

MATEMATIKA

7. ROČNÍK

inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

JAK ŘEŠÍME SUDOKU

žák užívá logickou úvahu a kombinační úsudek při řešení problémů

VL. ZNAK: M III.

Autorka: Mgr. Blanka Kodřousková 2013

ZŠ Rokytnice v O. h.

MINIATURNÍ SUDOKU

DOPLŇTE MŘÍŽKY TAK, ABY VŠECHNY ŘADY,
VŠECHNY SLOUPCE A TAKÉ VŠECHNY ČTVERCE 2 x 2
OBSAHOVALY ČÍSLICE 1 AŽ 4.

		1	
4			
	2		
3			1



JAKÉ ČÍSLICE MUSÍME DOPLNIT DO PRÁZDNÝCH POLÍČEK?

1.

		3	
		2	4
3	1		
2			

2.

	1	3	4
		2	
3			

1.



2.

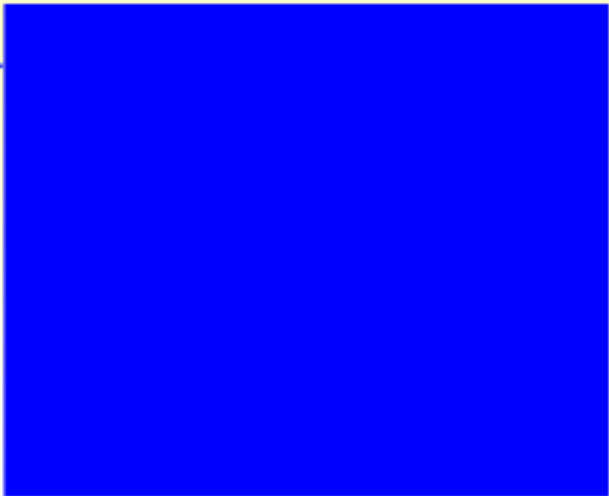


DODRŽUJ PRAVIDLO:
NA VŠE MUSÍ BÝT NĚJAKÉ MÍSTO A VŠE MUSÍ BÝT NA SVÉM MÍSTĚ.

3.

3			
4			2
	3	1	

3.



4.

2	3		
			1
1		4	3

4.



"KDYŽ JSME VYLOUČILI VŠE, CO JE NEMOŽNÉ,
COKOLI NÁM ZBYLO (...) MUSÍ BÝT PRAVDIVÉ."

Arthur Conan Doyle: Znamení čtyř

5.

4	1		
	2	4	
	3		
		2	

5.



6.

1	4		
3		1	
		2	

6.



ZVLÁDNEŠ I TATO SUDOKU?

7.

3		4	
			1
	2		

7.



8.

2	1		
	4		
		3	4
		2	

8.



SUDOKU VE SVĚ MODERNÍ PODOBĚ POCHÁZÍ Z JAPONSKA, ALE JE VCELKU PRAVDĚPODOBNÉ, ŽE SE VYVINULO Z JEDNODUŠŠÍ VERZE, JEJÍMŽ AUTOREM BYL V 18. STOLETÍ ŠVÝCARSKÝ MATEMATIK LEONHARD EULER.

9.

		1	4
2			
4			3



10.

1		3	
		4	
	3		
	1		3



MIDIRÉBUSY

DOPLŇTE MŘÍŽKY TAK, ABY VŠECHNY ŘADY, SLOUPCE
A TAKÉ VŠECHNY OBDÉLNÍKY OBSAHOVALY ČÍSLICE 1 AŽ 6.

11.

2			3	1	
				4	5
	3				2
6		1		2	
			4		

11.



12.

5		3		2	
			5		1
	6	2			
		4		6	

12.



SUDOKU MÁ HNED 2 BÁJEČNÉ PŘEDNOSTI:

- 1. NEPOTŘEBUJETE ZNÁT ŽÁDNÝ KONKRÉTNÍ JAZYK
- 2. POKUD JE ZADÁNÍ SPRÁVNÉ, EXISTUJE VŽDY PŘÁVĚ JEDNO ŘEŠENÍ

13.

	4				
3					2
4	5				
		2			1
5			1	6	
		3			

13

14.

	5			2	4
4			1		
1				6	
				1	
3					
		4	2		

14.

Použitá literatura:

HUCKVALE, M. *Velká kniha SUDOKU*. 1. vyd. Praha: BB/art s. r. o., 2005. ISBN 80-7341-629-8.