



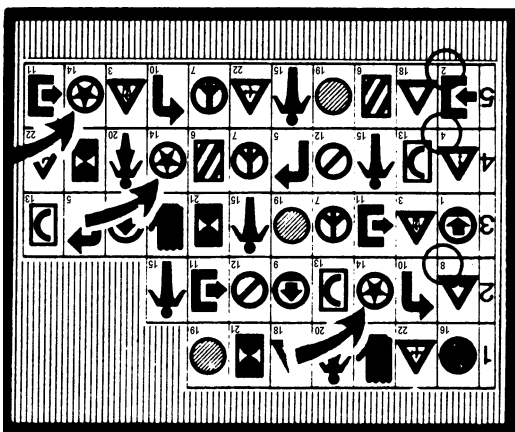
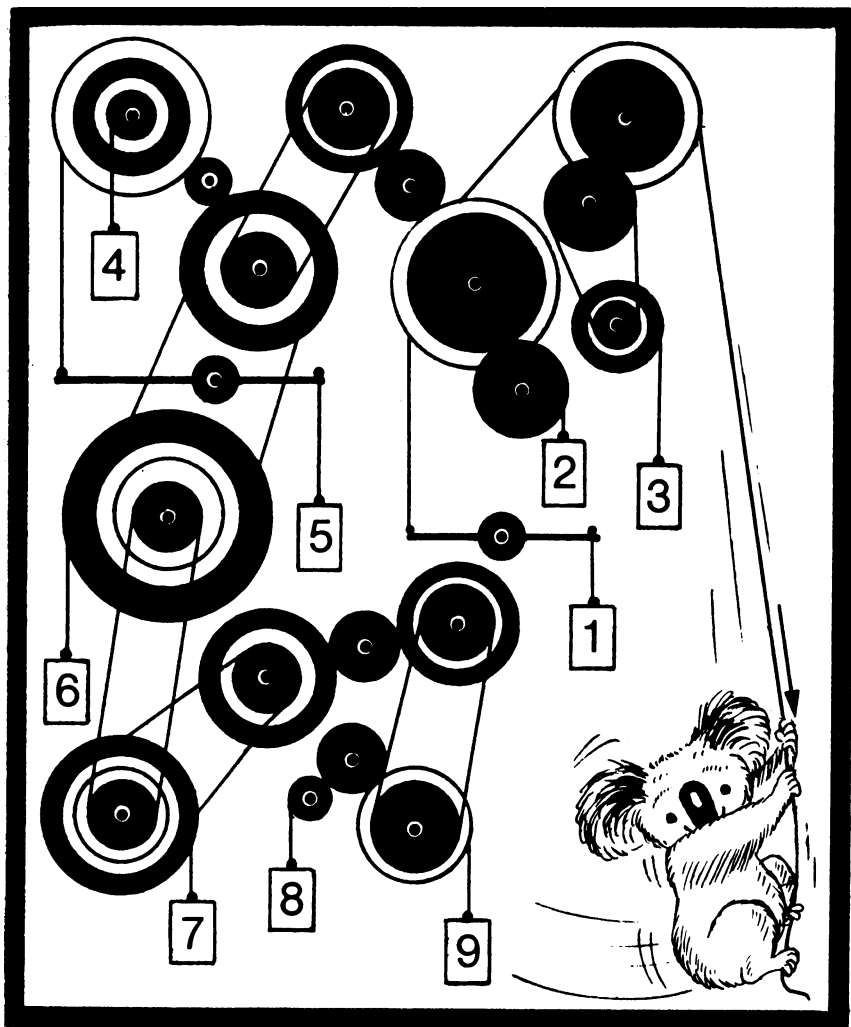
CESTY

## 1. Koala a kola

Medvídek koala zatáhne za provaz a vy sledujte pohyb kladek, pásů a převodových lan. Vaším úkolem je zjistit, kterým směrem se budou pohybovat jednotlivá závaží v očíslovaných rámečcích. Odpovědi napište vedle očíslovaných rámečků. Ve svých konstruktérských úvahách vycházejte z předpokladu, že medvídkova hmotnost je dostatečná na to, aby překonala tření všech koleček a tíhu všech závaží v očíslovaných rámečcích. Devět správných odpovědí je vynikající výsledek; sedm – dobrý; pět – ucházející. Náповědu naleznete na straně 10 dole, řešení na straně 13.

