



Pod brady 2017

Soutěž družstev Booklet

Tento materiál obsahuje kompletní seznam typů úloh, které budou použity v soutěži družstev. Cílem je, aby se hráči seznámili se zadáními a mohli prodiskutovat s kolegy v týmu, kdo má co rád a nerád. V soutěži samotné budou některé úlohy kombinovány mezi sebou.

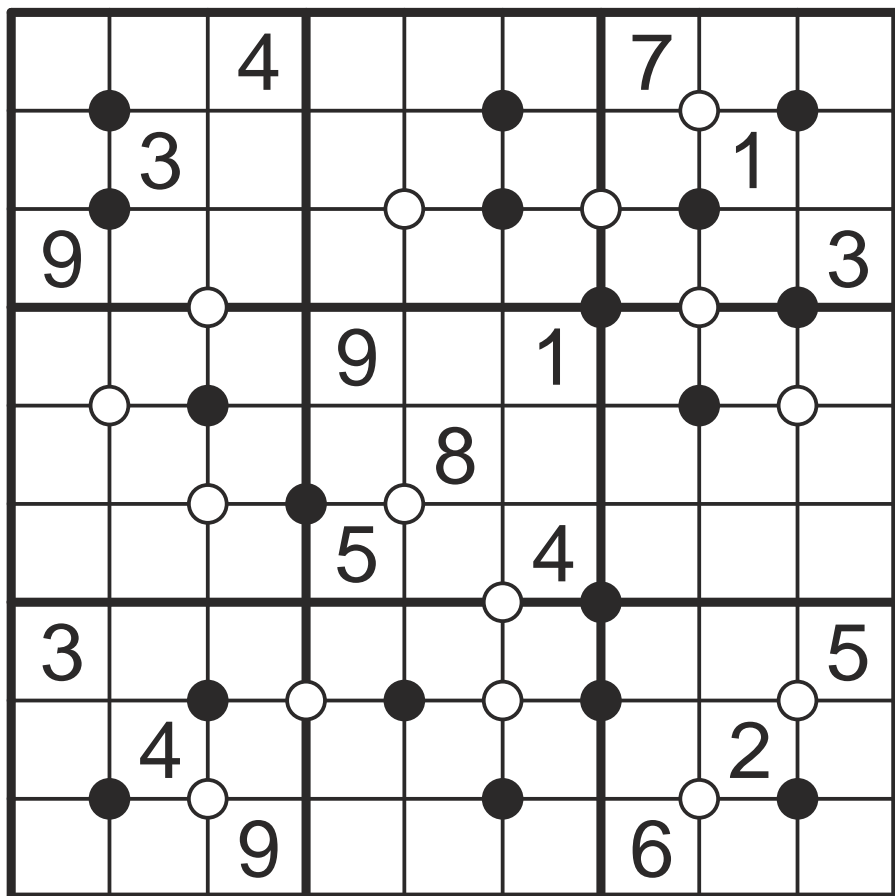
V seznamu kol, v poslední položce = body uvádím očekávaný zisk nejlepších. (Bonus = 3 body za minutu.)

Týmová kola

1. Tajemný samuraj	25 minut	46+bonus
2. Schody	45 minut	100+bonus
3. Peklápka	15 minut	20+bonus
4. Samolepky	35 minut	95+bonus

Ciferníky

Klasické sudoku + navíc platí, že čísla okolo bílého ciferníku jsou se azena podle velikosti ve směru hodinových ručiček. Čísla okolo černého ciferníku jsou se azena podle velikosti proti směru hodinových ručiček. Všechny možné ciferníky jsou vyznačeny!



ešení:

654132798738459216912768453465971382291683574873524169387216
945546397821129845637

Diagonální sudoku

Vypl te tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku. Navíc se čísla nesmí opakovat na vyznačených diagonálách.

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

ešení:

847219635591436827623578419162743598358962174974185362419657
283285391746736824951

Killer

Vypl te tabulku ísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.

Tabulka je rozd lena do koš , pro každý koš je uveden sou et íslic, které v n m leží. Navíc se íslice v jednom koši neopakují.

