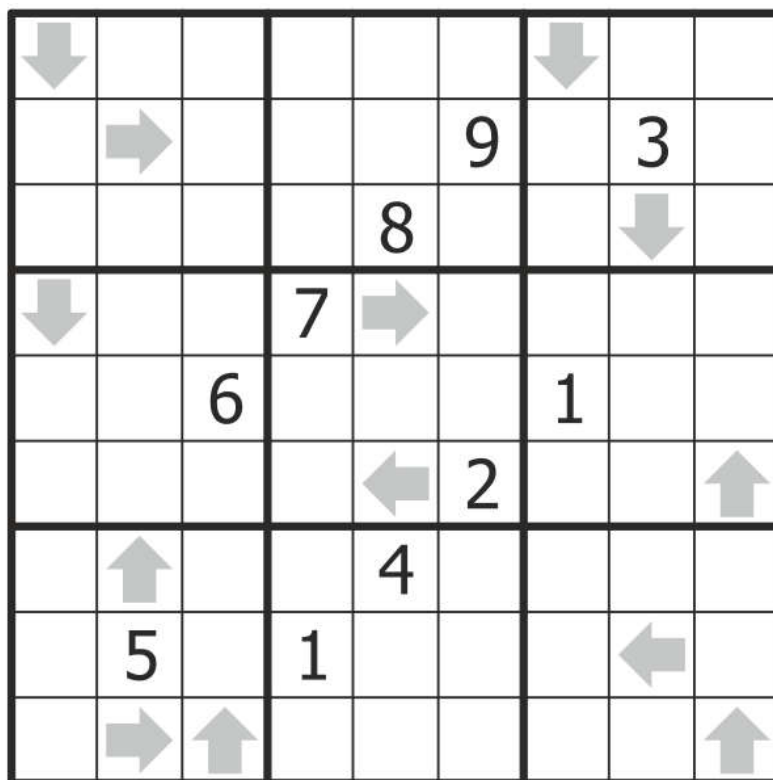
4		3		7				1
		6		2		4		
5	6		9		7			
		8				7		
			8		1		9	5
		7		9		6		
2				1		3		8

15

Vzdálenost k 9 (MAČR, autor Jan Novotný)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

Každá šipka ukazuje směr, kterým se v daném řádku / sloupci nachází devítka. Navíc číslo v políčku se šipkou udává počet kroků k této devítkě.



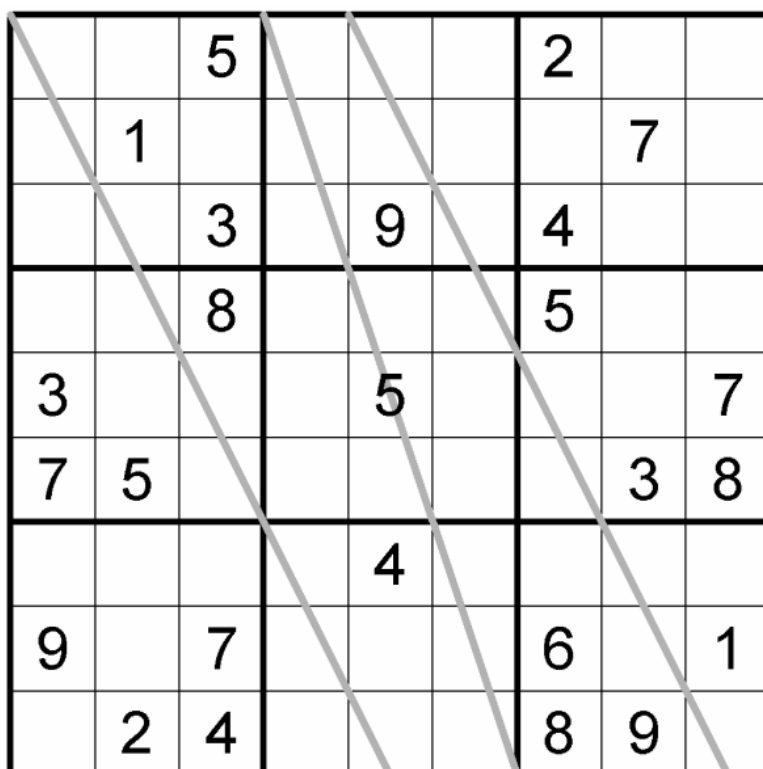
16

Multidiagonální (Zlatá Praha, autor Petra Čičová)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

Čísla se neopakují ani na třech vyznačených diagonálách.

Úloha reprezentovala v turnaji pohádku **Tři zlaté vlasy děda Vševěda**.



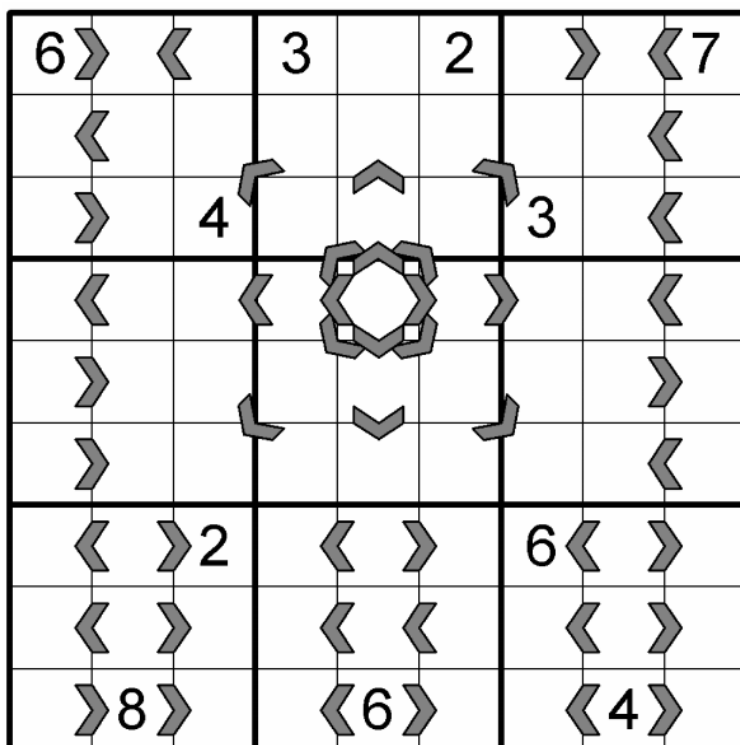
17

GT speciál (Zlatá Praha, autor Petra Čičová)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

Čísla v místech matematických znamének <> (menší, větší) musí splňovat vyznačené nerovnosti. Některá znaménka udávají vztah dvou čísel i v diagonálním směru.

Úloha reprezentovala v turnaji pohádku **Šípková Růženka**.



18

Dětské sudoku (Zlatá Praha, autor Petra Čičová)

Doplňte do každého prázdného políčka číslici od 1 do 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci a ohraničeném regionu 3x3.