Náповěda 60  
Najdi rozdíl  
Některé drobnosti byly  
pозměněny, jiné vynečány  
úplně.

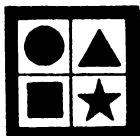




Řešení 59

Jasnovidnost

Když vám někdo řekne, že obrazce jsou v „řadě číslo 2, 4 a 5,“ podívejte se na malá čísla v prvním sloupečku vlevo. Čísla u prvního symbolu v řádcích 2, 4 a 5 jsou 8, 4 a 2. Vyhledejte součet čísel 14. Vyhledejte symbol označený v pravém dolním rohu číslem 14 – je to hvězdička v kroužku!

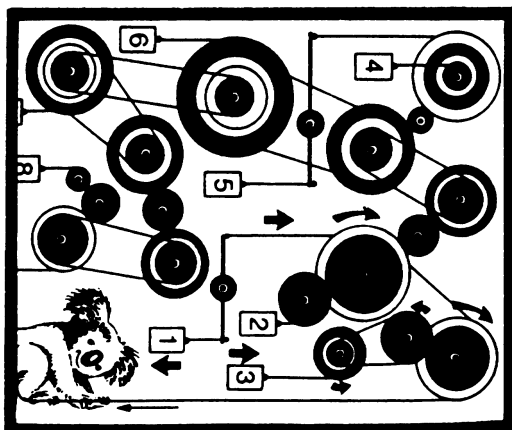


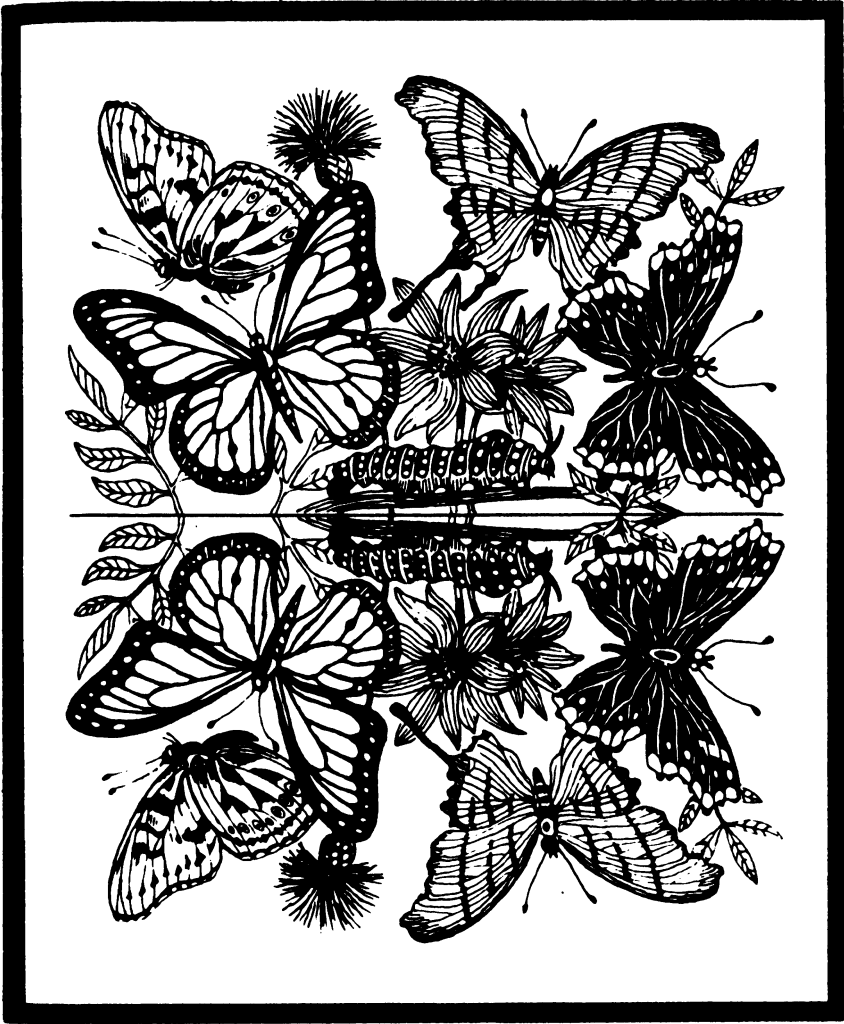
OBRAZCE

## 2. Chybné zrcadlení

Malíř se pokusil zobrazit letní zátiší dokonale se zrcadlící v jezírku, dopustil se však několika chyb. Najdete deset rozdílů mezi horní polovinou a jejím odrazem dole? Zakroužkujte odlišná místa v obou polovinách obrazu. Průměrný čas na vyřešení je pět minut. Náповědu naleznete na straně 12 dole, řešení pak na straně 15.

Náповěda 1  
 Koala a kola  
 kolečka spojená řemeny se  
 otáčejí ve shodném směru.  
 kola, která se vzájemně  
 dotýkají, se otáčejí v opačných  
 směrech. Posune-li se konec  
 tyče, upevněné na středovém  
 čepu, nahoru, posune se druhý  
 konec dolů.





