

KOPIRETINA



zdarma

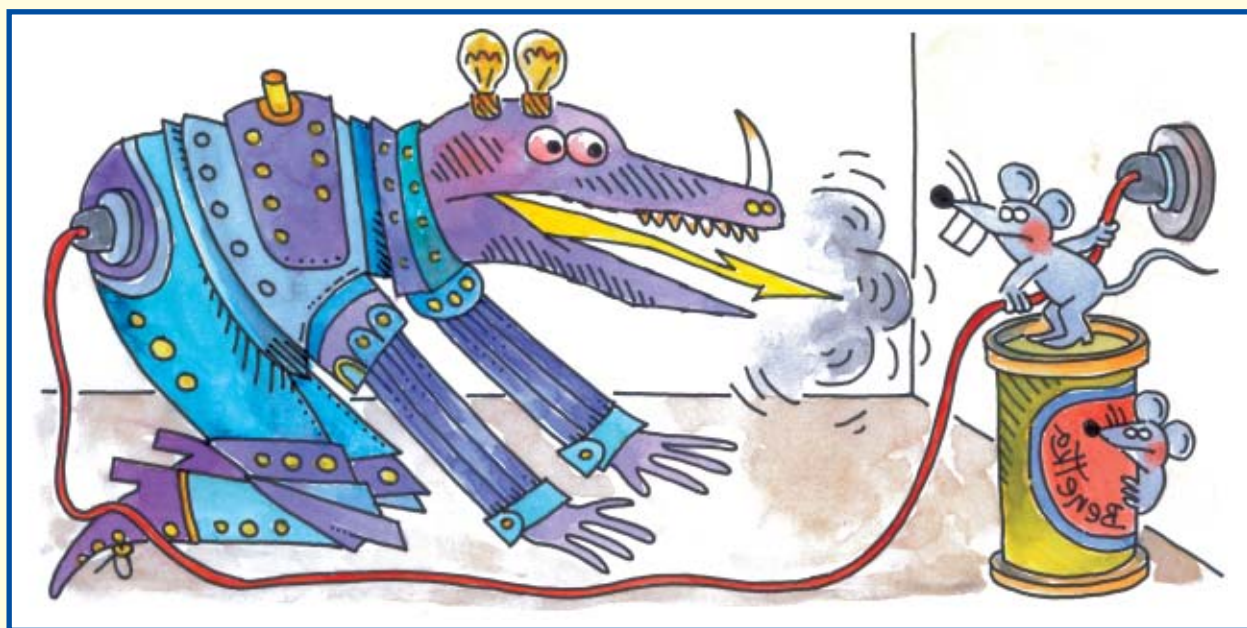
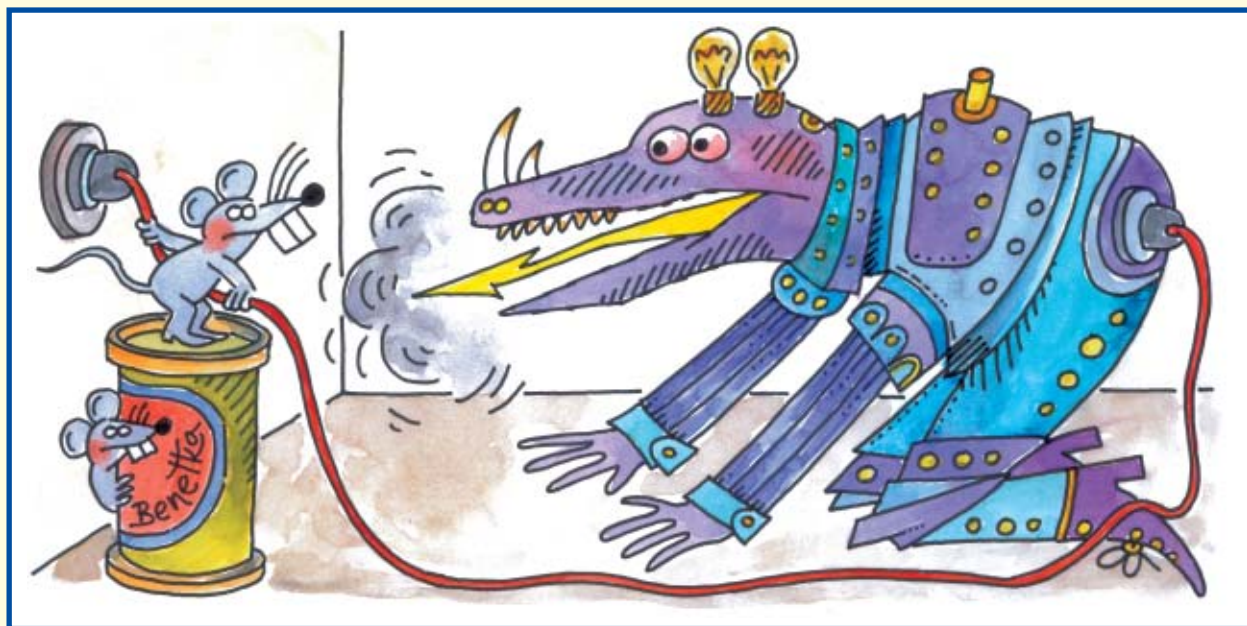
PRE