K vyřešení tabulky využij součtů, které jsou pro každý řádek uvedeny vpravo od tabulky. Sčítání proběhlo zleva doprava do maximálního součtu 9, poté se začne sčítat znovu (např. řada čísel 461398725 by dala součet 4739895).

Úloha reprezentovala v turnaji pohádku **Hloupý Honza**.

598698

699975

7829856

974889

4689297

478989

8398692

6686739

99999

Ukázky úloh logika

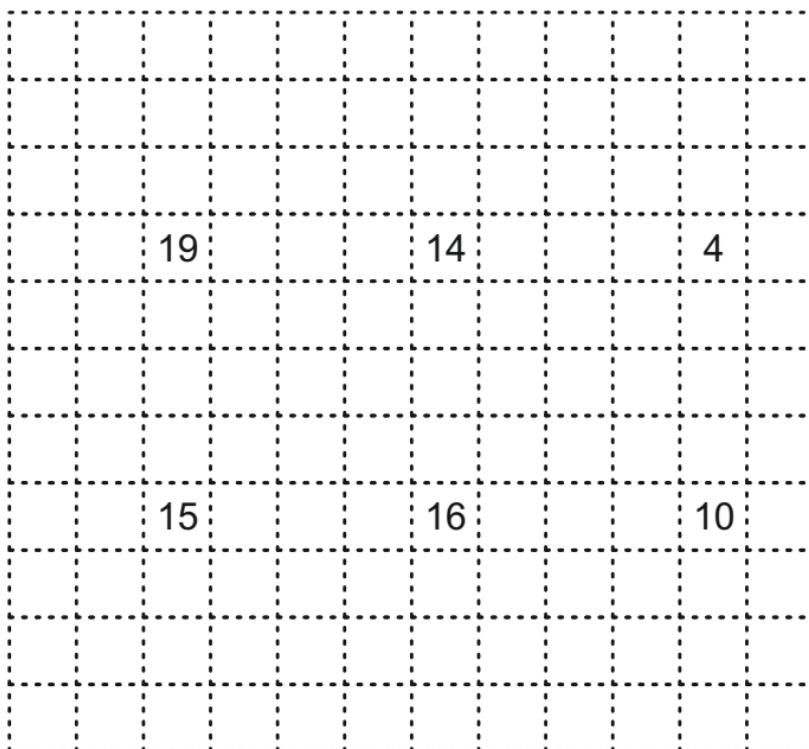


Ukázkové úlohy byly vybrány z živých turnajů HALAS ligy 2018, po třech úlohách z každého turnaje. Všechny úlohy byly takéž autory zařazeny do celoroční soutěže o Lišáka roku, které patří do souboru nejnáročnějších úloh z každého turnaje.

1

Osm čtverců (*Poděbrady, autor Jan Novotný*)

Umístěte do obrazce osm čtverců různé velikosti (1×1 až 8×8), mohou se křížit, ale nemají žádný společný vrchol ani část strany. Každé zadané číslo udává součet délek stran všech čtverců, uvnitř kterých leží.

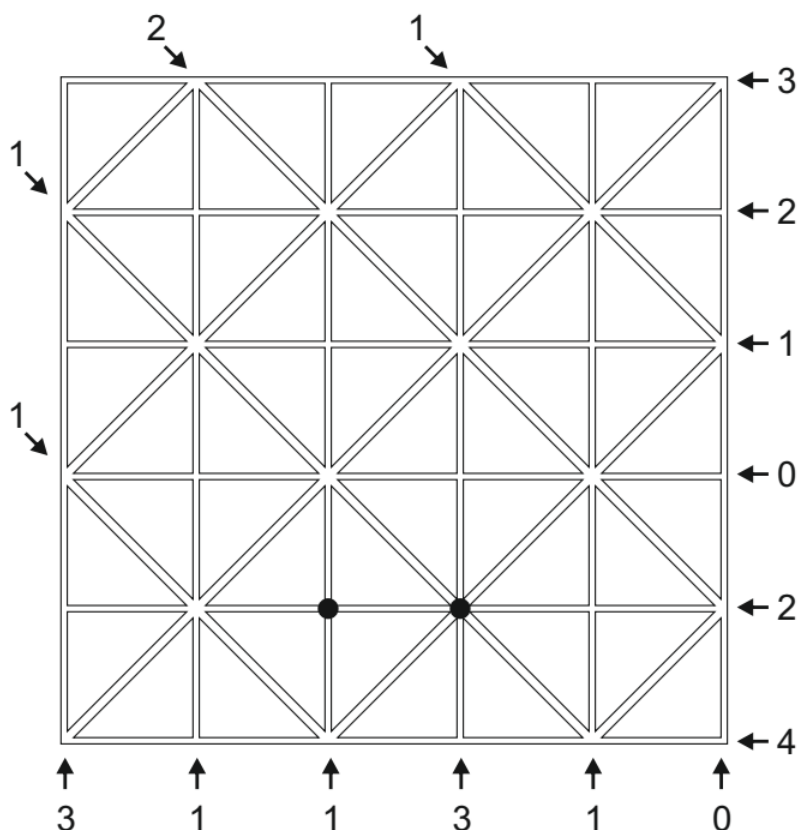


2

Ulice (*Poděbrady, autor Jan Novotný*)

Zakreslete cestu, která spojí startovní a cílový černý puntík.

Každou ulici i každou křižovatku smíte navštívit nejvýše jednou. Pro některé směry je zadaný počet navštívených úseků.



3**Pentomina (Poděbrady, autor Jan Novotný)**

Vyčerněte některá políčka tak, aby čísla vpravo od obrazce udávala v odpovídajícím pořadí délky všech souvislých černých úseků. Bílé nezabarvené plochy tvoří kompletní sadu pentomin, která se nedotýká ani rohem. U každého řádku je zadáno jedno, které do něj zasahuje.

F I L
 N P U T
 Y V Z W
 X

P										1	3	1
F										2	1	2
W										2	4	
Z										4	1	
U										4	2	
I										1	2	3
X										4	2	
N										2	3	
V										2	3	1
I										6	1	
T										1	1	2
L										2	5	
Y										1	1	

4**Mrakodrapy (MČRL, autor Jan Zvěřina)**

Do každého políčka vložte jedno z čísel 1 až 6 tak, aby se čísla v řádcích a sloupcích neopakovala.

Čísla představují mrakodrapy různých výšek. Čísla okolo tabulky udávají, kolik mrakodrapů je viditelných z daného směru, přičemž nižší mrakodrapy jsou skryty za vyššími.