Rešeni 59  
Najdi rozdili

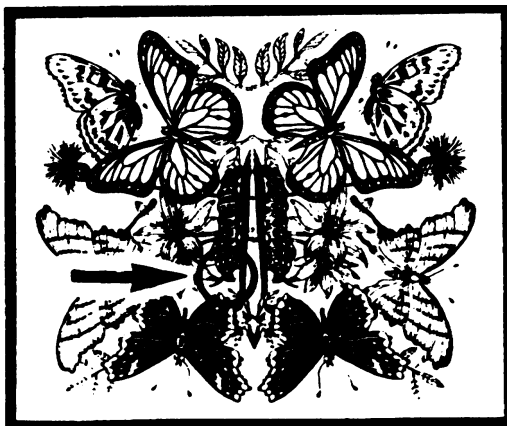


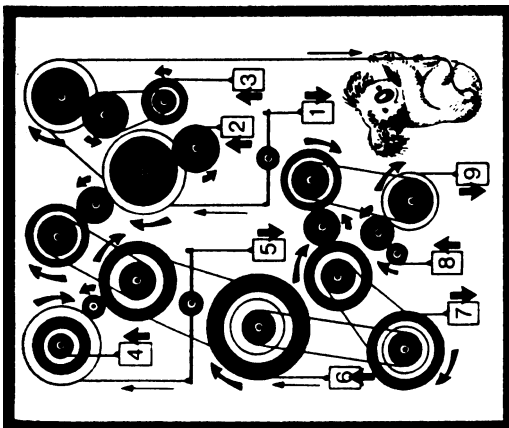
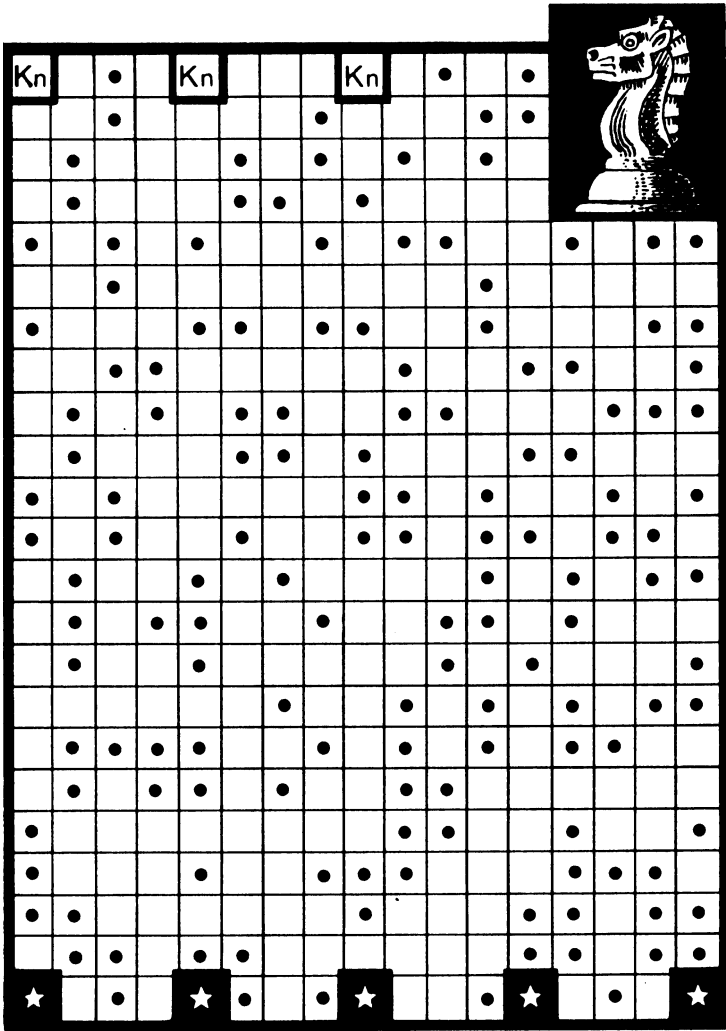
CESTY

### 3. Spanilá jízda

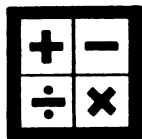
Začněte na kterémkoli poli označeném písmenem K. Táhněte koněm libovolným směrem jako při šachu (přes 1 pole a 2 dolů, nebo přes 2 a 1 dolů). Můžete vstoupit pouze na pole označené tečkou, tato pole smíte i přeskočit. Na stejné pole nesmíte vstoupit dvakrát ani se při hledání cesty dolů nesmíte po svých stopách vrátit. Posledním tahem musíte skončit přesně na hvězdičce. Budete-li si chtít úkol znesnadnit, vystříhnete si do středu kartičky o rozměrech 9 x 12 cm otvor velikosti desetníku. Položte ho na bludiště tak, abyste při hledání správné cesty viděli vždy jen několik teček dopředu. Náповědu naleznete na straně 14 dole, řešení na straně 17.

Náповěda č. 2  
