

Lázeňské oříšky 2024/2025 - Logika - 4. kolo - ŘEŠENÍ

1. Killer sudoku (3 body)

18	3	21	9		4	14	9	6	15	8	7
	8	7	6	9	1	9	3	2	5	10	4
5	4	9	5	8	1	8	17	2	7	8	3
	1	4	7	12	9	3	8	5	6	2	
13	5	8	5	3	2	14	6	13	4	9	19
16	9	6	7	2	5	7	1	4	8	12	3
13	7	1	18	10	3	20	8	5	6	16	2
	6	9	5	7	6	4	2	1	3	13	8
5	2	3	14	8	6	10	1	9	7	4	5

2. Mnohodiagonální sudoku (2 body)

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

Možný postup při řešení killera (p59 označuje políčko v 5. řádku a 9. sloupci):

první čtyři řádky $\rightarrow p59=1$

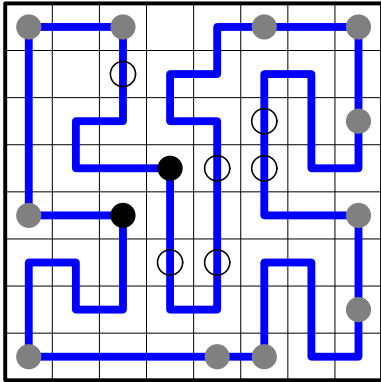
první čtyři sloupce $\rightarrow p_{44}=9, p_{45}=3 \rightarrow p_{53}=3, p_{54}=2$

$p_{93}+p_{94}=14 = 6/8$ ($p_{93}=9$ nejde kvůli celkovému součtu v levém dolním čtverci)

první dva řádky $\rightarrow p_{24}+p_{29}=5, p_{34}+p_{39}=14 = 6/8$

pak už se to rozjíždí bez hlubšího kombinování $p_{74}+p_{84} = 3/7$, $p_{95}+p_{96} = 1/9$, $p_{85}+p_{86} = 2/4$, atd.

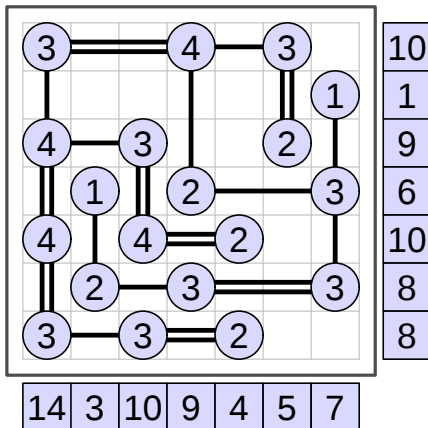
3. Masyu (2 body)



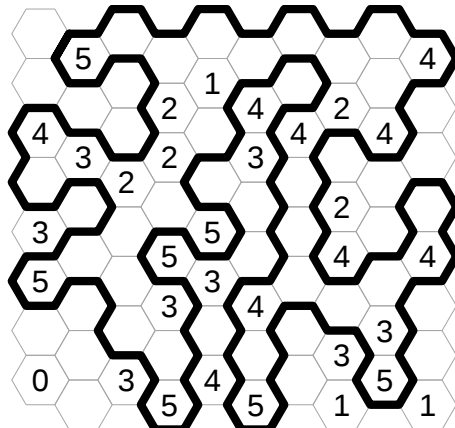
4. Suguru (2 body)

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

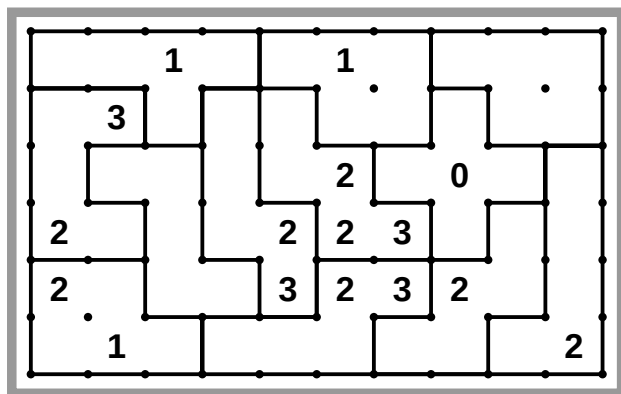
5. Součtové mosty (2 body)



6. Ploty v plástvi (2 body)

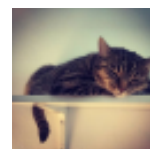


7. Ploty a pentomina (2 body)



8. Barevné obrázky – šifra (2 body)

Obrázky představují názvy měsíců – navést na to mohly zejména květ, srp, led, červ/červený. Únor je od slova nořiti (kry do vody), prosinec je od slova prosinoti = prosvítati (slunce skrz mraky). Každá dvojice obrázků odpovídá jedné barvě ve vyplňovačce napravo (v rámci možností je to typická barva pro dané obrázky), v označeném sloupci čteme „kod je zvonice.“
Řešením je tedy slovo ZVONICE.



9. Kočka na poličce – optimizér (1 bod + bonus až 3 body)

Konzultantovi se povedlo řešení s 10 slovy s celkovou délkou 66 písmen:

	1	2	3	4	5	6	7
A	K	O	P	I	Č	K	A
B	L	A	O	O	K	O	P
C	O	P	K	P	O	O	K
D	P	O	L	I	Č	K	A
E	I	K	I	K	I	L	L
F	Č	O	Č	O	Č	I	I
G	K	P	K	L	K	K	K
H	A	A	A	A	A	A	O

Autoři úloh:

1, 3-8 – Robert Babilon

2 – Věra Kučavová s pomocí internetu, upravil Robert Babilon

9 – Miroslav Turek, konzultoval a doladil František Vokatý