	5		4		2				
2								5	
								4	
5								4	
5									
									2
									2
									3

5

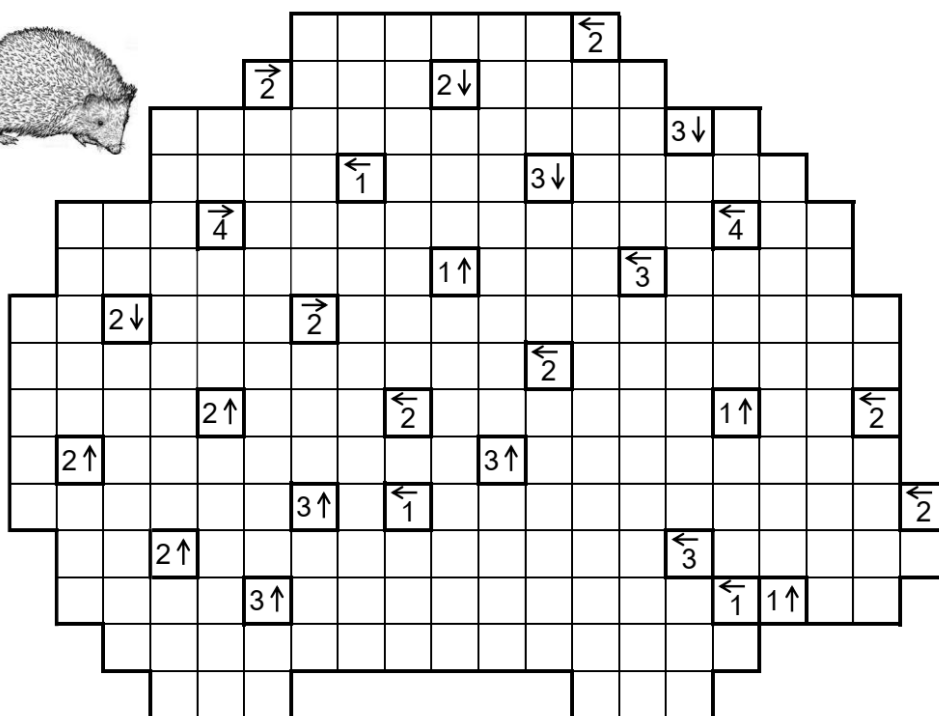
Ježčí yajilin (MČRL, autor Jan Zvěřina)

Začerněte některá z prázdných polí, a pak nakreslete uzavřenou smyčku, která se neprotíná, sama sebe se nedotýká a prochází všemi zbývajícými poli.



Smyčka musí procházet přes stranově sousedící pole. Černá pole se nemohou navzájem dotýkat stranou.

Orámovaná pole nejsou součástí smyčky. Pokud tato pole obsahují šipku s číslem, pak toto číslo značí počet černých polí, která se nacházejí v obrazci ve směru šipky.



6

Fillomino (MČRL, autor Matúš Demiger)

Rozdělte obrazec podél linií mřížky na oblasti (polymina) tak, že dvě oblasti stejné velikosti se nesmějí dotýkat stranou.

Uvnitř některých políček jsou čísla; každé číslo představuje velikost oblasti, ve kterém toto číslo leží. Každá oblast může obsahovat 0, 1 nebo i více zadaných čísel.

		8				2			
	7		6			2		7	
	1			3		8		1	
	5			1		1		3	
		2		5	3	4		3	
			7				6		
		6						7	
	6							4	
7			2				3		10
3					3				4
8					10				9
	4								7
		4	8				5	1	
				3	4	10			

7

Kakuro (*Pardubice, autor Jan Zvěřina*)

Do všech prázdných políček vepište číslice 1-9.

Čísla v šedých políčkách udávají součet číslic v souvislém úseku směrem doprava nebo dolů až po další šedé pole nebo okraj tabulky.

Žádný takový úsek navíc neobsahuje dvě stejná čísla.

	8	12	38	4		8	5	17	22
10					11				
11					25				
18				5			6		
	16	33	9			12			
45						10			
17				16				24	8
4			7			14			
			10			14			
14					25				
28					29				

8

Lživý dvojblok (*Pardubice, autor Hana Kotinová*)

V každém řádku a sloupci začerníte dvě černá políčka. Zbylá políčka vyplňte čísly 1-6 tak, aby se čísla neopakovala v žádném řádku ani sloupci.

Čísla okolo tabulky udávají součet čísel mezi dvěma černými políčky v příslušném řádku/sloupci.

Některá černá políčka jsou již vyznačena. Jedno černé políčko je ale vyznačeno špatně.

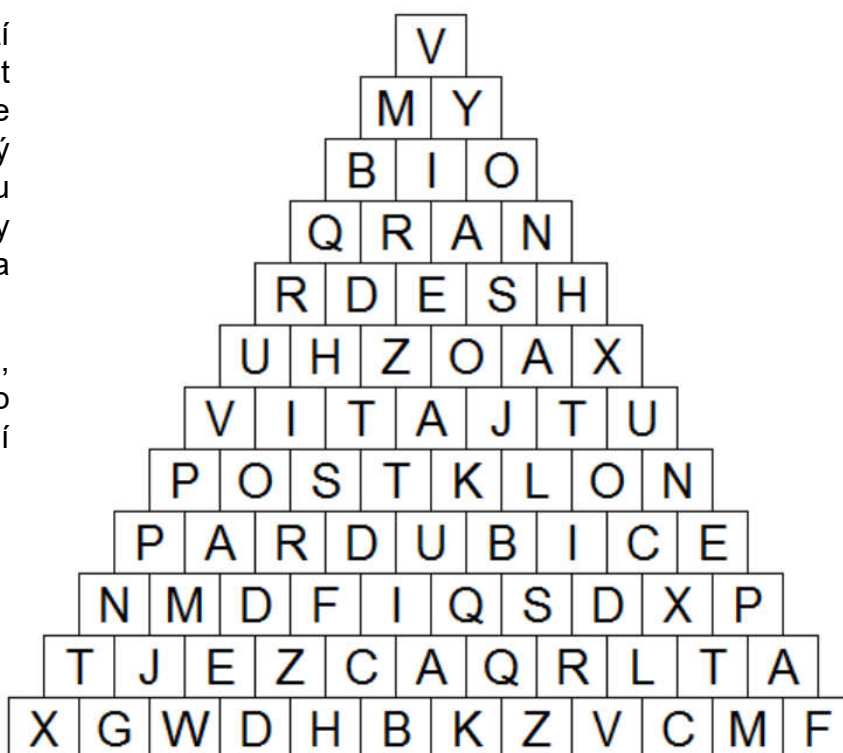
	9	10	13	4	15	5	5	8
12								
6								
15								
9								
10								
15								
9								
5								

9

Horolezci (Pardubice, autor Petr Lichý)

Pod pyramidou se nachází několik horolezců (jejich počet je stejný jako počet políček ve spodním řádku). Každý horolezec šplhá pyramidou směrem nahoru, nikdy neprochází přes stejná písmena a každý dosáhne jiné výšky.

Zakreslete cesty horolezců, které smí procházet jen po sousedních políčkách a nesmí se křížit.



