

Učitel matematiky

Jana Zelenková
Matematické křížovky s tajenkou

Učitel matematiky, Vol. 8 (2000), No. 2, 124–125

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/150937>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2000

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

MATEMATICKÉ KŘÍŽOVKY S TAJENKOU

JANA ZELENKOVÁ

Inspiraci k těmto úlohám mi přinesly křížovkářské časopisy. Úlohy jsou upraveny pro potřeby matematiky. Úlohy zařazují v hodinách cvičení, při suplování či v čase předváočním.

Někteří žáci se pak snaží podobné úlohy vymýšlet pro ostatní. Úlohy pomáhají rozvíjet logické myšlení žáků a řešit rozsáhlejší matematické křížovky s obrázky.

Návod k luštění:

Je třeba zdolat hru *Námořní bitva*. Levý obrazec představuje úsek moře, v němž je zakotvena flotila o deseti plavidlech. Jsou různě velká a jejich seznam je uveden pod obrazci. Lodě mohou být orientovány vodorovně nebo svisle, ale žádné dvě se nesmějí dotýkat a to ani svými rohy.

Číslice po stranách levého obrazce označují počet políček, v nichž se celé plavidlo nebo jeho část vyskytují. V políčkách s křížky je pouze voda.

Je třeba najít rozmístění všech deseti plavidel, označit je ve čtverci s písmeny a po řádcích přečíst tajenku.

Řešení:

	2	1	4	0	5	2	2	2	1	1
1										
3										
4										
2										
3		x								
1										
1										
2										
2										
1										

F	A	Y	B	Ř	M	S	Y	K	I
A	Z	N	Z	E	I	J	L	O	H
P	K	O	N	Z	D	A	E	F	E
R	D	U	T	R	S	B	V	C	N
P	M	X	V	Ř	Á	E	I	M	L
F	Č	Ž	K	L	H	Š	Y	T	N
Ú	V	S	A	U	D	B	Ř	E	D
Ó	P	A	X	Š	U	N	T	I	R
D	Ě	N	O	V	Ř	C	M	K	O
É	Z	T	M	E	Z	Í	V	N	L

	2	1	4	0	5	2	2	2	1	1
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1			x		x	x	x	x		
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1	x	x	x	x	x	x	x	x		

Tajenka: *Mnoho zdaru při luštění*

Řešení:

2 2 0 2 3 5 0 3 1 2

1										
3	x									
1										
1										
5										
0										
1										
6										
1										
1										

C	S	Ě	L	P	D	I	Ř	P	Ú
Z	Ř	E	H	E	S	U	D	E	J
M	S	A	O	B	K	K	I	R	N
G	Ý	Š	Í	P	Č	L	V	H	F
Á	K	I	M	K	R	O	Á	V	É
B	O	C	Y	V	Í	A	R	Ž	X
K	Ě	Z	R	P	S	U	L	T	D
N	É	H	V	Y	Á	J	Š	N	O
D	J	N	S	I	C	R	F	Ý	V
Ž	Í	M	V	U	E	Š	M	T	Z

2 2 0 2 3 5 0 3 1 2

1	x	x	x	x		x			x	x
3	x		x	x		x	x	x	x	
1	x	x	x	x	x	x	x		x	x
1	x	x	x	x	x	x	x		x	
5	x	x				x			x	
0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
1	x	x	x	x	x		x	x	x	x
6			x		x			x	x	
1	x	x	x	x	x		x	x	x	x
1					x		x			

Tajenka: *Přeji vám krásné Vánoce*

Řešení:

1 5 1 1 4 1 3 1 2 2

1										
2										
4	x									
1										
1										
4										
1										
2										
3										
1										





H	R	S	A	M	Š	J	B	I	Ě
A	Y	D	O	M	G	Ř	H	Á	S
V	X	Ú	P	Á	Z	M	E	R	O
L	A	I	F	V	K	E	B	R	V
K	D	A	Ý	V	Á	E	P	C	N
R	I	C	U	M	A	I	R	A	T
L	E	J	O	S	T	Ý	N	D	M
Č	Ž	H	C	Ě	K	M	Q	A	O
J	U	T	I	D	Š	K	N	E	Z
U	Y	M	Í	Ř	E	T	L	Ú	P

1 5 1 1 4 1 3 1 2 2

1	x	x	x	x		x				
2	x		x	x		x	x	x	x	x
4	x	x	x	x		x			x	x
1	x		x	x	x	x	x	x	x	x
1	x		x	x	x	x	x	x	x	x
4	x		x	x		x			x	x
1	x		x	x	x	x	x	x	x	x
2	x	x	x	x	x	x		x	x	x
3	x	x			x	x		x	x	x
1	x	x	x	x	x	x	x	x		

Tajenka: *My máme rádi matematiku*

Vysvětlivky:

-  letadlová loď
-  křižníky
-  torpédoborce
-  ponorky
- x voda