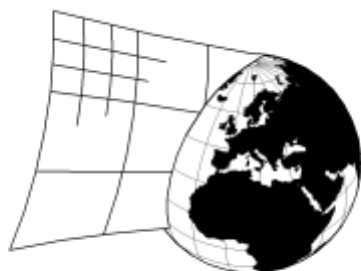




2. online ročník
Mistrovství akademiků ČR
v řešení sudoku
17. až 21. 11. 2021



SUDOKUCUP.COM

Seznam úloh a bodování:

1. Klasika	30 b
2. Klasika	30 b
3. Klasika	30 b
4. Klasika	70 b
5. Sudé	27 b
6. Liché	40 b
7. Součtovka	35 b
8. Rozdílovka	32 b
9. Extraregiony	34 b
10. Římské	35 b
11. Windoku	44 b
12. Diagonální	51 b
13. Kde je devítka?	52 b
14. Killer	62 b
15. Pevnost	70 b
16. Srovnávací	76 b
17. Sousledné	46 b
18. Sousledné (N)	67 b
19. Klonování	58 b
20. Klonování (N)	62 b
21. Antiknight	68 b
22. Antiknight (N)	44 b
23. Teploměry	77 b
24. Teploměry (N)	65 b
25. Šipky	48 b
26. Šipky (N)	84 b
27. Mrakodrapy	100 b
28. Mrakodrapy (N)	121 b
29. Sudokuro	75 b
30. Klasika 6×6 (N)	10 b
31. Sudé 6×6 (N)	10 b
32. Římské 6×6 (N)	10 b
33. Rozdílovka 6×6 (N)	14 b
34. Srovnávací 6×6 (N)	17 b
35. Extraregion 6×6 (N)	23 b

1) Klasika

30 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech.

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

2) Klasika

30 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech.

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

3) Klasika

30 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech.

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

4) Klasika

70 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech.

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

5) Sudé

27 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Podbarvená políčka obsahují výhradně sudá čísla (2, 4, 6, 8).

	7							3
			2	1	5			
A	8		2				9	
		2		9		6		3
			3				2	
	9		8				7	5
B		1					9	
				8				

6) Liché

40 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Podbarvená políčka obsahují výhradně lichá čísla (1, 3, 5, 7, 9).

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

7) Součtovka

35 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Malé číslo v oválu udává součet dvou sousedících čísel.

			9		5			
	7	12			12		2	
	10		4		1			9
A								
		2	8		15		7	
	6			3			5	
	3		11			10		7
B		17						8
			3	1	8			

8) Rozdílovka

32 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Malé číslo v oválu udává rozdíl dvou sousedících čísel.

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

9) Extraregiony

34 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Navíc se stejná čísla neopakují v každé souvislé podbarvené oblasti (o velikosti devět polí).

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

10) Římské

35 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Římskou číslicí „V” / „X” jsou označeny všechny dvojice stranou sousedících políček, kde je součet čísel roven 5 / 10.

									V
A	X							X	
			X						
	X			7		3			
					V				X
	X	X	X			V			
		V				X			
			V						X
			X			V			
								X	
B						X	X		
	X							X	
									X
			9		5		1		X

11) Windoku

44 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Navíc i vyznačené šedé čtverce obsahují kompletní sadu 1 až 9.

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

12) Diagonální

51 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Navíc se stejná čísla neopakují na vyznačených hlavních diagonálách.

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

15) Pevnost

70 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Tam, kde spolu stranou sousedí šedé a bílé políčko, číslo v šedém je vždy vyšší.

A

B

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

16) Srovnávací

76 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Vepsaná čísla musí splňovat naznačené nerovnosti (větší než, menší než).

A

B

	>	<		<	<		>	>										
-	v	+	^	+	v	-	^	+	v	+	v	-	v	+	v	+	^	-
-	^	+	v	+	v	-	^	+	^	+	v	-	^	+	^	+	v	-
	>	<		<	>		<	>										
-	v	+	^	+	^	-	v	+	^	+	^	-	v	+	^	+	v	-
-	^	+	v	+	v	-	^	+	^	+	v	-	v	+	^	+	^	-
	<	<		>	>		<	>										
-	v	+	^	+	v	-	^	+	^	+	^	-	v	+	v	+	^	-
-	v	+	v	+	v	-	^	+	v	+	v	-	^	+	^	+	^	-
	<	>		>	>		<	>										

19) Klonování

58 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Všechny souvislé podbarvené oblasti obsahují na stejných pozicích stejná čísla.

