



# MATEMATICKÁ SÚTAŽ – COMENIUS – 3. kolo

Meno:

<b>začiatok:</b>		<b>ušetrený čas:</b>	
<b>koniec:</b>		<b>body za úlohy:</b>	
<b>čas riešenia:</b>		<b>UMIESTNENIE:</b>	

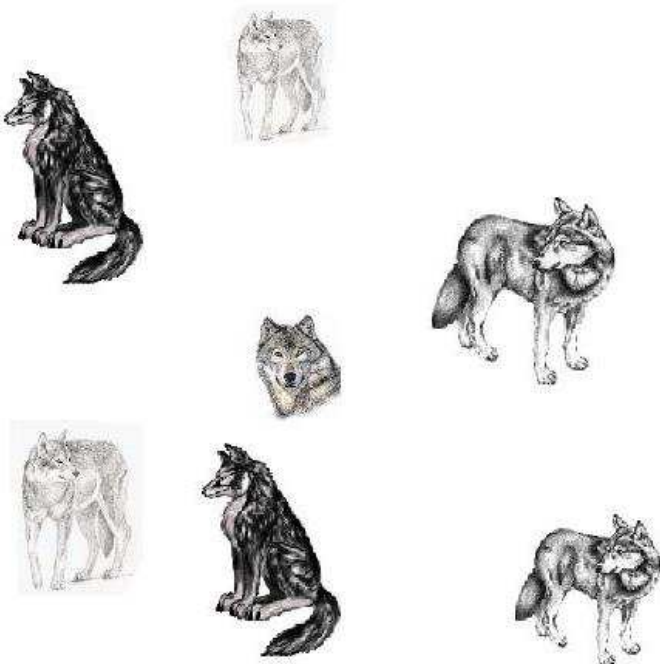
## 1. Čarovná mriežka

Rozdeľ mriežku na osem častí tak, aby bol súčet čísel v každej časti rovnaký.

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

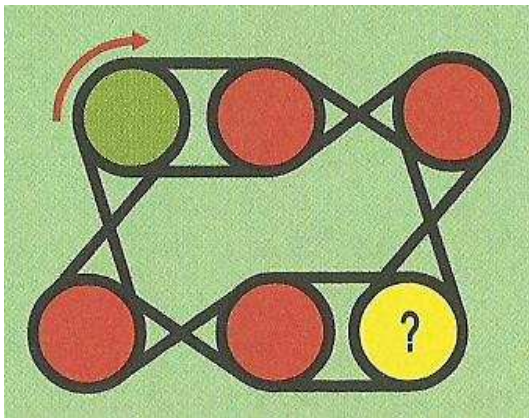
## 2. Rozdelené vlky

Keď sú vlky hladné, môžu sa pobiť. Dokážete medzi ne umiestniť tri rovné ploty /čiary/ tak, aby mal každý vlk svoj vlastný úsek ?



### 3. Pásový prevod

Ak sa zelené koliesko otáča v smere hodinových ručičiek, ako sa otáča žlté koliesko ?



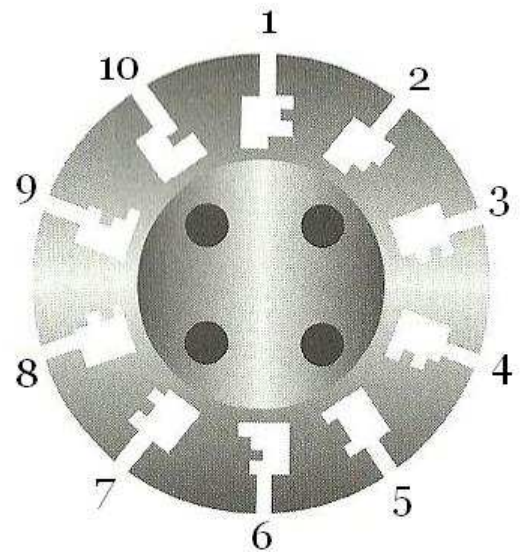
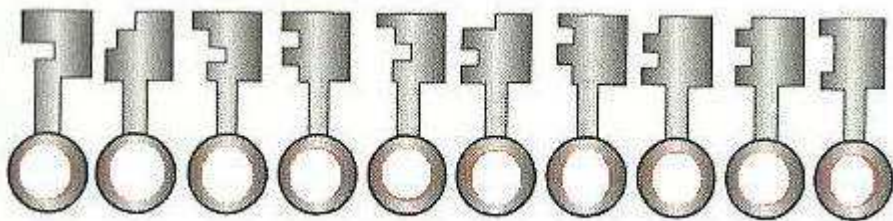
odpoveď:

### 4. Zámok trezoru

Na trezore je desať zámok a do každej z nich pasuje jeden kľúč. Trezor otvoríš, iba ak správne zastrčíš desať kľúčov do správnej zámky.