Pražská energetika, a. s.
dětem od 4 do 10 let

číslo 2

NAJDI ROZDÍLY

Prohlédni si pozorně následující dva obrázky. Najdeš mezi nimi sedm drobných rozdílů? Úloha je ztížená tím, že obrázky jsou stranově převrácené.



TAJNÁ ZPRÁVA

Děti, určitě jste už někdy posílaly SMSku z mobilního telefonu. Takže jistě víte, že když chcete napsat například písmeno „S“, musíte stisknout tlačítko s číslem 7 celkem čtyřikrát. Pak pro vás nebude těžké rozluštit tajnou zprávu, která je napsána stejným způsobem:

55.666.7.777.33.8.444.66.2.0.5.33.0.3.2.777.33.55.0.7.777.33.0.3.33.8.33.6





POPLETENÁ POHÁDKA

Když David ráno vstal z postele, šlápl pravou nohou na stín pod chodidlem své levé nohy. Zkusili jste to už někdy? To se pak začnou dít podivné příhody! Dneska se například úplně všechny věci vzbouřily. Nechtěly dělat nic tak, jako to věci obvykle dělají, ale zkoušely dělat všechno tak, jako to dělají lidé. Ale samozřejmě to popletly!

Když se David sehnul pod postel, aby se obul, zjistil, že bačkory už odešly do kuchyně na snídani. David šel tedy do kuchyně za nimi. A co vidí? Chleba s máslem sedí za stolem a kouše lžičku, hrnek s čajem sype cukr do cukřenky a židle sedí tatínkovi na kalhotách a čte noviny. Brýle si nasadily dědečka na nos a usnuly. A žárovka? Žárovka stojí u dveří, točí vypínačem a přitom si zpívá veselé písničky.



Stůl už je velice unavený. Má oteklé nohy, protože celou noc chodil po kuchyni, sbíral tmu a uklízel ji do kouta. Ale tma se jen tak nedala. Vykukovala z koutů a křičela: húúú! húúú! húúú! Ale stůl se jí nebál. Ani David se jí nebál, protože měl ještě v kapse kousek světla od večere.

„To je ale popletený den,“ říkal si, a protože nechtěl dělat takové bláznivosti, jako dělaly věci, začal si aspoň zpívat. Ale to už se strop nemohl udržet smíchy a pustil se. To vám bylo dopuštění! Hrničky se smály, až se za ouška popadaly! A hrnce na vaření se smály, až se za ucha popadaly. A nočník se smál, až se popadal za břicho. Všichni se smáli.



Ale pak se chleba s máslem přestal smát a ukrojil si kus nože, protože už měl hlad. Káva spolkla lžičku, maso snědlo vidličku a knedlíky se začaly učit malou násobilku. Láhev s minerálkou se

otevřela a začala šumět: ššššššš, ššššš, šššššššššššš! A všichni hned ztichli. Ale minerálka chtěla jenom říct: „Šššššpunt se mi ztratil!“

„To je řečí kvůli špuntu, mě zase rozbolely zuby,“ řekl hřeben a šel se učesat.

Bylo hezké ráno. Hodiny se právě vrátily z procházky, vzaly klíček a natáhly dědečka. Dědeček chodil dokolečka a říkal: tik, řak, tik, řak, tik, řak, ten čas ale letí!



A čas opravu letěl. Nejdřív obletěl lustr, pak proletěl Davidovi kolem uší

a vyletěl otevřeným oknem ven. V tom okamžiku byl

konec prázdnin a David musel jít zase do školy. Probudil tedy penál, sešit a učebnici, nosem si utřel kapesník, nasadil si hlavu na čepici, vzal rama na nohy a šel.