10

Zakódované kakuro (MČRS, autor Jan Novotný)

Nahradte písmena A-J čísly 0-9 tak, aby stejné písmeno kódovalo stejné číslo a různé písmeno kódovalo různé číslo, pak vyřešte úlohu Kakuro s pravidly:

Vyplňte obrazec čísly 1 až 9. Zadaná čísla udávají součet všech čísel v souvislém úseku směrem doprava nebo dolů až po další šedé pole nebo okraj tabulky. Žádný takový úsek navíc neobsahuje dvě stejná čísla. K rozluštění kódu můžete využít pomocnou tabulku níže.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
0										

↖	↖	↖ AB	↖ CD	↖	↖	↖ EC	↖ AB	↖
↖	↖ AF			↖	↖ AC			↖ AG
↖ AG		A		↖ GE			C	
↖ EA			H			J		
↖	↖	↖ AC			↖ D			↖
		↖ CB			F			
↖	↖ I			↖ AA			↖ AJ	↖ GB
↖ CI			C			E		
↖ AJ		I			↖ AJ		J	
↖	↖ AE			↖	↖ H			

11

Zakódovaný korál (MČRS, autor Jan Novotný)

Nahradte písmena A-E čísly 1-5 tak, aby stejné písmeno kódovalo stejné číslo a různé písmeno kódovalo různé číslo, pak vyřešte úlohu Korál:

Vyčerněte některá políčka tak, aby vznikla jediná souvislá (stranami propojená) plocha, která však nikde netvoří kompletně černý čtverec 2x2. Každá souvislá bílá plocha musí být připojena k okraji. Zadaná čísla udávají pro každý řádek / sloupec délky všech souvislých úseků korálu. K rozluštění kódu můžete využít pomocnou tabulku níže.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					

A B C
 A C C
 A A D
 D D
 C
 A C D
 A A C C
 A C D
 A C C C
 A C D

D A A C B B C A A A
 D A C C C C C C A B
 C E C E C
 C

12

Zakódovaný obrázek (MČRS, autor Jan Novotný)

Nahradte písmena A-J čísly 0-9 tak, aby stejné písmeno kódovalo stejné číslo a různé písmeno kódovalo různé číslo, pak vyřešte úlohu Zakódovaný obrázek:

Vybarvěte některá políčka. Čísla okolo obrazce udávají, ve správném pořadí, délky všech souvislých barevných úseků v daném řádku či sloupci. Dva souvislé úseky odděluje vždy alespoň jedno volné políčko. K rozluštění kódu můžete využít pomocnou tabulku níže.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
0										

A
 B C
 D
 E
 A F
 B F
 A B
 FB
 FC
 A G
 C B
 F A C
 B G A
 C H F
 A I B

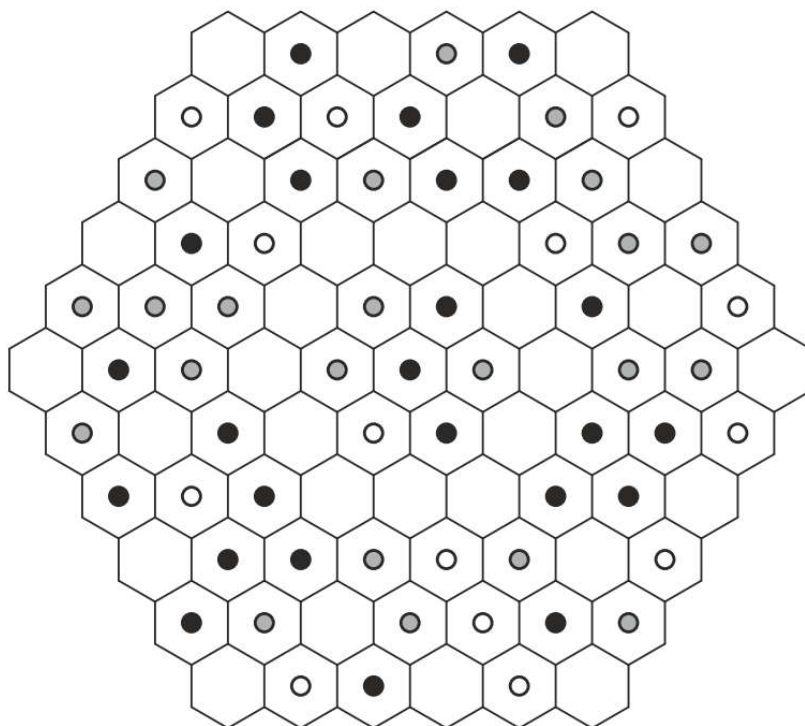
F F C G F FJ G C B B C C C I D
 A C A I FB A C B B B C C C F B
 B F C C

13

Smyčka (MAČR, autor Jan Novotný)

Zakreslete do obrazce jednu uzavřenou smyčku, která postupně propojuje středy sousedících políček, každé navštíví jednou.

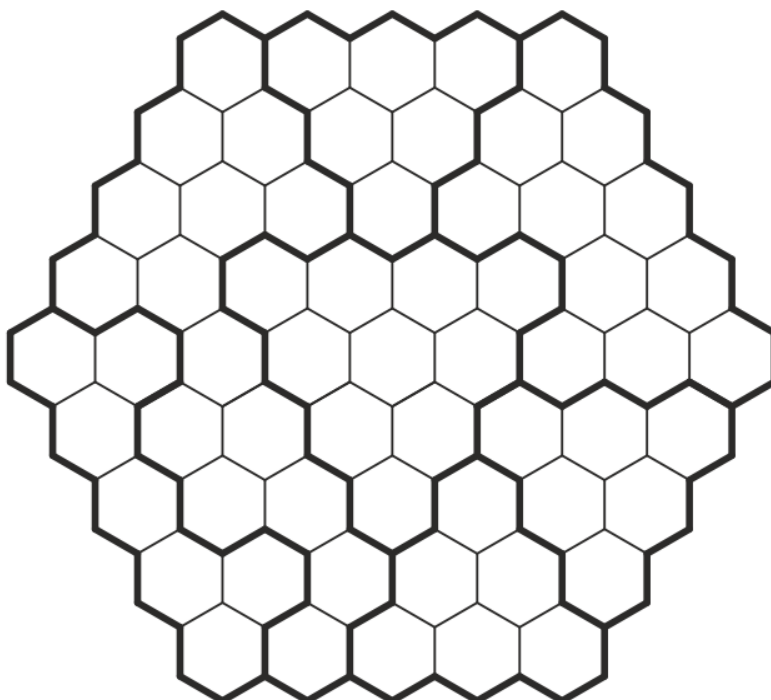
Políčkem s bílým kroužkem prochází smyčka přímo, v šedém se lomí v tupém úhlu a v černém v úhlu ostrém.



