

# Domino

Rozdělte tabulku na 21 kostek domina, každá ze sady 1-1 až 6-6 se musí objevit přesně jednou.

Jako řešení vypište počet vodorovných kostek v řádcích shora dolů. (Pro vzorový příklad je to 112.)

# Příklad

1	1	1	3
3	2	2	3
2	3	1	2

1	1	1	3
3	2	2	3
2	3	1	2

6	4	5	5	4	3	1
6	2	2	4	1	6	5
1	6	1	1	3	3	2
2	6	5	4	3	6	4
5	3	1	4	4	2	3
1	2	5	6	2	3	5

1	6	4	6	6	6	4
5	3	5	2	6	3	1
2	3	5	4	4	2	1
3	2	3	5	1	6	1
4	2	6	5	4	5	4
5	3	3	1	2	1	2

# Magický labyrint

Zapište číslice 1, 2, 3 do tabulky tak, aby se každá číslice v každém řádku a v každém sloupci vyskytovala právě jednou. Když procházíte labyrintem směrem zvenku dovnitř, musí se neustále opakovat sled číslic 1, 2, 3.

Jako řešení vypište obsah rostoucí diagonály. Prázdné políčko značte písmenem X. (Pro vzorový příklad je to 313X.)

## Příklad

1			
3			2

1	3	2	
	2	3	1
2	1		3
3		1	2

			3	2	
3				1	
		1			

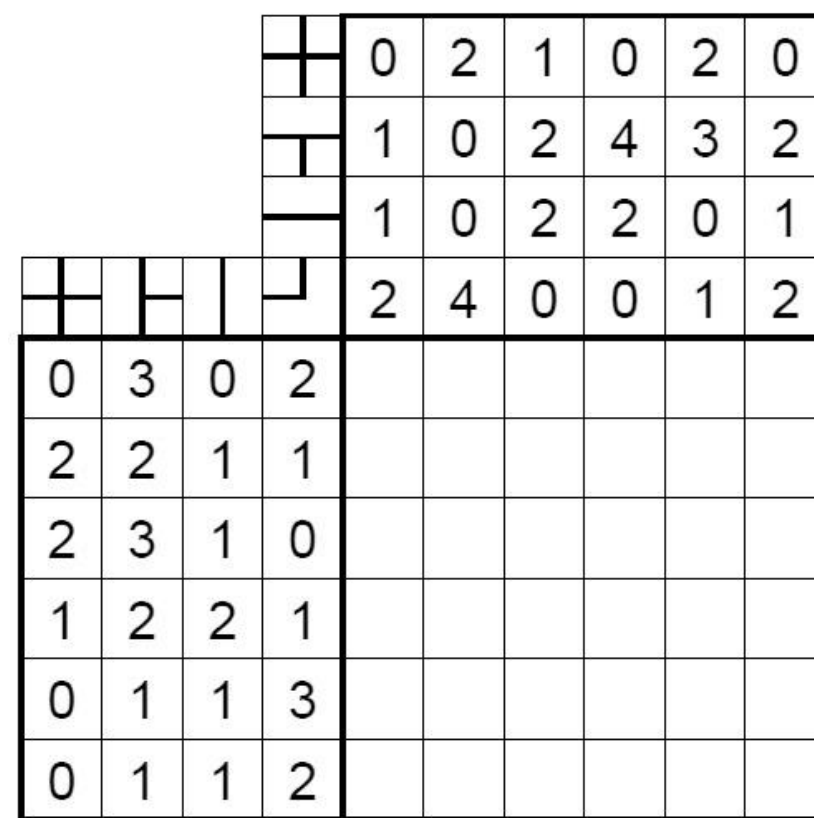
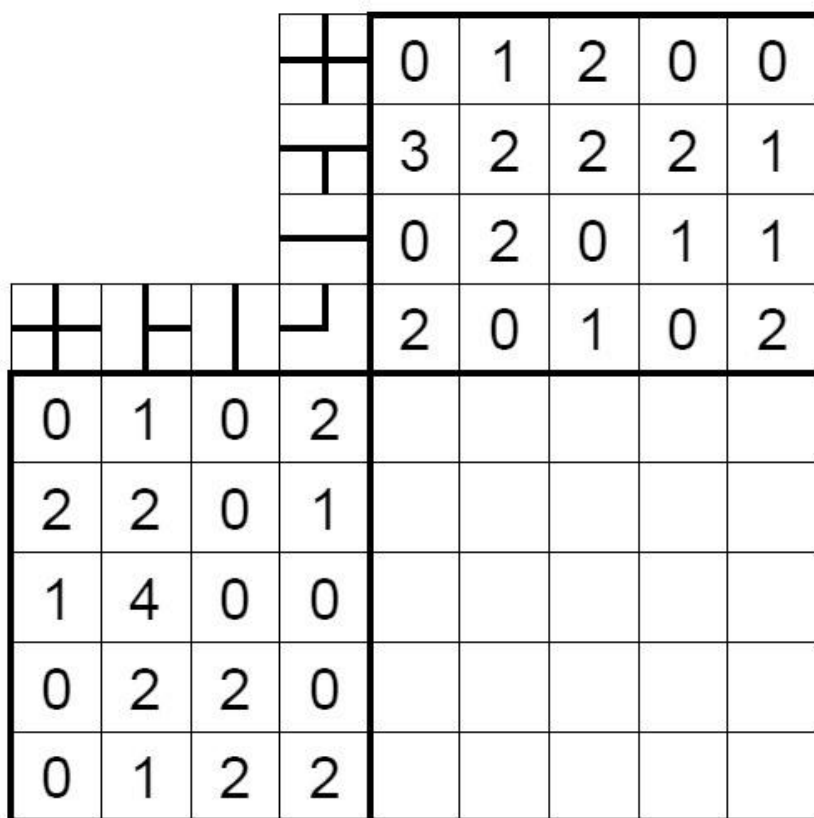
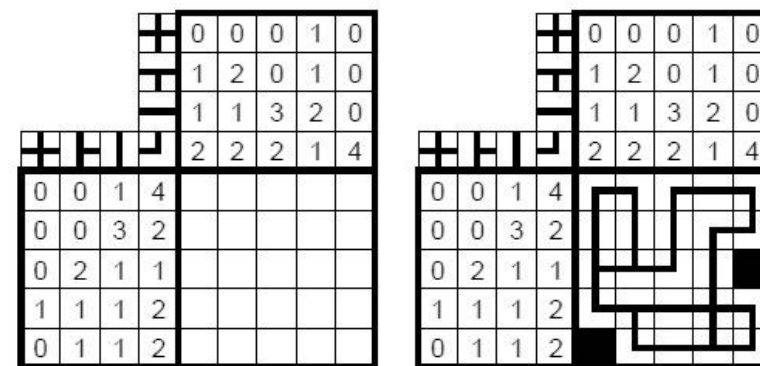
				1	
		1			
				3	
	2				