14		7		8		11		6
3	12			24			11	
	20	12		11		17		11
13		12						
			27			11	20	6
13	12	10	11					
					11			13
10		23			8			
	8		9		9		12	

ešení:

684371295235489761197526843462753918953148672871692354519237
486348965127726814539

Klasické sudoku

Vypl te tabulku ísly 1 až 9 tak, aby se stejná ísla neopakovala v žádném ádku, sloupci a vyzna eném menším tverci.

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

ešení:

514386972298754361736921458827693514345217689169548723452169
837683472195971835246

Nepravidelné sudoku

Vypl te tabulku ísly 1 až 9 tak, aby se stejná ísla neopakovala v žádném ádku, sloupci a ohrani ené podoblasti.

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

ešení:

972361485187539246853416927268743519541697832396852174629184
753714925368435278691

Po et lichých okolo

Vypl te tabulku ísly 1 až 9 tak, aby se stejná ísla neopakovala v žádném ádku, sloupci ani v tu n ohrani ených tvercích.

Íslo v kroužku udává po et lichých ísel v okolí dvou polí ek, mezi nimiž kroužek leží.

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

ešení:

249637518873159624516842793392578146751364289684921375925783
461468215937137496852

Po et r zných

Vypl te tabulku ísly 1 až 9 tak, aby se stejná ísla neopakovala v žádném ádku, sloupci ani v tu n ohrani ených tvercích.

Íslo v kroužku udává po et navzájem r zných ísel v okolí dvou polí ek, mezi nimiž kroužek leží.

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

ešení:

123958647689274153745163982912846735364517298578329416831692
574297485361456731829

Posloupnosti

Vyplň te tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku. Navíc platí, že čísla podél šedých linií tvoří aritmetické posloupnosti. To znamená, že rozdíl následujících čísel je stále stejný a posloupnost stále roste z jednoho konce na druhý.

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

ešení:

745168293138492657926735814583927146217654389469381725892573
461354816972671249538

První cifra sou inu

Vypl te tabulku ísly 1 až 9 tak, aby se stejná ísla neopakovala v žádném ádku, sloupci a vyzna eném menším tverci.

ísla v oválku udává první cifru (desítky) sou inu dvou ísel, která sousedí se zadaným kroužkem.

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

ešení:

514386972298754361736921458827693514345217689169548723452169
837683472195971835246

Rozdílovka

Vypl te tabulku čísly 1 až 9 tak, aby se stejná čísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tu n ohrani ených oblastech.

Malé číslo v oválu udává rozdíl dvou sousedících čísel.

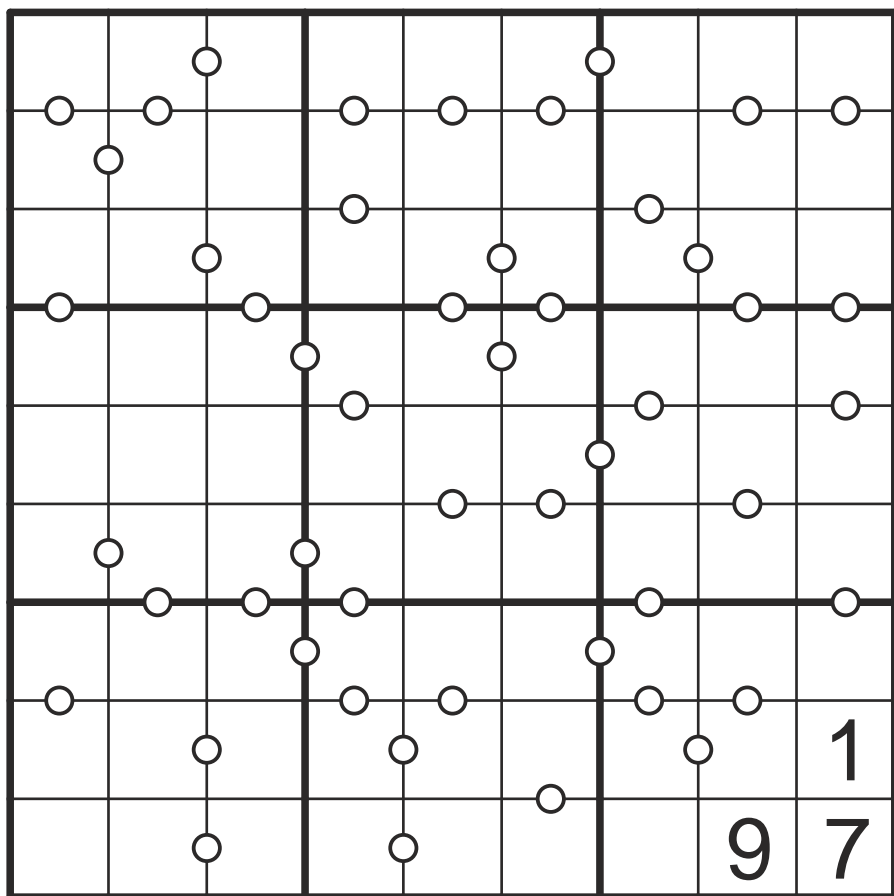
		2		7	2	5	
		6				1	7
1		4		2		8	6
						6	7
4		1				1	5
		2					
8		3		7			2
				2			5
5		1				4	
		2		1			4