14

Sedm pokojů (MAČR, autor Jan Novotný)

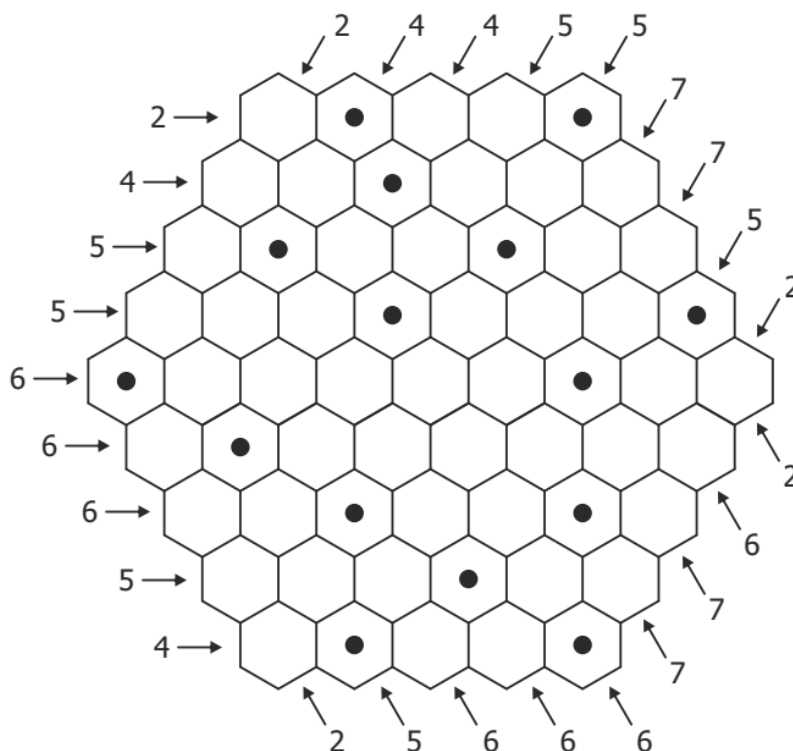
Obrazec je rozdělen na 7 pokojů. Do každého vložte jedno tetromino tak, abyste využili všech 7 různých a přitom se žádná dvě nedotýkala.



15

Nože (MAČR, autor Jan Novotný)

Rozdělte obrazec na 15 zavíracích nožů, mohou mít různou velikost, mohou být otevřené do ostrého, tupého nebo přímého úhlu. Osa každého je zkruslena, z ní vychází dvě stejně dlouhá ramena. Číslo udává, kolik různých nožů zasahuje do daného řádku.



16

Jeskyně (Zlatá Praha, autor Pavel Kadlečík)

Vyčerněte některá políčka tabulky tak, aby vám zbyla jeskyně, tj. jedna propojená nevyčerněná oblast, která neobklopuje žádnou černou oblast. Jinak řečeno, všechny skupiny černých polí se musí propojit ke kraji tabulky.

Všechna políčka s čísly jsou součástí jeskyně. Každé číslo udává počet políček jeskyně, která jsou z tohoto čísla vidět do čtyř směrů (vodorovně a svisle), včetně tohoto políčka samého.

4					5			
	4					8		
		4			3		8	
			5					
4				8				
	9				4			3
		6						
			3			9		
					6			
4								8

17

Duotapa (Zlatá Praha, autor Pavel Kadlečík)

Varianta úlohy tapy, kdy se v tabulce nacházejí dvě propojené oblasti. Pravidla tapy platí pro obě stranou propojené oblasti zvlášť:

Zabarvi některá prázdná políčka tak, aby vznikla jedna spojitá plocha, ve které jsou všechna černá políčka navzájem propojena stranami. Nikde v tabulce se nesmí vyskytnout začerněná oblast o velikosti 2x2 políčka.

Dvě propojené oblasti se mohou navzájem dotýkat, a to i diagonálně. Může se tak v tabulce vyskytovat zabarvená oblast 2x2, pokud je tvořena zabarvenými políčky obou oblastí.

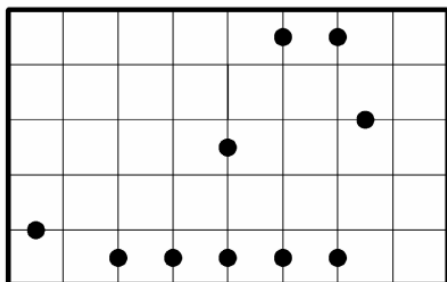
Zadaná čísla určují počet souvislých zabarvených políček v okolí příslušného čtverečku. Pokud je čísel ve čtverečku víc, pak je v okolí čtverečku více souvislých zabarvených částí a mezi každými dvěma částí je buď jedno políčko bílé nebo druhá zabarvená oblast. Políčka s čísly nesmí být začerněna. Po jednom políčku z každé oblasti je již zadáno, v podobě černého a bílého kroužku.

					1	
		1 1 1 1				
	4	4				
					1 1 1	
○						
2						
3						
●			3	5		
	1	5			3	
			2	2		
			3			
			3	4		
2					4	
		3	5			
					1	
2	2				2	2
		3	5	6		
1	2					2

18

Doplňka (Zlatá Praha, autor Pavel Kadlečík)

Doplň do všech prázdných políček tabulky písmena ze zadaných výrazů. Každý výraz je použit právě jednou. Jednotlivé výrazy lze zapsat do tabulky pouze za sebou, tj. po sobě jdoucí písmena ve výrazu musí sousedit stranami i v tabulce. Každé políčko tabulky je využito jen jedním výrazem. Všechna políčka, kde spolu sousedí stejná písmena jsou označena tečkou mezi políčky. Pozor, stejná písmena, která se liší diakritickým znamínkem, jsou brána za různá (např. E ě jsou brány jako tři různá písmena).



PRAVDA
A
LÁSKA
MUSÍ
ZVÍTĚZIT
NAD
LŽÍ
A
NENÁVISTÍ

Partneři

Velký dík náleží našim partnerům, kteří se společně s námi podílejí na rozvoji soutěží logických her u nás.

GIVT



VIDA!