# Metro

Do tabulky zakreslete souvislý plán linek metra, který prochází vodorovně a svisle od jednoho středu pole k jinému a nikde tabulku neopouští. Ve středech polí mohou linky odbočovat nebo se větvit, neexistují však slepé větve. Čísla na okraji udávají, kolik kterých částí trasy se v daném řádku či sloupci vyskytuje. Jednotlivé části trasy při tom lze i otáčet.

Jako řešení vypište obsah rostoucí diagonály, použijte písmena X, T, I, L pro jednotlivé části metra a pro prázdné políčko O. (Pro vzorový příklad je to OTLLL.)

# Příklad



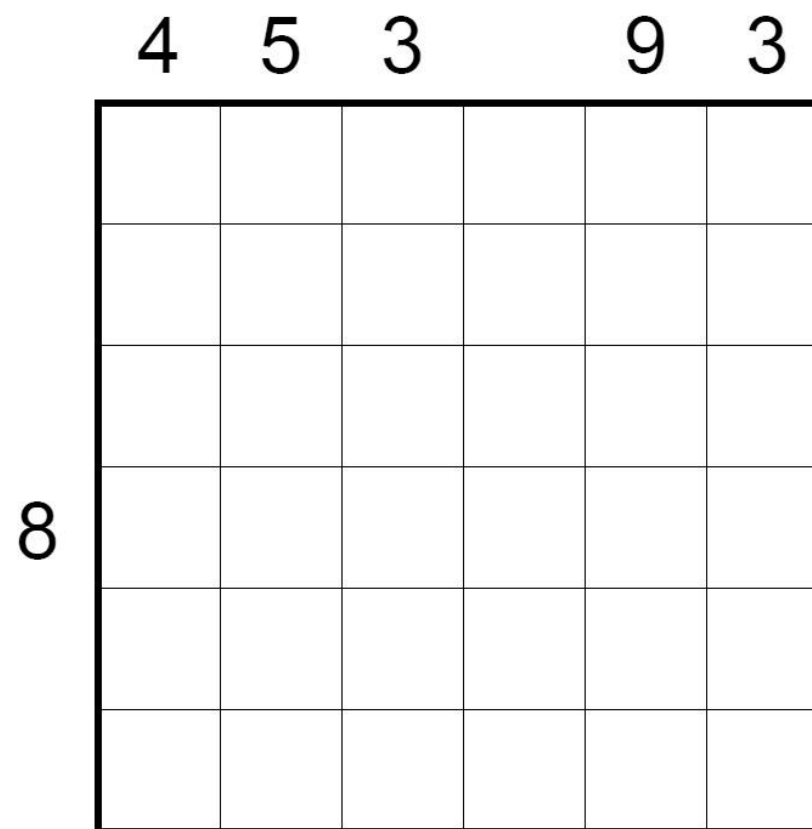
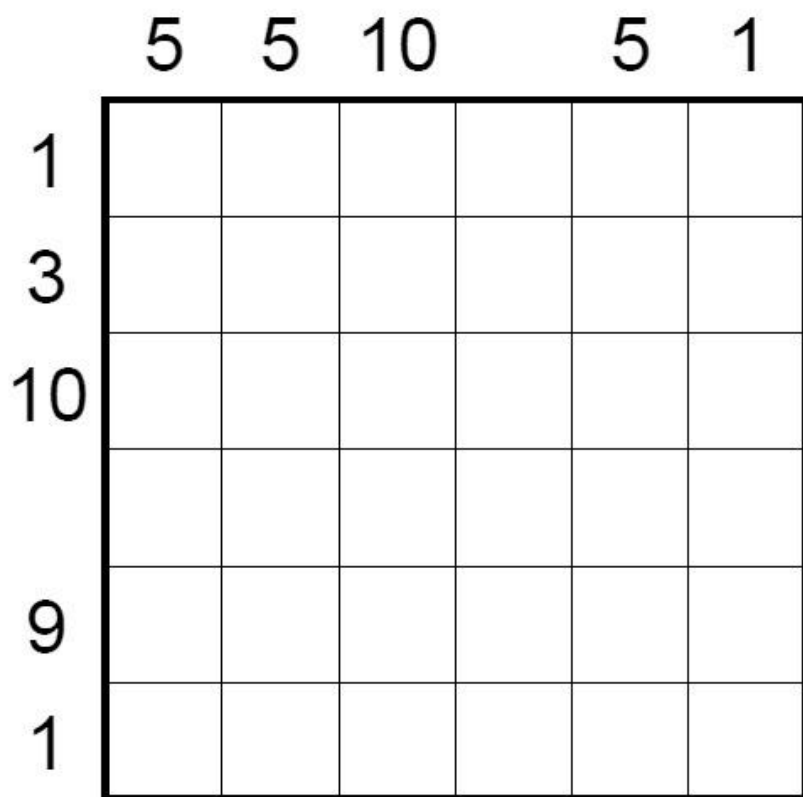
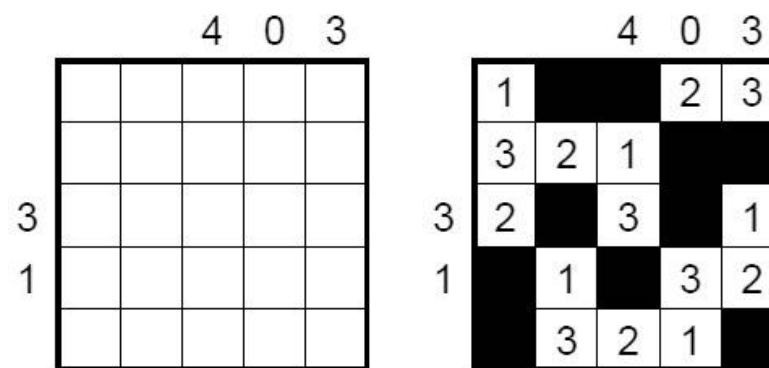
# Mezi stěnami

Začerněte některá pole a do zbývajících zapište čísla 1 až 4 tak, aby v každém řádku a v každém sloupci byla právě dvě černá políčka a každé číslo se vyskytovalo právě jednou.