Najdi rozdíl  
Horní housenka má na rozdíl  
od té dolní oko. Dokážete najít  
další odlišnosti?





Řešení č. 1  
Koala a kola

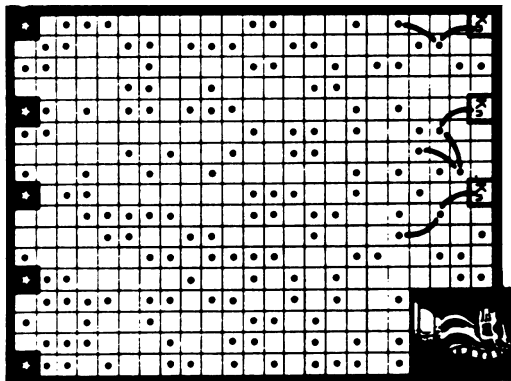


ČILÁ ČÍSLA

## 4. Počtářská tabulka

Většinu hádanek řešíte tím, že hledáte nějaké pravidlo. Když si myslíte, že ho máte, vyzkoušíte ho. Tak hledají laboratorní krysy cestičku z bludiště. (Někdy je ovšem láká také vůně potraviny umístěné mimo bludiště, v němž jsou uvězněny.) Následující úkol se dá řešit stejně. (Můžete si také slíbit nějakou odměnu. Až totiž řešení objevíte, budete si připadat tak hloupě, že budete určitě nějakou potřebovat.) Všechny tři horní vodorovné řady čísel jsou sestaveny podle téhož klíče. Až ho rozluštitě, nekažte ostatním zábavu tím, že chybějící číslo do spodní řady zapíšete! Změřte si čas; pak se podívejte, jestli byl někdo rychlejší než vy. Náповědu najdete na straně 16, řešení na straně 19.