Plánotisk



ZŠ a MŠ Na Beránku



Koh-i-noor



Gymnázium Jiřího z Poděbrad



Kropáček Legal



Přírodovědecká fakulta MU



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA

Křížule - IQ Tykve



Řešení úloh – sudoku (1-6)

9	3	1	2	6	5	7	4	8
6	4	2	8	9	7	5	3	1
5	8	7	4	1	3	2	6	9
3	7	9	6	4	8	1	2	5
1	5	6	7	3	2	9	8	4
8	2	4	1	5	9	3	7	6
7	1	8	5	2	6	4	9	3
2	9	5	3	8	4	6	1	7
4	6	3	9	7	1	8	5	2

2	8	4	1	9	3	7	5	6
1	9	6	4	5	7	8	3	2
3	7	5	2	8	6	1	9	4
8	6	1	3	7	5	4	2	9
7	5	2	9	1	4	3	6	8
9	4	3	8	6	2	5	1	7
6	1	8	5	4	9	2	7	3
4	3	7	6	2	1	9	8	5
5	2	9	7	3	8	6	4	1

1	3	5	6	2	7	8	9	4
4	6	7	3	9	8	2	1	5
2	9	8	5	4	1	7	3	6
8	4	1	2	6	5	3	7	9
9	2	3	7	8	4	5	6	1
5	7	6	9	1	3	4	8	2
3	5	2	1	7	9	6	4	8
6	1	4	8	3	2	9	5	7
7	8	9	4	5	6	1	2	3

	8	5	16	22	30	16	33		
	8	2	4	5	9	1	3	6	7
31	3	7	1	8	2	6	5	4	9
37	5	9	6	4	3	7	2	8	1
34	7	3	2	6	1	8	9	5	4
11	4	6	5	3	7	9	8	1	2
10	1	8	9	2	5	4	6	7	3
13	2	1	7	9	6	5	4	3	8
6	9	5	8	7	4	3	1	2	6
	6	4	3	1	8	2	7	9	5
	34	21	24	9	17	15	5		

5	9	4	1	3	6	8	2	7
3	6	2	7	5	8	1	9	4
8	1	7	4	9	2	5	3	6
1	7	3	6	4	9	2	5	8
4	2	6	8	1	5	9	7	3
9	5	8	2	7	3	6	4	1
6	3	1	9	2	7	4	8	5
2	8	5	3	6	4	7	1	9
7	4	9	5	8	1	3	6	2

8	9	7	4	2	5	1	6	3
3	5	6	9	8	1	4	2	7
2	1	4	7	6	3	9	8	5
1	4	8	2	3	7	5	9	6
9	2	3	1	5	6	7	4	8
6	7	5	8	9	4	3	1	2
4	8	1	5	7	2	6	3	9
5	6	9	3	1	8	2	7	4
7	3	2	6	4	9	8	5	1

Řešení úloh – sudoku (7-12)

6	2	3	4	8	1	7	9	5
4	1	7	5	6	9	2	8	3
5	8	9	2	7	3	6	1	4
2	6	5	1	9	4	3	7	8
1	3	8	7	2	5	4	6	9
7	9	4	8	3	6	1	5	2
3	4	1	6	5	8	9	2	7
8	7	6	9	4	2	5	3	1
9	5	2	3	1	7	8	4	6

3	2	6	4	1	8	9	7	5
8	9	7	5	2	6	3	4	1
1	4	5	9	3	7	8	6	2
2	8	9	7	4	1	5	3	6
7	6	3	8	5	9	2	1	4
4	5	1	2	6	3	7	8	9
6	7	8	1	9	5	4	2	3
5	3	2	6	7	4	1	9	8
9	1	4	3	8	2	6	5	7

1	5	4	2	9	3	6	7	8
2	3	8	6	1	7	5	4	9
9	7	6	5	8	4	2	1	3
7	4	5	8	2	6	9	3	1
6	1	9	4	3	5	8	2	7
3	8	2	1	7	9	4	6	5
5	6	7	3	4	8	1	9	2
8	2	3	9	6	1	7	5	4
4	9	1	7	5	2	3	8	6

8	5	2	6	9	4	3	1	7
9	6	4	7	1	3	8	2	5
3	1	7	2	8	5	6	4	9
6	3	9	8	4	2	5	7	1
4	2	5	3	7	1	9	8	6
7	8	1	5	6	9	4	3	2
2	4	8	1	5	6	7	9	3
5	7	3	9	2	8	1	6	4
1	9	6	4	3	7	2	5	8

3	7	8	2	5	6	1	9	4
9	1	2	4	8	3	7	6	5
4	5	6	1	7	9	3	2	8
8	4	1	5	2	7	9	3	6
2	9	5	6	3	1	4	8	7
7	6	3	8	9	4	2	5	1
6	3	9	7	1	5	8	4	2
5	8	7	3	4	2	6	1	9
1	2	4	9	6	8	5	7	3

9	6	2	1	7	4	3	5	8
4	7	5	8	2	3	6	9	1
8	1	3	6	5	9	7	2	4
3	8	4	2	1	6	5	7	9
1	5	6	9	4	7	2	8	3
2	9	7	3	8	5	4	1	6
7	2	1	4	6	8	9	3	5
6	3	8	5	9	2	1	4	7
5	4	9	7	3	1	8	6	2

Řešení úloh – sudoku (13-18)

8	5	3 ³⁰	1	6	2	4 ⁵⁰	9	7
2	4	7	8	9	3	1 ¹⁰	6	5
6 ⁶⁰	9 ⁹⁰	1	7	4	5	3	2	8 ⁹⁰
1	8	2 ²⁰	4	5	7	6	3 ⁴⁰	9
4	7 ⁷⁰	6	9	3	8	2	5	1
5 ⁶⁰	3	9	6	2	1 ²⁰	8	7	4 ⁴⁰
7	6	4 ⁵⁰	2	1	9	5	8	3
3	1	8	5	7	6	9	4	2
9	2 ³⁰	5	3	8	4 ⁵⁰	7	1	6

4	8	3	6	7	9	5	2	1
7	2	1	4	5	8	9	3	6
9	5	6	1	2	3	4	8	7
5	6	2	9	4	7	8	1	3
1	9	8	2	3	5	7	6	4
3	7	4	8	6	1	2	9	5
8	1	7	3	9	4	6	5	2
6	3	5	7	8	2	1	4	9
2	4	9	5	1	6	3	7	8

7	8	9	3	2	1	6	5	4
5	4	1	6	7	9	2	3	8
2	6	3	4	8	5	7	1	9
4	1	2	7	3	6	8	9	5
3	9	6	8	5	4	1	2	7
8	7	5	9	1	2	4	6	3
6	2	7	5	4	3	9	8	1
9	5	4	1	6	8	3	7	2
1	3	8	2	9	7	5	4	6