Čísla na okrajích udávají součet čísel umístěných mezi dvěma černými poli v daném řádku nebo sloupci.

Jako řešení vypište obsah rostoucí diagonály. Pro černé políčko používejte písmeno X. (Pro vzorový příklad je to X13X3.)

## Příklad



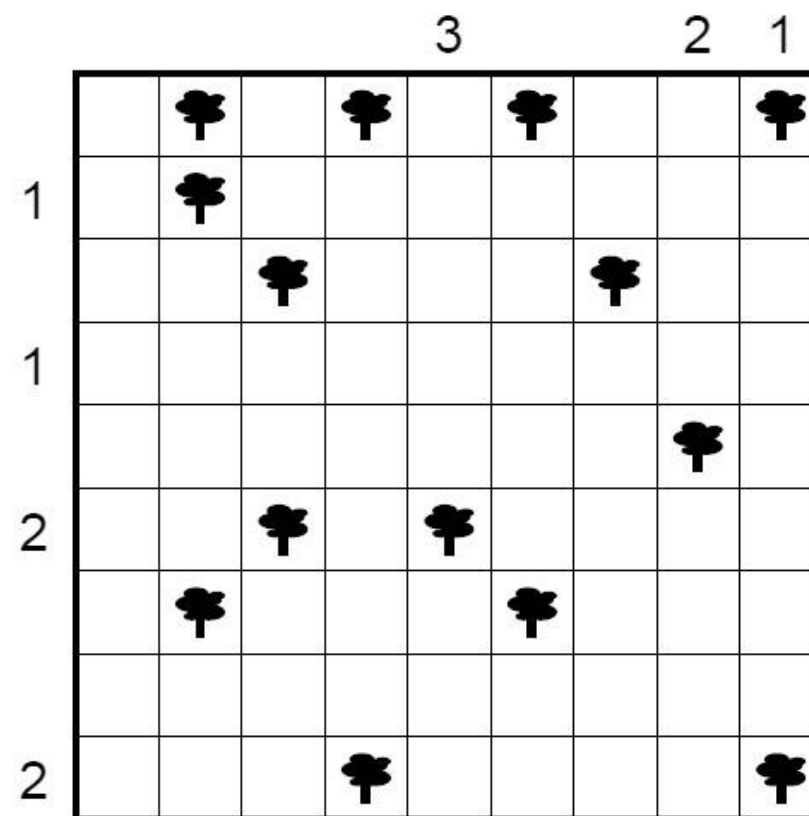
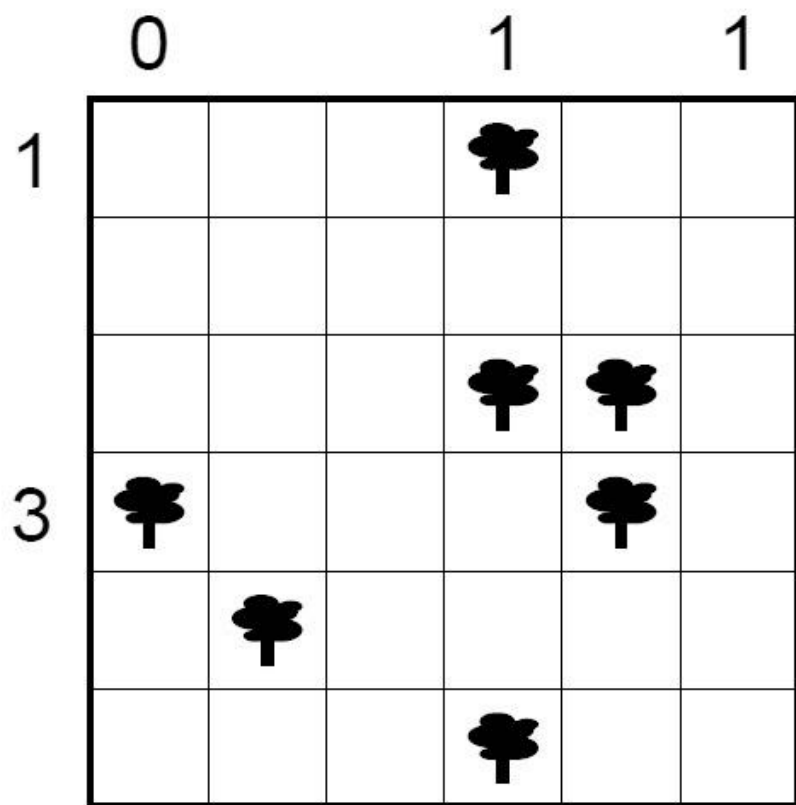
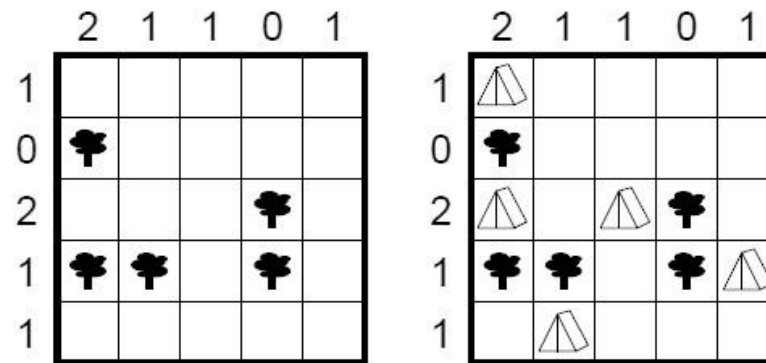




