

DATABÁZE ÚLOHY PRO NADANÉ

Hidoku LOGIKA A MATEMATIKA

učivo 2. stupně

Mgr. Bc. Petra Mrázová



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



jihomoravský kraj

HIDOKU je japonská logická hra.

Pravidla hry Hidoku

Doplňte čísla 1 až 36 tak, aby bylo možné je spojit jedním tahem v pořadí od nejmenšího po největší. Políčko obsahující číslo A se musí dotýkat přes stranu nebo roh políčka s číslem B (platí $B = A + 1$).

Každé políčko v hracím poli 6x6 musí být obsazeno.

Poznámka k úlohám v pracovním listu Hidoku II:

Doplňte čísla 1 až 49 (popř. 1 až 64) tak, aby bylo možné je spojit jedním tahem v pořadí od nejmenšího po největší. Políčko obsahující číslo A se musí dotýkat přes stranu nebo roh políčka s číslem B (platí $B = A + 1$).

Každé políčko v hracím poli 7x7 (popř. 8x8) musí být obsazeno.

Příklad

Doplňte hrací pole podle pravidel.

	23		25	1	
32					3
	21			11	
	20			6	
	19				9
36			14		

Postup řešení:

	23		25	1 — 2	
32					3
	21			11	
	20			6	
	19				9
36			14		

- Krok 1

	23		25	1	2
32				4	3
	21			11	5
	20			6	
	19				9
36			14		

- Krok 2

	23		25	1	2
32				4	3
	21			11	5
	20			6	10
	19			7	9
36			14		8

- Krok 3

	23		25	1	2
32				4	3
	21			11	5
	20		12	6	10
	19	13	16	7	9
36			14	15	8

- Krok 4

	23		25	1	2
32				4	3
	21			11	5
	20		12	6	10
	19	13	16	7	9
36	18	17	14	15	8

- Krok 5

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

- Krok 6

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

- Krok 7

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

- Krok 8

Řešení:

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

Pracovní list Hidoku I.

Doplňte hrací pole podle pravidel.

Úloha 1

		3		1	
6	7		9		
20	21			15	
		17			33
		25			
27	29				36

Úloha 2

				25	23
36		29			
		27		20	19
1					
	2	13	12	11	
3					9

Úloha 3

1			4		22
	28	6			
30	27			20	
	8		10	16	
36				15	
			12		

Úloha 4

13	12	7			1
15					2
16					
17	19		21		
		22	24		
34	36			29	

Úloha 5

	15				36
		16		33	34
	20				
11	21	31			
8			30		3
			28		1

Úloha 6

19					
	18		6		
		10		2	1
		9			32
15			30	31	
13			29		36

Pracovní list Hidoku II.

Doplňte hrací pole podle pravidel.

Úloha 7

	46	24	22			
45		25		19		
	49	6				
43			27			17
41			8		33	
	37					
	39		2	1	30	

Úloha 8

			38	45		
	34					42
		30			41	
13			22		1	49
					8	
15	20			27		
	18			6		4

Úloha 9

			1	49	46	
		2		48		
	6					
	7			35		30
	15				32	
11	18	14	23	21	25	
						27

Úloha 10

				45		47
		24			49	
	30			33		42
9		20	34		40	
			18			
			6			
	13	15			3	1

Úloha 11

			51			1	
64	56	58			48		2
63		59	46				8
			45	43		9	
	61	33				41	
	25		21	36	40		
	24						
	30				17	13	

Úloha 12

	18		20	22	23		27	28
		19				31	30	
			10					
			81		39			
		3	2		77		36	
7	45			1	75	74		
	47	44		59	73			
48			56	57		68	67	
49	51	52			61			

Řešení Hidoku I

Úloha 1 - řešení

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

Úloha 2 - řešení

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

Úloha 3 - řešení

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

Úloha 4 - řešení

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

Úloha 5 – řešení

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

Úloha 6 – řešení

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

Řešení Hidoku II.

Úloha 7 – řešení

47	46	24	22	21	20	12
45	48	25	23	19	11	13
44	49	6	26	10	18	14
43	5	7	27	9	15	17
41	42	4	8	28	33	16
40	37	3	35	34	29	32
38	39	36	2	1	30	31

Úloha 8 – řešení

35	36	37	38	45	44	43
33	34	11	39	46	47	42
32	12	30	10	40	41	48
13	31	29	22	9	1	49
14	16	21	28	23	8	2
15	20	17	24	27	7	3
19	18	25	26	6	5	4

Úloha 9 – řešení

4	3	39	1	49	46	45
5	38	2	40	48	47	44
8	6	37	36	41	42	43
9	7	16	34	35	31	30
10	15	17	22	33	32	29
11	18	14	23	21	25	28
12	13	19	20	24	26	27

Úloha 10 – řešení

28	27	26	25	45	46	47
29	23	24	32	44	49	48
22	30	31	35	33	43	42
9	21	20	34	36	40	41
10	8	19	18	37	38	39
11	14	7	6	17	4	2
12	13	15	16	5	3	1

Úloha 11 – řešení

55	54	53	51	50	49	1	3
64	56	58	52	47	48	4	2
63	57	59	46	44	5	6	8
62	60	34	45	43	42	9	7
26	61	33	35	37	38	41	10
27	25	32	21	36	40	39	11
28	24	31	22	20	16	15	12
29	30	23	19	18	17	13	14

Úloha 12 – řešení

15	18	17	20	22	23	26	27	28
14	16	19	21	24	25	31	30	29
13	12	11	10	80	79	38	32	33
5	4	9	81	40	39	78	37	34
6	8	3	2	41	77	76	36	35
7	45	43	42	1	75	74	71	70
46	47	44	58	59	73	72	69	66
48	50	53	56	57	60	68	67	65
49	51	52	54	55	61	62	63	64

Čerpáno z: <https://www.janko.at/index.htm>