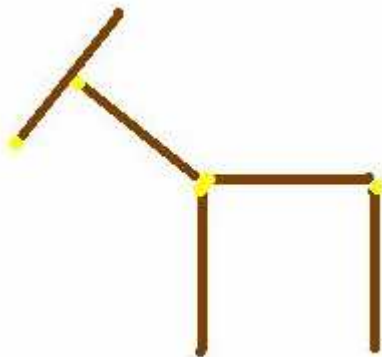
Celkovo existuje 3,6 milióna rôznych kombinácií. Ty však, našťastie, vieš ako vyzerá zámka zvnútra.

Do bieleho kolieska v kľúči vpíš číslo zámku do ktorého patrí ?



### 5. Bambi zo zápaliek

Premiestni jednu zápalku tak, aby sa Bambi pozeral na druhú stranu, bez toho, aby inak zmenil tvar srnčeka. Otáčanie je povolené.



## 6. Krájanie syra

Osem myšiek našlo tento bochník syra. Pomôž im ho rozdeliť tromi rovnými rezmi, tak aby každá myška dostala rovnaký kúsok. /rezy naznač čiarami na bochníku/

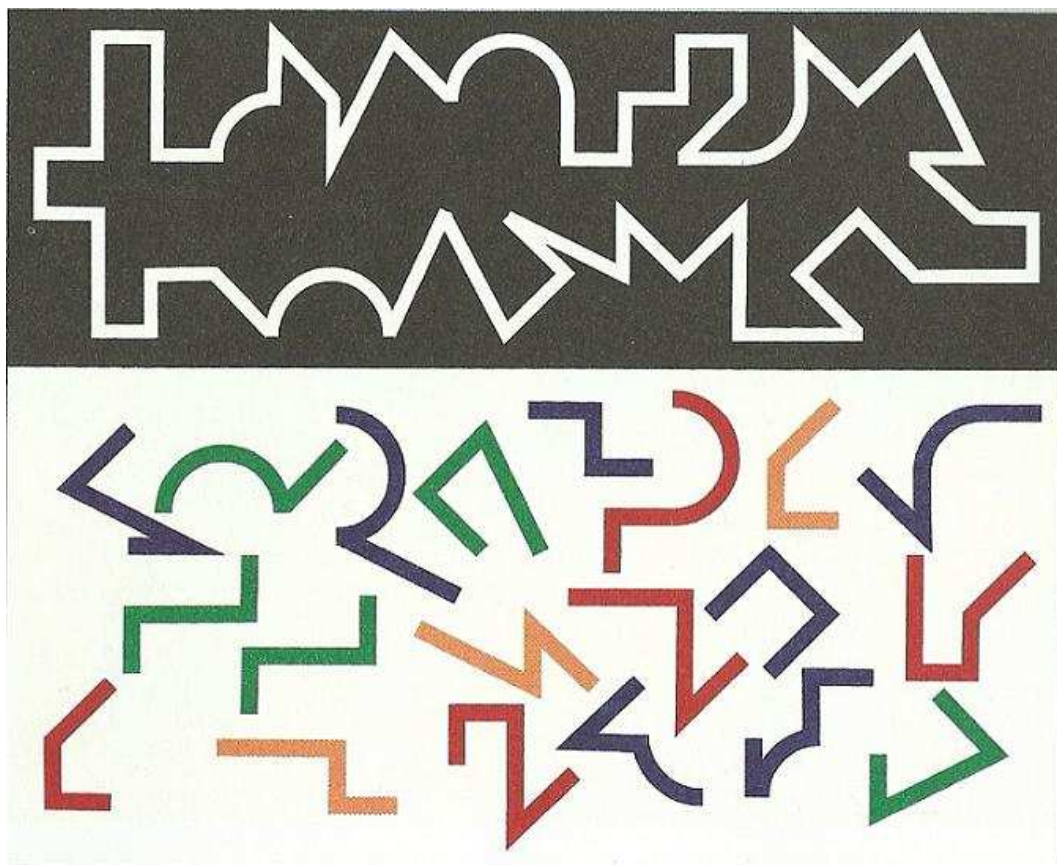


## 7. Lienkový problém

Pospájaj deväť lienok štyrmi rovnými čiarami a len jedným ťahom. /bez toho aby si zdvihol ceruzku z papiera/



8. Uzavretú bielu reťaz tvorí šesťnásť segmentov, ktoré sú dole zobrazené farebne – modrou, zelenou, červenou a žltou. Na reťazi môžu byť otočené, ale neprekrývajú sa. Nájdi jednotlivé segmenty na reťazi a vyfarbi ich podľa spodného obrázka.



### 9. Stratený prsteň

Práve si dobalil posledný z deviatich identických balíčkov rovnakej hmotnosti a zistil si, že do jedného z nich náhodou spadol tvoj diamantový prsteň.

Ako pomocou dvoch vážení a bez rozbaľovania balíčkov, zistíš, v ktorom je stratený prsteň ?