# Stany

Vedle každého stromu zakreslete ve vodorovném nebo svislém směru jeden stan, který ke stromu patří. Stany se při tom nesmí dotýkat, a to ani diagonálně. Čísla na okraji udávají, kolik stanů se v daném řádku či sloupci nachází. Jako řešení vypište počet stanů v jednotlivých řádcích shora dolů. (Pro vzorový příklad je to 10211.)

## Příklad



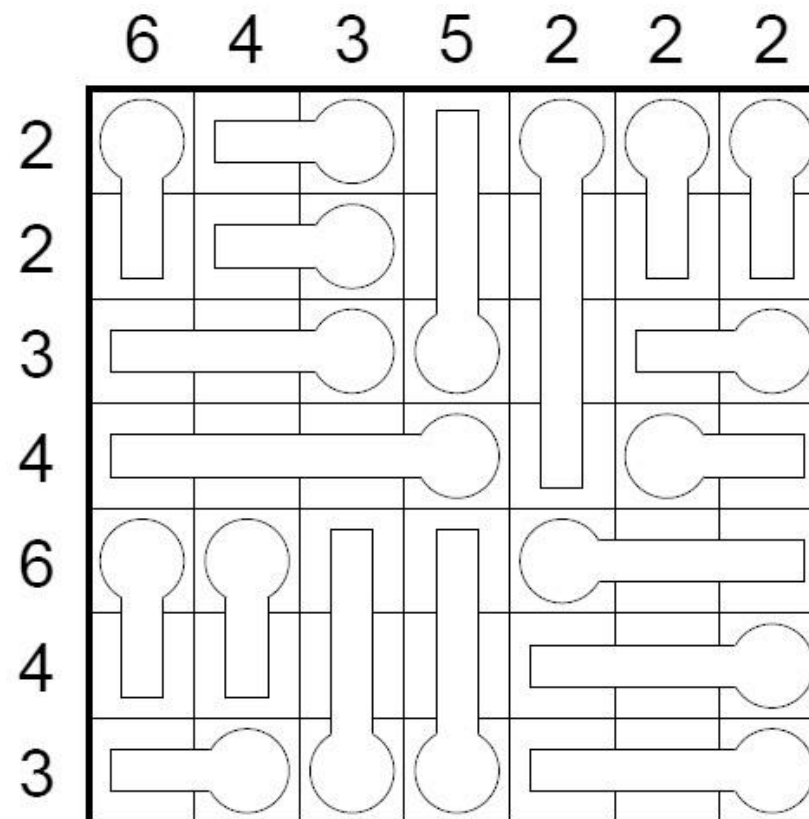
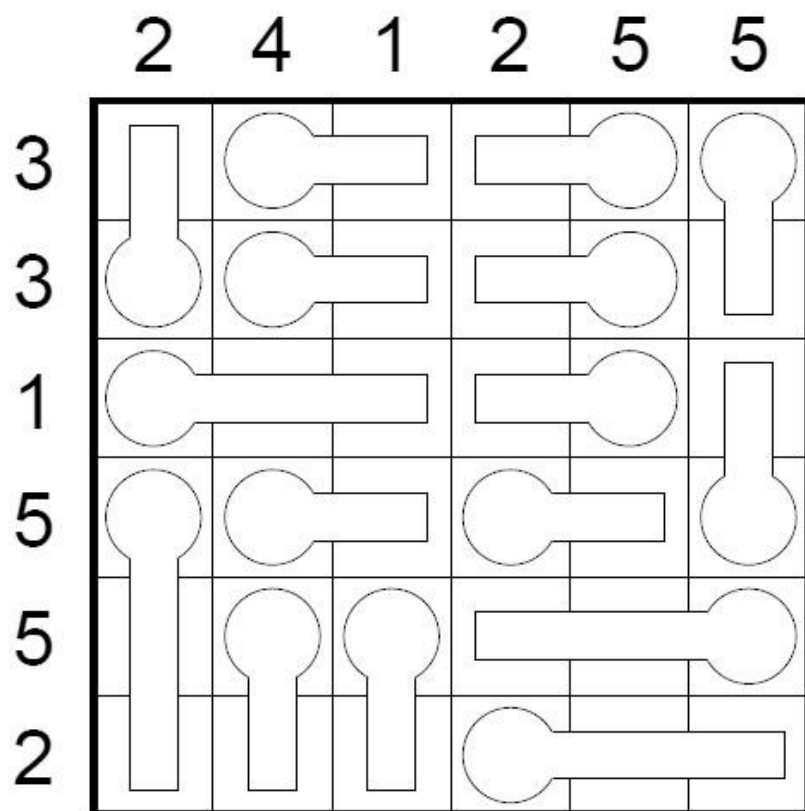
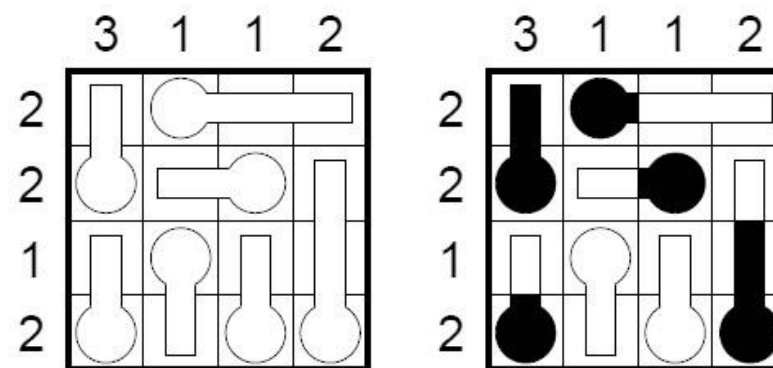




# Teploměry

Teploměry zaplňujte vždy odspodu, tedy od zaobleného konce. Zaplňte zakreslené teploměry tak, aby čísla na okrajích udávala, kolik políček je v příslušném řádku či sloupci zaplněno. Jednotlivé segmenty teploměru v rámci jednoho políčka při tom jsou buď zcela zaplněné nebo úplně prázdné. Mohou se také vyskytovat zcela prázdné teploměry. Jako řešení vypište obsah rostoucí diagonály - zaplněné políčko značte jako 1, prázdné jako 0. (Pro vzorový příklad je to 1010.)