Náповěda č. 3  
Spanilá jízda  
Na obřázku jsou naznačeny tři  
cesty. Bohužel žádná není  
správná. Správná cesta, kterou  
tu nevidíte, má dvacet šest  
tahů. Jestli se vám to ani teď  
nedáří, začněte opacným  
směrem, zdola nahoru.



7	4	8
3	9	7
6	5	10
?	8	4



Řešení č. 2  
2. Chybné zrcadlení!



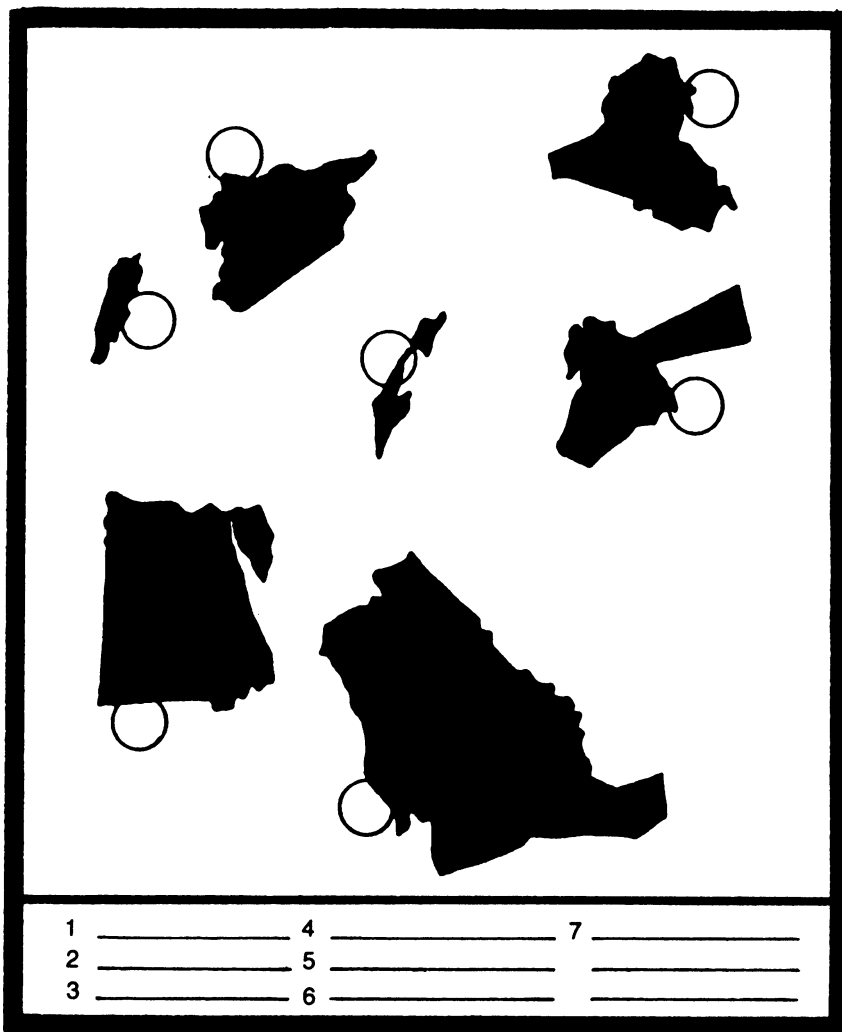


## 5. NEDOTKNUTELNÉ HRANICE na Blízkém východě

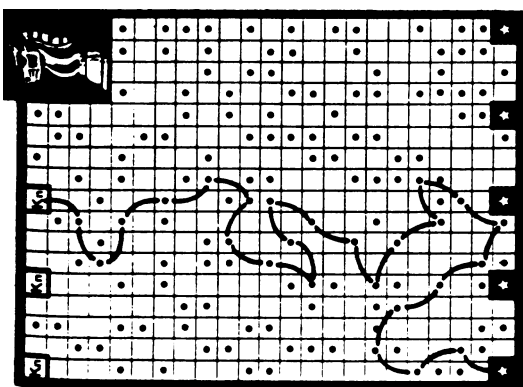
Na obrázku je sedm blízkovýchodních států. Jejich neustálé pohraniční konflikty se dají rychle vyřešit tím, že mezi nimi nakreslíte tři přímé linie „příměří“ spojující strany rámečku, aniž byste se některého z nich dotkli. Každá země musí být takto uzavřena ve svém vlastním teritoriu. Henry K. se o to neúspěšně pokoušel tři roky, po něm to zkoušel Mr. Jimmy. Vám by se to mělo podařit za tři minuty. Jméno každé země napište k číslům v rámečku pod mapou. Pak запиšte příslušná čísla do kroužků u obrysů států. Sedm správných odpovědí – vynikající výsledek; pět – velmi dobrý; čtyři – ucházející. Návod k řešení najdete na straně 18, řešení na straně 21.

Návod č. 4  
Počtářská tabulka  
Postupujte-li ve svých  
výpočtech od východu  
k západu, pak znásobte úsilí  
a zbytek odečtěte. K řešení  