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

20) Klonování

62 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Všechny souvislé podbarvené oblasti obsahují na stejných pozicích stejná čísla.

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

21) Antiknight

68 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech.

Každá dvě políčka na vzdálenost jednoho skoku šachového jezdce musí obsahovat navzájem různá čísla.

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

22) Antiknight

44 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech.

Každá dvě políčka na vzdálenost jednoho skoku šachového jezdce musí obsahovat navzájem různá čísla.

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

23) Teploměry

77 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Čísla podél vyznačených teploměřů vzrůstají (ne nutně o 1) směrem od kruhové baňky k opačnému konci.

A

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

24) Teploměry

65 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Čísla podél vyznačených teploměřů vzrůstají (ne nutně o 1) směrem od kruhové baňky k opačnému konci.
(Plocha, kde jsou teploměry, není součástí žádné oblasti.)

A

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

25) Šipky

48 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech.

Číslo v každém kroužku je součtem všech čísel podél příslušné šipky.

		6	5		3	2		
A	4			1			5	
	2		○		○			6
			8		7			
	5		7		6		4	3
		8				9		
B	1							4
	4		○			○		2
		6					7	

26) Šipky

84 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech.

Číslo v každém kroužku je součtem všech čísel podél příslušné šipky.

		2				4		
A	7						1	
	8							6
	○		3				9	○
			6		2			
	9			5			7	
		7				5		
B	3				○			4

27) Mrakodrapy

100 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Čísla v obrázci představují mrakodrap dané výšky. Čísla okolo obrázce udávají počet viditelných mrakodrapů z daného směru. Vyšší mrakodrap vždy zakrývá všechny nižší za ním.

4 3 1 4 3 5 2 3 2

		4	8		5	3			
			9		2				
				1					
			7		6				

1 2 6 3 3 2 2 3 3

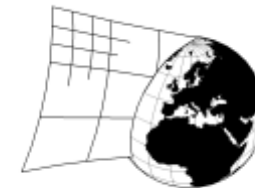
28) Mrakodrapy

121 b

3 2 1 3 2 3 3 4 2

				5					
		7				6			
			9		1				
				2					
		3				4			

1 3 4 5 6 2 2 3 3



A

		7		22	19				7	14		14
	12						33					
14			20					8				
		22								15		
	38							7				
12			8			10			15			
		16		15				8				
		28		19								
16			18				7					
11			10			8		16				
	13			32								
	13			10								11
5					35							
		6			18					13		
28						17						

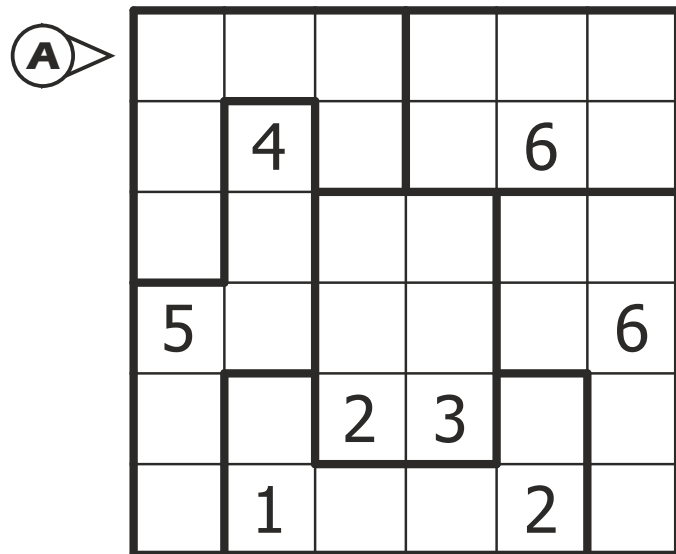
B

29) Sudokuro

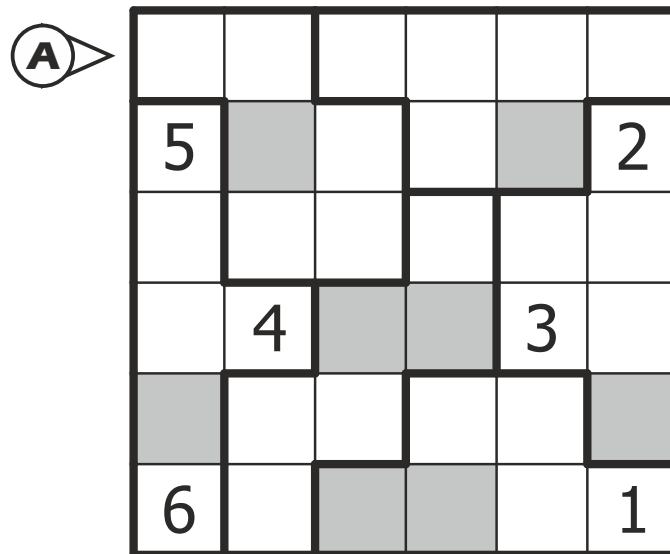
75 b

Vyplňte tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tučně ohraničených oblastech. Podobně jako legenda v křížovce, pro skupiny políček mezi dvěma šedými je zadán součet čísel.