Ale ve škole, děti, tam už bylo všechno zase tak, jak má být: Hodiny tika-ly a ukazovaly ručičkami čísla na ciferníku, pan učitel netikal, seděl na židli nebo stál u tabule a vyprávěl zajímavé příběhy, strop byl pěkně nahoře a podlaha byla dole. A lavice zase seděly na dětech a... Ale co to plácám. Děti seděly v lavicích a učily se. Všechno už bylo správně. Všechno už bylo zase tak, jak má být.



V tajence se skrývá jméno slavného německého technika a vynálezce. Jeho naftový motor se dodnes používá především v nákladních automobilech.

	ZPĚVOHRA	1. DÍL TAJENKY	TEMNOTA	INICIÁLY ZPĚVAČKY PILAROVÉ	SILNÝ PROVAZ	POMŮCKA: ER, FES	ČESKÝ REFORMÁ- TOR CÍRKVE	DOTAZ PŘI SÁZCE	2. DÍL TAJENKY	
ROZSUDEK						VRH				DOVEDNÝ KOUSEK
ČERPADLO						VZDĚLÁVAT				
						ZASKLENÝ OTVOR				
DOMÁCKY EDUARD				ČÁST OBLIČEJE HLUBOKÝ HLAS				INICIÁLY ROSTANDA		
								PAPOUŠEK		
SPZ AUT ROKYCAN			STRANA				PŘIBLIŽNĚ			
			PŘEDLOŽKA				PŘEDLOŽKA			
MORŠKÝ PTÁK					KOŽEŠINO- VÁ ŠELMA					
	SNÍŽENÝ TÓN F				OCHRANA ZBOŽÍ					

HVĚZDNÁ OSMISMĚRKA

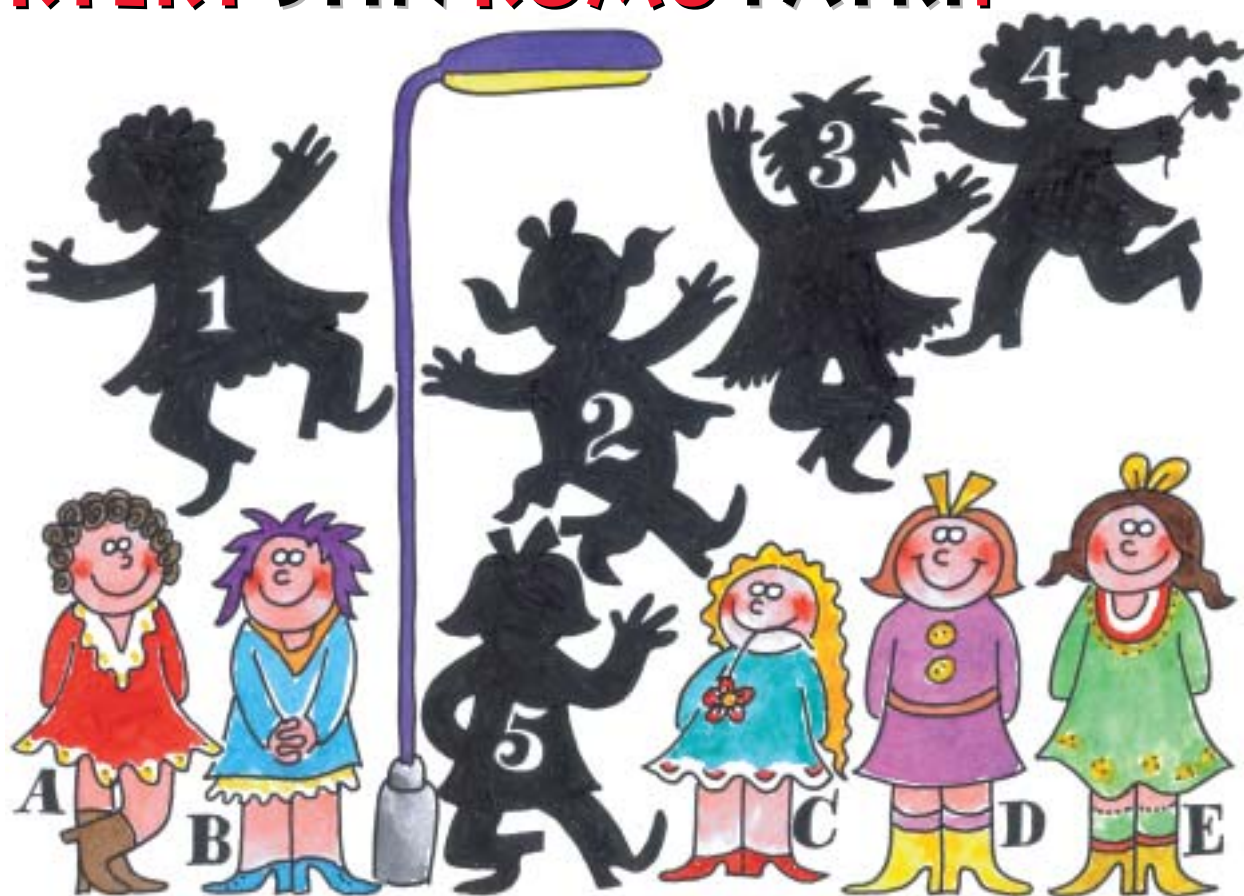
M	S	U	N	A	D	I	R	E	O	B
O	A	V	V	U	A	V	Ě	V	Ý	V
U	K	R	Á	H	O	P	R	K	A	R
CH	J	K	H	P		Č	T	Í	T	Š
A	A	O	Y				E	K	L	V
K	R	M						M	E	L
Š	P	P	E				O	L	Y	S
I	E	A	I	L		K	R	R	Š	E
L	G	S	Y	R	E	Y	A	T	E	P
P	A	N	N	A	B	O	Í	R	Í	L
O	S	O	CH	A	Ř	R	N	Š	D	N

