



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MATEMATIKA 7. ROČNÍK

inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

MAGICKÉ ČTVERCE

rozvíjení logického myšlení, zábavné rébusy

vl.znak: M III.

Autorka: Mgr. Blanka Kodůusková

2012

ZŠ Rokytnice v O. h.

MATEMATICKÉ TAJNÉ NÁPISY

PŘEČTI SI VZKAZ ZAKÓDOVANÝ POMOCÍ ČÍSELNÉHO ČTVERCE.
POŘADÍ ČÍSEL TI PROZRADÍ, JAK MÁŠ PÍSMENA POSTUPNĚ ČÍST.

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

N	E	Z	E	E
A	O	P	T	A
N	A	S	D	I
Z	J	P	E	E
J	C	M	R	O

ZAPISUJ SI PÍSMENA SEM:

**POMOCÍ ČÍSELNÉHO ČTVERCE MŮŽE BÝT ZADÁNA
TŘEBA I TATO ÚLOHA:**

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

5	Č	Y	E	L
N	P	S	E	í
I	J	O	V	2
S	Č	í	5	T
Č	U	O	2	A

ČÍSELNÝ ČTVEREC MŮŽE BÝT MAGICKÝ:

2	9	4
7	5	3
6	1	8



O	!	R
E	Ý	B
D	D	N



KDYŽ NECHCEŠ, ABY SI TVŮJ VZKAZ MOHL PŘEČÍST KAŽDÝ, ALE PÍŠEŠ NĚKOMU, KDO ZNÁ MAGICKÉ ČTVERCE, MŮŽEŠ Z MAGICKÉHO ČTVERCE ZAPSAT JEN ČÁST ČÍSEL. OSTATNÍ SI ČTENÁŘ VZKAZU DOPLNÍ - A PAK ČTE.

		2
	5	
8		6



Z	Y	R
Á	D	I
N	P	N



PŘEČTI SI ZADÁNÍ ÚLOHY ZAKÓDOVANÉ POMOCÍ
MAGICKÉHO ČTVERCE A POTOM JI VYŘEŠ.

1	8	13	12
14	11	2	7
4	5	16	9
15	10	3	6

+ A

N	D	U	R
H	K	A	J
Ý	S	!	V
Y	A	R	U

+ B

TATO ÚLOHA JE ZADÁNA POMOCÍ NEDOPLNĚNÉHO
MAGICKÉHO ČTVERCE. UMÍŠ JI TAKÉ VYŘEŠIT?

14		5	
	2	16	
	13	3	6
	8	10	

N	A	P	E
Š	O	U	E
L	I	D	I
P	S	N	K

ZAKÓDOVAT POMOCÍ MAGICKÝCH ČTVERCŮ MŮŽEME
I DALŠÍ TEXTY. NAPŘÍKLAD TENTO:

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

VEJ	NEM	DÍ	ŠET	OK
LI	ZE	PR	PES	ZPÍ
LE	DÁL	NEM	ZA	DE
JE	OK	KOČ	BU	KA
PES	SI	NE	ROU	CO



CHCEŠ POSLAT KAMARÁDOVI VZKAZ, KTERÉMU NIKDO JINÝ NEBUDE ROZUMĚT?
KDYŽ ZNÁŠ MAGICKE ČTVERCE, MŮŽEŠ POMOCÍ NICH ZPRÁVU ZAŠIFROVAT TŘEBA TAKTO:

4	9		16
		10	3
	7		2
1		8	

T	E	E	E
S	L	D	Á
E	É	E	Ř
P	Ř	N	M



Použitá literatura:

ŠAROUNOVÁ, A. *Magické čtverce a další číselná schémata*. 1. vyd. Praha: Prometheus, 2005. ISBN 80-7196-315-1. s. 12-14.