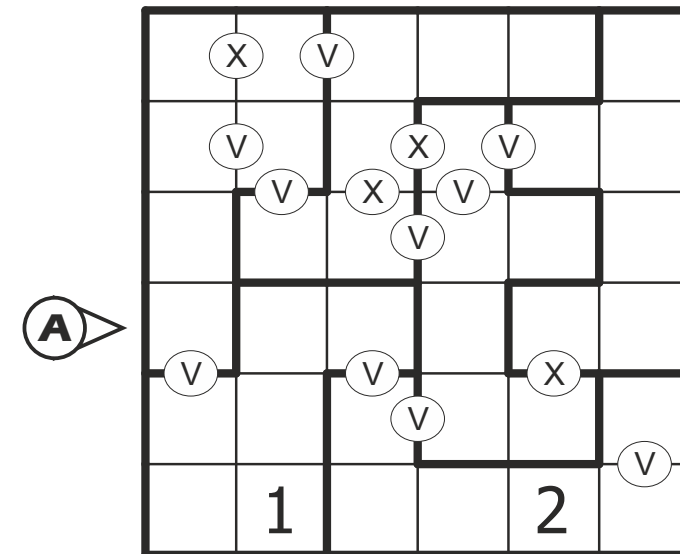
30) Klasika 10b



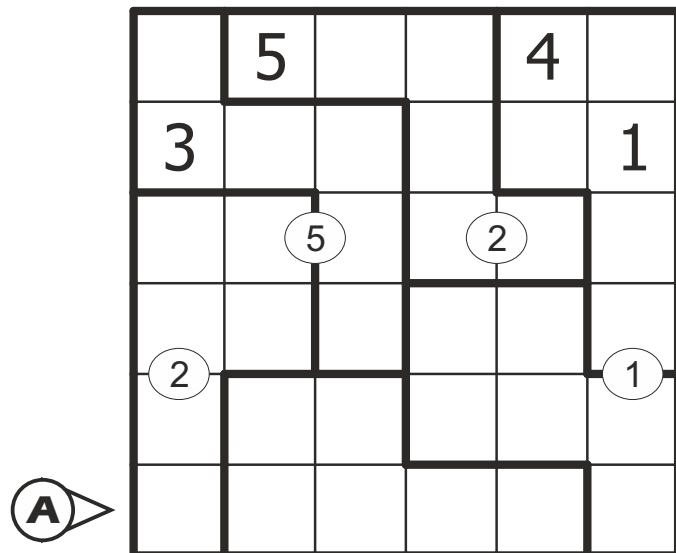
31) Sudé 10b



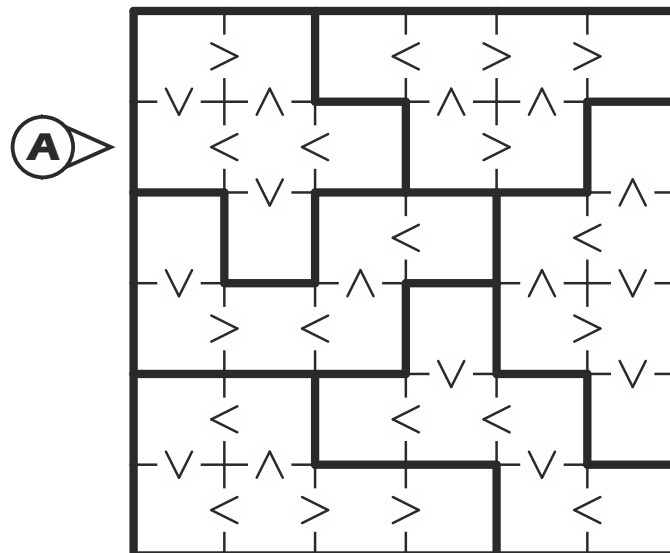
32) Římské 10b



33) Rozdílovka 14b



34) Srovnávací 17b



35) Extraregion 23b