ešení:

213976854896452137745138269359847612467321985182695743938764
521571283496624519378

Sousledné sudoku

Vyplň te tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku. Všechny dvojice stranou sousedících polí, v nichž se vyskytují po sobě jdoucí čísla jsou označeny kroužkem.



ešení:

589742163674831952312965874491276385758193426236584719925417
638867329541143658297

S ítanká

Vypl te tabulku ísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku. íslice v každé ádku formují 3 trojčiferná ísla, vpravo od ádku je dán jejich sou et.

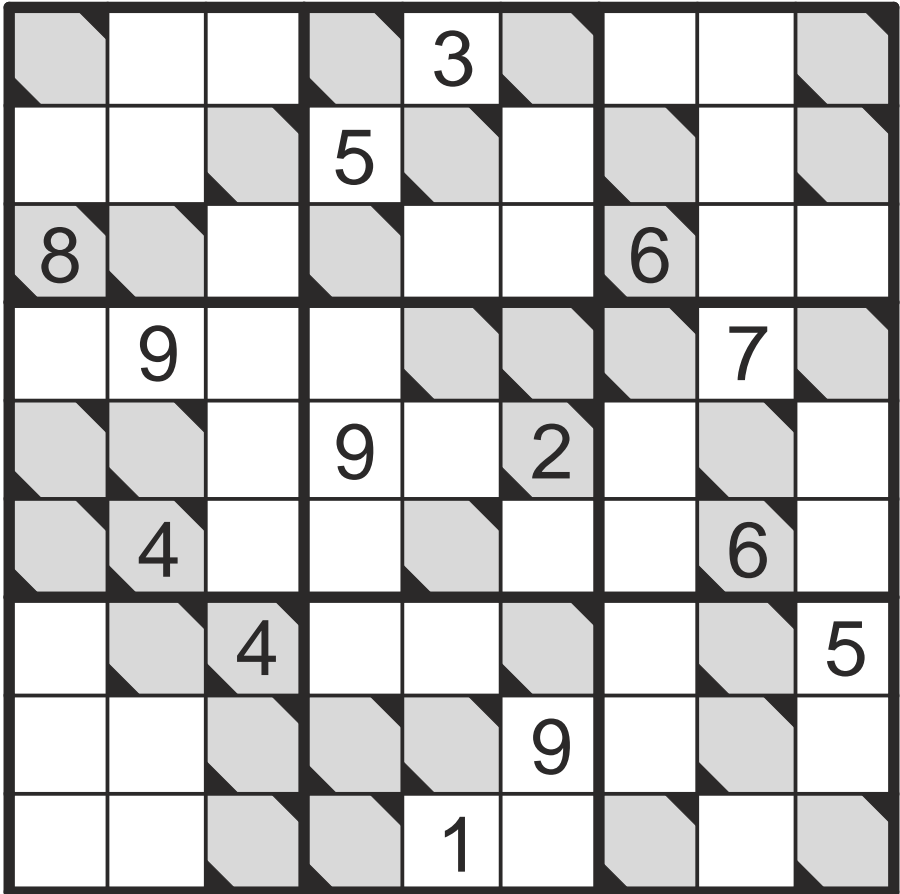
				8					2061
			2		3				999
				1					1674
	5			9			3		1683
4		6	3		7	1		8	981
	3			4			6		2340
				5					1656
			8		2				2079
				3					1512

ešení:

965784312147263589283915476751698234496327158832541967379456
821514872693628139745

Sudoliché

Vypl te tabulku ísly 1 až 9 tak, aby se neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v žádném z vyzna ených menších tverc .
Šedá polí ka obsahují sudá ísla (2-4-6-8), bílá lichá (1-3-5-7-9).



ešení:

419836752736521894825497613593164278687952341241783569164378
925352649187978215436

Šipky

Vypl te tabulku ísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku. Sou et ísel podél šipky pat í do p íslušného kroužku.