dojete a zkoušku složíte.

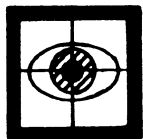
?	6	3	2
8	3	9	4
4	10	2	8



- |         |         |         |
|---------|---------|---------|
| 1 _____ | 4 _____ | 7 _____ |
| 2 _____ | 5 _____ | _____   |
| 3 _____ | 6 _____ | _____   |



Rešeni č. 3  
Spanilá jízda

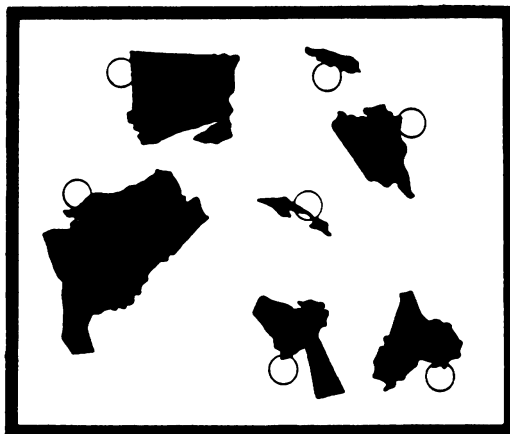


IQ

## 6. Květina napoví




Máte před sebou tři krabice. V jedné z nich je tucet růží, v jiné tucet karafiátů a v další šest růží a šest karafiátů. Všechna víka jsou však zaměněna. Teď si představte, že si můžete vybrat jednu krabici. Zavřete oči, otevřete ji, vyjměte květinu a opět krabici zavřete. Až oči otevřete, uvidíte, jakou květinu jste vytáhli. Dokážete pak určit, jaké květiny jednotlivé krabice obsahují? Měly by vám na to stačit tři minuty. Náповědu najdete na straně 20, řešení na straně 23.

Náповěda č. 5  
Nedotknutelné hranice  
na Blízkém východě  
Libanon, malý stát docela  
vlevo, a Izrael, malý státecěk  
uprostřed, jsou ohraničeny  
nejmenšími trojúhelníky.  
První přímkou, kterou nakreslíte,  
by měla oddělit Saudskou  
Arábii od Egypta a ohraničit  
Sýrii a Irák.



2	4 ×	8 = 20
3	6 ×	2 = 20
6	3 ×	10 = 20
3	8 ×	4 = 20

Řešení č. 4  
Počtářská tabulka

12			
12			
6		6	