## Příklad



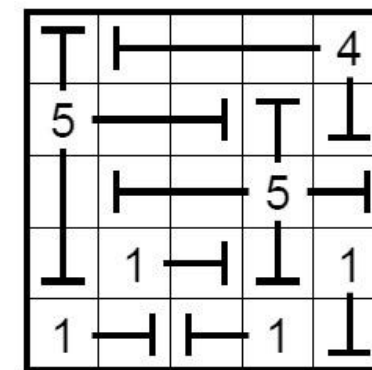
# Tykadla

Číslo v mřížce představují hlavy malých tvorečků. Každý tvoreček má 1, 2, 3 nebo 4 tykadla, která vystrkuje přímo do čtyř základních směrů. Číslo na hlavičce udává součet délek všech tykadla.

Jako řešení vypište počet políček s vodorovnými tykadly pro řádky shora dolů. (Pro vzorový příklad je to 32312.)

# Příklad

				4
5				
			5	
	1			1
1			1	

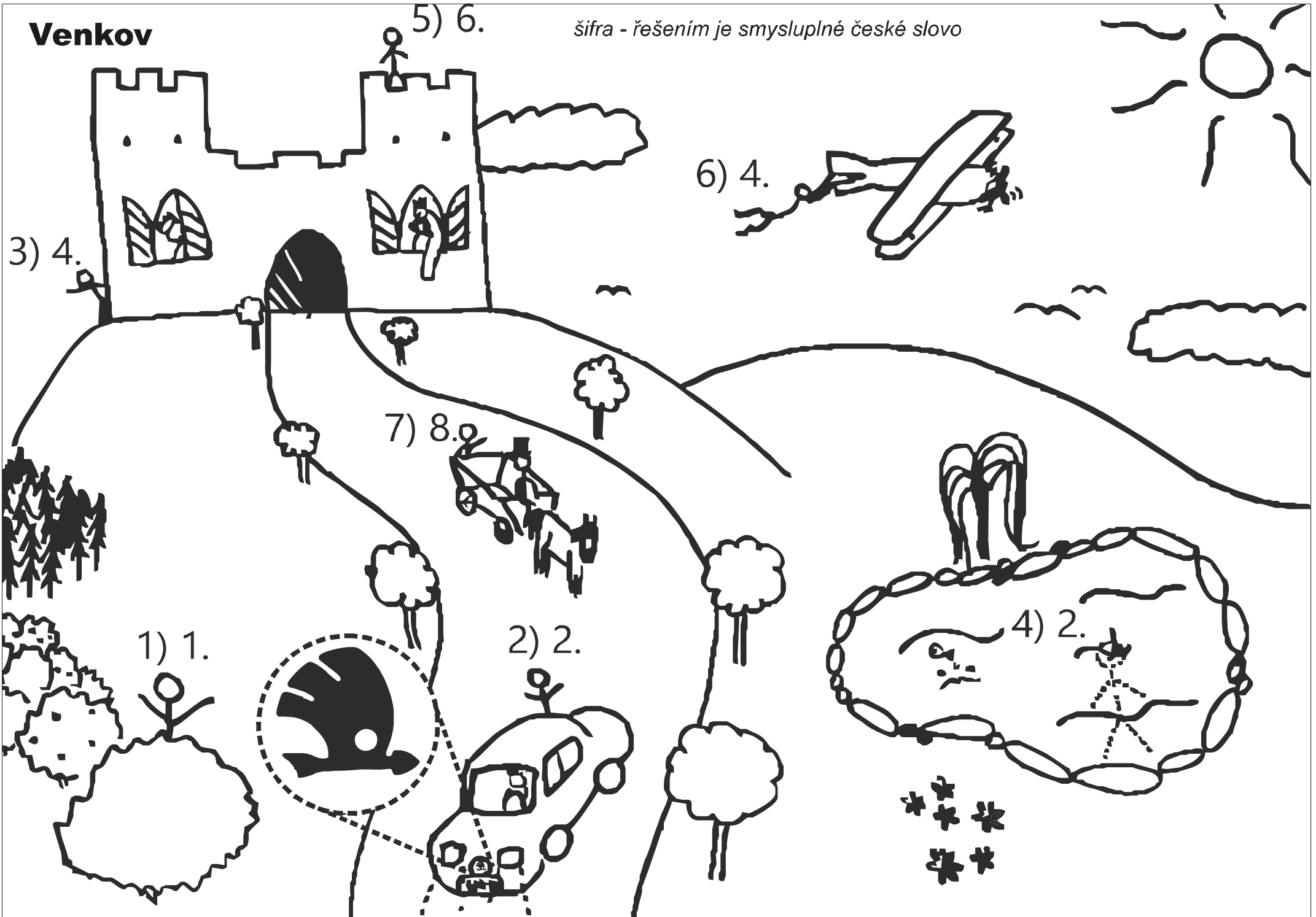


		7					4
						3	
		2		6			
			1				
	5						4
7						7	
			5				1

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

# Venkov

šifra - řešením je smysluplné české slovo



# Ocet

Vážení účastníci,

jak jste si už mohli všimnout, všem organizátorům Intersoba jde především o vaše dobro. Intelektuální rozvoj a trochu cvičení zajistí jiné úlohy, tady se soustředíme na to, abyste nezůstali na ocet. Dovolili jsme si stáhnout několik inzerátů z internetových seznamek a dát vám je k dispozici.

Bohužel, cestou se nám vytratily informace o pohlaví (ne každému na něm samozřejmě záleží) a byli bychom moc rádi, kdybyste nám pro každý inzerát napsali, zda jej napsal muž (M) nebo žena (F).

1. S úsměvem a optimismem na horách či u vody...vždyť je ten život krásný, jen se koukat kolem sebe...

2. Po nevydařeném , velmi dlouhém vztahu a po roku odříkání je tu další výzva - jít naproti novému životu. Přidá se někdo kdo též nechce samotu ?

3. LÁSKA?

4. Jsem blond, modré oči, sportovní postavy se sportovními zájmy. Mám 2 děti z toho jedno dospěle. Zájmy:sport, příroda, zahrada Znamení: býk

5. Hledám blízkého člověka pro spokojený a harmonický rodinný život...Možná, že se objevíš v téhle specifické virtuální sféře..