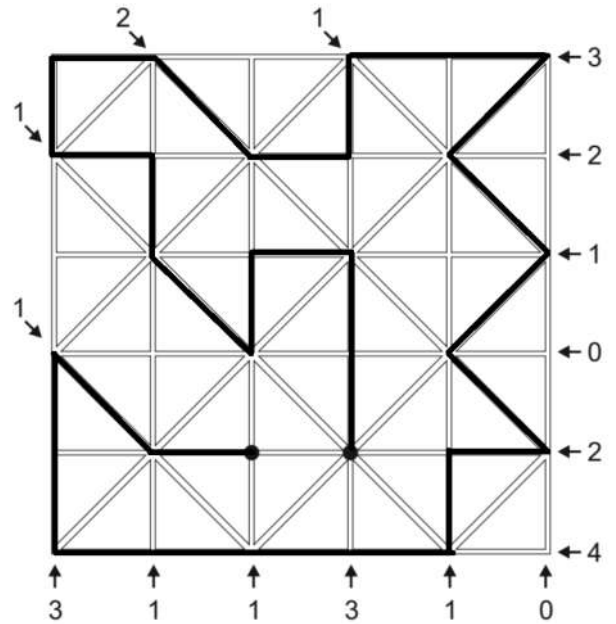
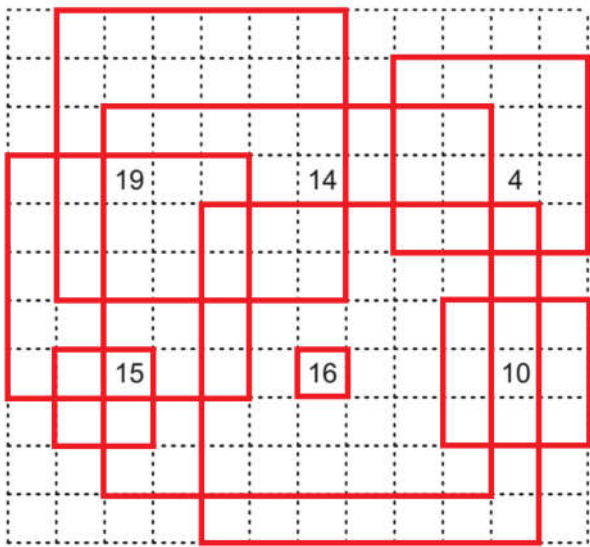
8	6	5	4	7	3	2	1	9
4	1	9	2	8	5	3	7	6
2	7	3	1	9	6	4	8	5
1	9	8	7	3	2	5	6	4
3	4	6	8	5	1	9	2	7
7	5	2	9	6	4	1	3	8
6	8	1	3	4	9	7	5	2
9	3	7	5	2	8	6	4	1
5	2	4	6	1	7	8	9	3

6	5	9	3	4	2	8	1	7
2	7	3	8	1	9	4	5	6
8	1	4	6	7	5	3	2	9
7	9	1	2	8	6	5	3	4
3	2	8	7	5	4	9	6	1
5	4	6	9	3	1	2	7	8
1	3	2	4	9	7	6	8	5
4	6	5	1	2	8	7	9	3
9	8	7	5	6	3	1	4	2

5	9	1	7	6	4	3	2	8
6	4	3	2	1	8	9	7	5
7	8	2	9	3	5	4	1	6
9	2	5	4	8	7	1	6	3
4	6	8	3	5	1	2	9	7
3	1	7	6	2	9	8	5	4
8	3	9	1	7	6	5	4	2
1	5	6	8	4	2	7	3	9
2	7	4	5	9	3	6	8	1

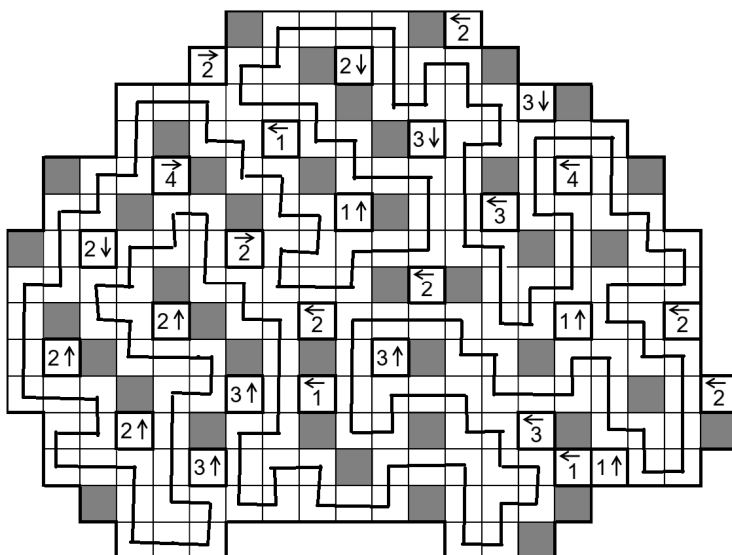
598698
699975
7829856
974889
4689297
478989
8398692
6686739
99999

Řešení úloh – logika (1-6)



P										1	3	1
F										2	1	2
W										2	4	
Z										4	1	
U										4	2	
I										1	2	3
X										4	2	
N										2	3	
V										2	3	1
I										6	1	
T										1	1	2
L										2	5	
Y										1	1	

		5	4	2								
	4	1	5	2	3	6	7					
	7	4	6	3	5	2	1	5				
2	6	5	7	4	2	1	3					
	5	6	1	7	4	3	2	4				
5	1	2	3	5	7	4	6					
	3	7	2	6	1	5	4	4				
5	2	3	4	1	6	7	5					
		2		2		3						

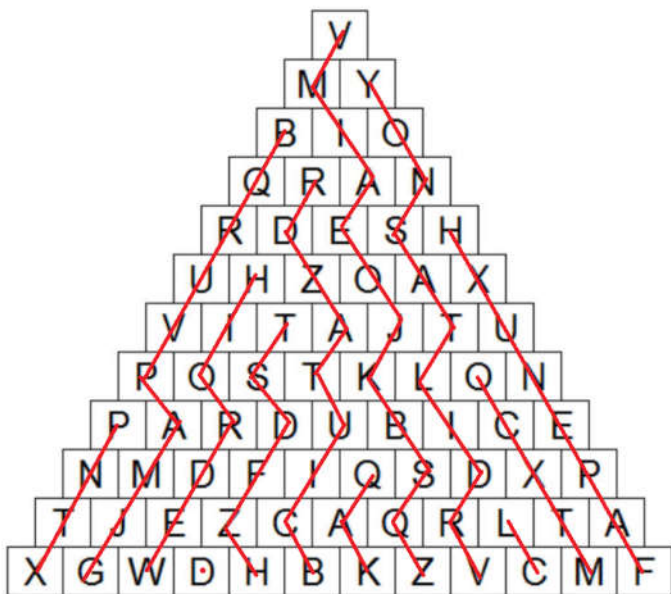


7	7	8	8	8	8	8	8	2	2	7
7	7	6	6	6	6	8	2	7	7	7
7	1	3	3	3	6	8	2	7	1	10
7	5	5	5	1	6	1	7	7	3	10
7	2	2	5	5	3	4	4	3	3	10
1	7	7	7	6	3	4	6	10	10	10
7	7	6	6	6	3	4	6	7	10	10
7	6	6	2	1	6	6	6	7	4	10
7	3	10	2	3	6	3	3	7	4	10
3	3	10	10	3	3	5	3	7	4	4
8	8	8	10	10	10	5	5	7	9	9
8	4	8	8	4	10	10	5	7	7	9
8	4	4	8	4	4	10	5	1	9	9
1	4	3	3	3	4	10	9	9	9	9