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

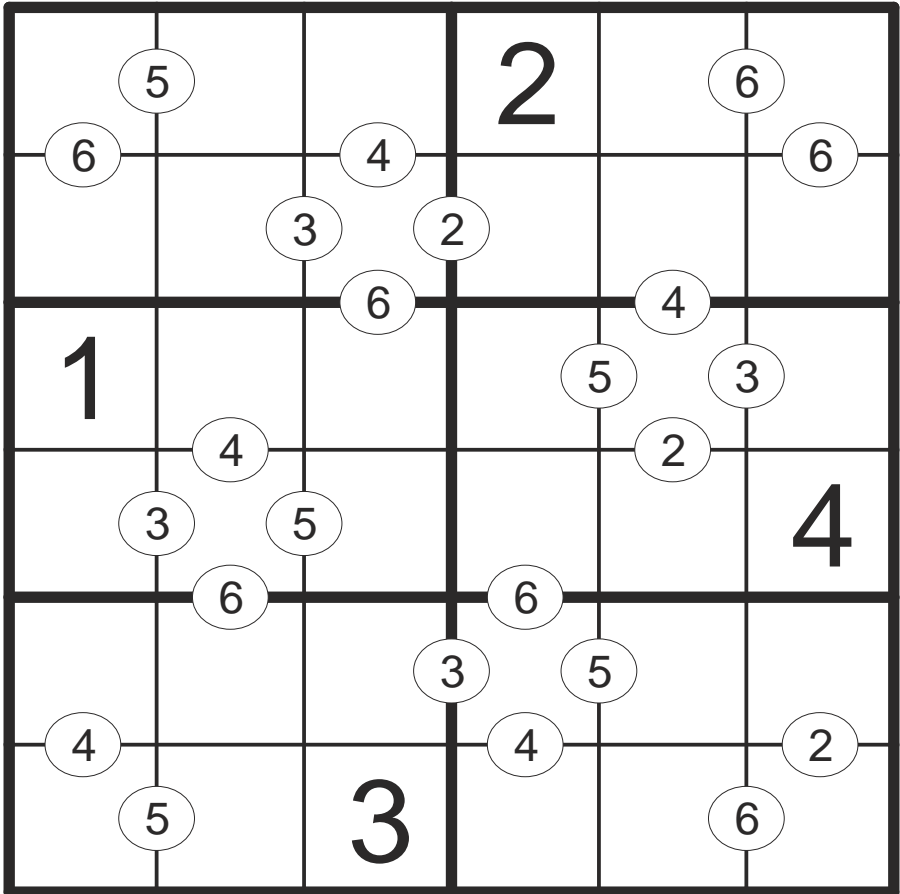
ešení:

975642318846317259213895647369458721758261493421973865194786
532682539174537124986

V tší ze dvou (v sout ži 9×9)

Vypl te tabulku ísly 1 až 6 tak, aby se stejná ísla neopakovala v žádném řádku, sloupci, ani v tu n ohrani ených oblastech.

Íslo v malém kroužku ur uje v tší ze dvou stranou sousedících polí.



ešení: 514236632145146523325614461352253461

Vzdálenost k 5 (v soutěži k 9)

Vyplň te tabulku čísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku. Devět podbarvených políček je možné spárovat s devíti výskyty čísla 5. V každé takové dvojici číslo v podbarveném políčku odpovídá jeho vodorovné, svislé, nebo diagonální vzdálenosti k políčku s číslem 5.

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

ešení:

397462581486531792251978634924315876738624159615897243873246
915169753428542189367

Windoku

Vypl te tabulku ísly 1 až 9 podle pravidel klasického sudoku.

Navíc každé podbarvené okno obsahuje 9r zných ísel.

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

ešení:

791528436546973218382146759635714892428359671917862345153287
964269435187874691523