6. Muž tolerantní, s nadhledem a smyslem pro humor, s kladným vztahem k životu?

7. Hledám šedou myš... (přednost mají ty disponující schopností pozdějšího upgradu v lepší model...;-)

8. Nepleť si moji povahu s mojim chováním. Moje povaha je to, kdo jsem, ale moje chování záleží na tom, kdo jsi TY!

9. co si přát? Najít toho nejvhodnějšího...pro život a volný čas

10. Prosím jen profil s fotkou VAŠÍ osoby! Ne, vaše auto, západ slunce ani váš domácí mazlíček... Děkuji :)

11. Přečtěte si profil a snad to napoví víc...

Pokud si nebudete jisti, zkuste si odpovědět na následující otázky: Měly by být inzeráty genderově vyvážené? Kdyby nějaké pohlaví mělo přeci jen převažovat, je více mužů, nebo dívek mezi Intersobáky? Komu jde stereotypně o adrenalin a kdo plánuje dopředu?

Řešení piště jako jedenáctiznakový řetězec písmen M a F, tedy něco jako "FMFMFMFMFMF"

Abyste dostali nějaké body, musíte alespoň tipnout všechny inzeráty. Za alespoň šest správných bude 1 bod, za alespoň osm správných budou dva body.

Hodně štěstí.

# Faktoriál

Zjistěte posledních 25 číslic z čísla 508! (tzn.  $508 \cdot 507 \cdot \dots \cdot 2 \cdot 1$ ). Kalkulačku nepoužívejte, stejně jedině, čeho na ní dosáhnete, je vypsání slova SOB!

## Kruh *šifra - řešením je smysluplné české slovo*



?



## 3x4

*šifra - řešením je smysluplné české slovo*

594 × 841 mm (1234)

210 × 297 mm (123)

úroveň Intermediate (jazyky) (4)

297 × 420 mm (123)

třída Macha a Šebestové (14)

způsob fotosyntézy rostlin mírného pásu (3)

420 × 594 mm (123)

dikarbon (13)

rychlostní kanoistika (sólo kánoe) (34)

způsob fotosyntézy rostlin tropického pásu (23)

thiamin (134)

jak lenoch píše "before" (234)