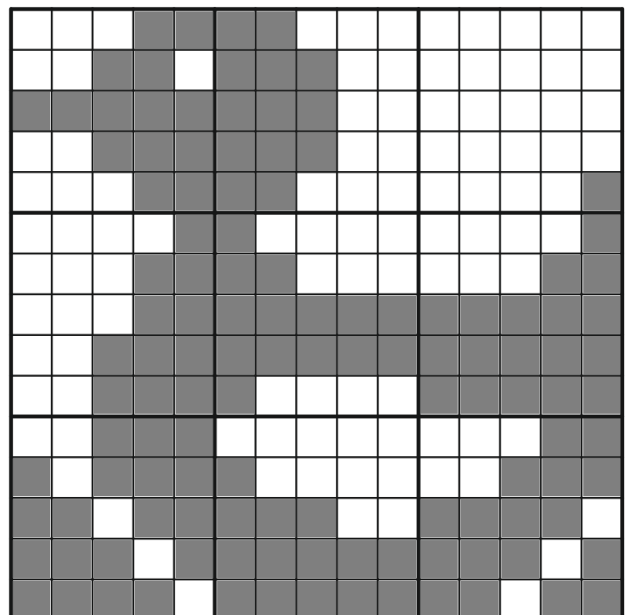
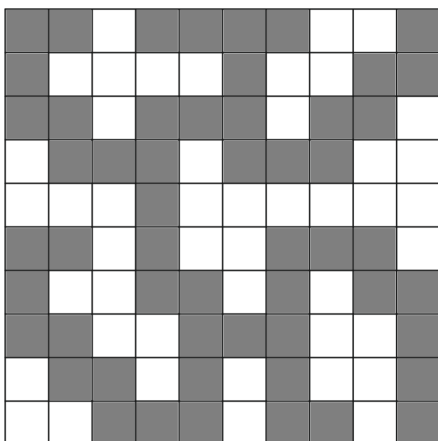
Řešení úloh – logika (7-12)

	8	12	38	4		8	5	17	22
10	2	4	3	1	11	2	1	3	5
11	1	2	5	3	25	5	4	7	9
18	5	6	7	5	10	4	1	38	6
	9	6	2	1	12	8	1	3	
16	33				10				
45	6	7	9	8	2	3	5	4	1
17	3	6	8	16	6	7	3	24	8
		7	4	3	14	6	7	1	
4	1	3	10		14				
14	2	8	3	1	25	6	9	8	2
28	4	9	7	8	29	8	7	9	5

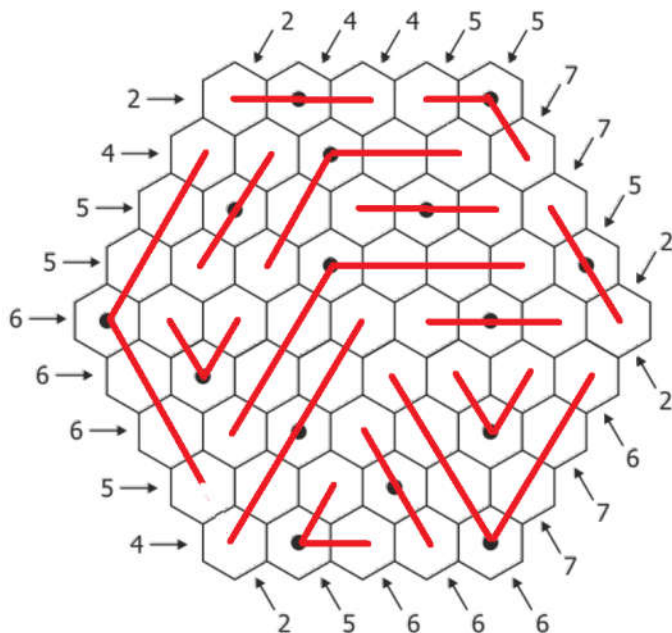
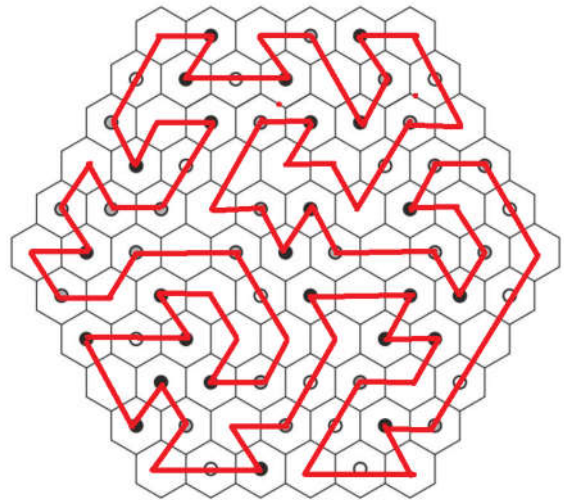
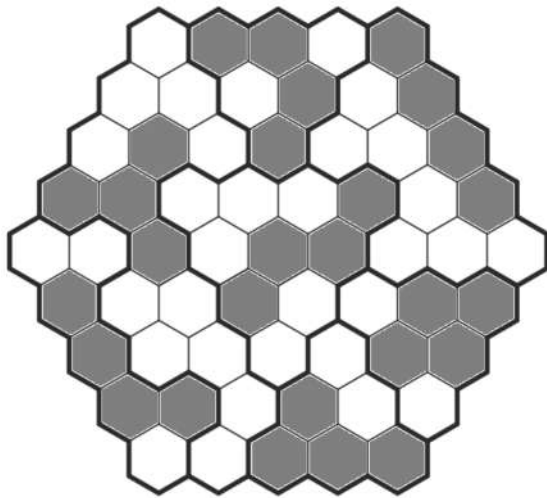
2		5	1	6		3	4
6	4	2	3		1	5	
	3	1	2	5	4		6
5	1		6	3		4	2
3	2	6		4	5	1	
1		3	4	2	6		5
	5	4		1	2	6	3
4	6		5		3	2	1



		AB	CD			EC	AB	
	AF	7	9		AC	9	4	AG
AG	3	1	8	GE	4	8	3	9
EA	9	2	7	8	6	5	1	3
		AC	4	9	D	7	2	
	I	7	1	AA	5	6		GB
CI	2	6	3	5	1	4	8	9
AJ	1	8	2	4	AJ	3	5	7
	AE	9	5		H	1	2	4



Řešení úloh – logika (13-18)



PRAVDA
A
LÁSKA
MUSÍ
ZVÍTĚZIT
NAD
LŽÍ
A
NENÁVISTÍ

4					5			
	4					8		
		4		3			8	
			5					
4				8				3
		6						
			3		9			
4				6				8

I	Z	Ě	T	í	í	í	S
T	Á	V	Z	V	Ž	L	U
E	N	I	S	S	Á	L	M
N	D	Í	T	K	D	V	P
N	A	A	A	A	A	A	R

									1
		1 1							
		1 1							
		4 4							
								1 1	
		2 3							
					3 5				
		1 5							3
					2 2				
		3							
									1
		2 2							
								2 2	
					3 5		6		
1 2									2