Jestliže z obrazce osmisměrky vyškrtnete uvedené názvy souhvězdí, přečtete ze zbylých písmen tajenku. Skrývá se v ní název dalšího souhvězdí, který bude povědomý především milovníkům sladkostí.

BÝK
DRAK
ERIDANUS
CHAMELEON
KOMPAS
LIŠKA
LYRA
MEČOUN
MOUCHA
OREL
PANNA
PÁV
PEGAS

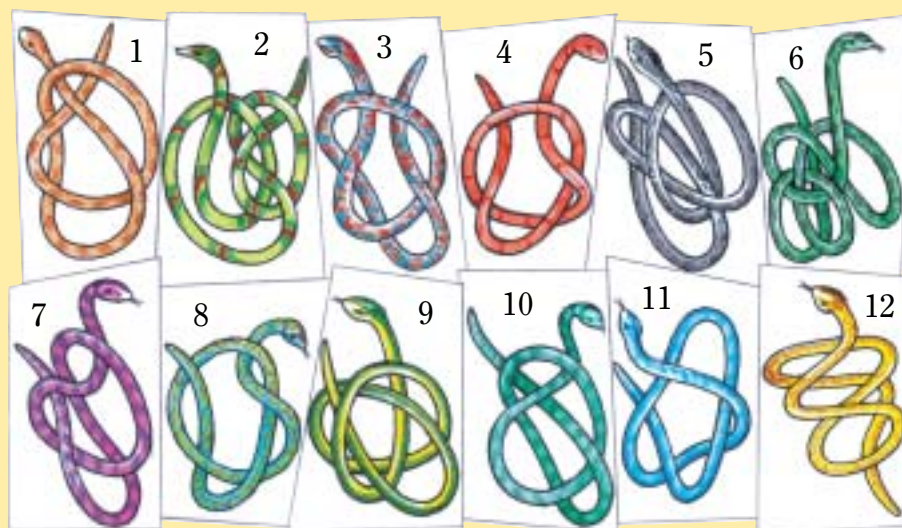
PES
POHÁR
RAJKA
RAK
RYS
SOCHAŘ
ŠÍP
ŠTÍR
ŠTÍT
VÁHY
VELRYBA
VLK
VÝVĚVA

KTERÝ STÍN KOMU PATŘÍ?



Když se uprostřed noci rozsvítí elektrická světla, stíny ožijí. Chodí, běhají a tančí jako děti. A když děti v noci usnou, jejich stíny dovádějí dál. Někdy se ale zatoulají hodně daleko. Když se pak ráno začne rozednívat, honem utíkají každý k tomu svému člověku. Pomozte jim najít ty „jejich“ lidi!

ZAUZLOVANÍ HADI



Na obrázcích je dvanáct stočených hadů. Náhle je někdo vyrušil a hadi se rychle začali plazit do úkrytu. Jenže na některých se udělal uzel! Poznáte na kterých? Předpokládejme, že had se plazí hlavou kupředu, zatímco jeho ocas zůstává na místě. (Úlohu můžete zkusit doma vyřešit pomocí provázku.)

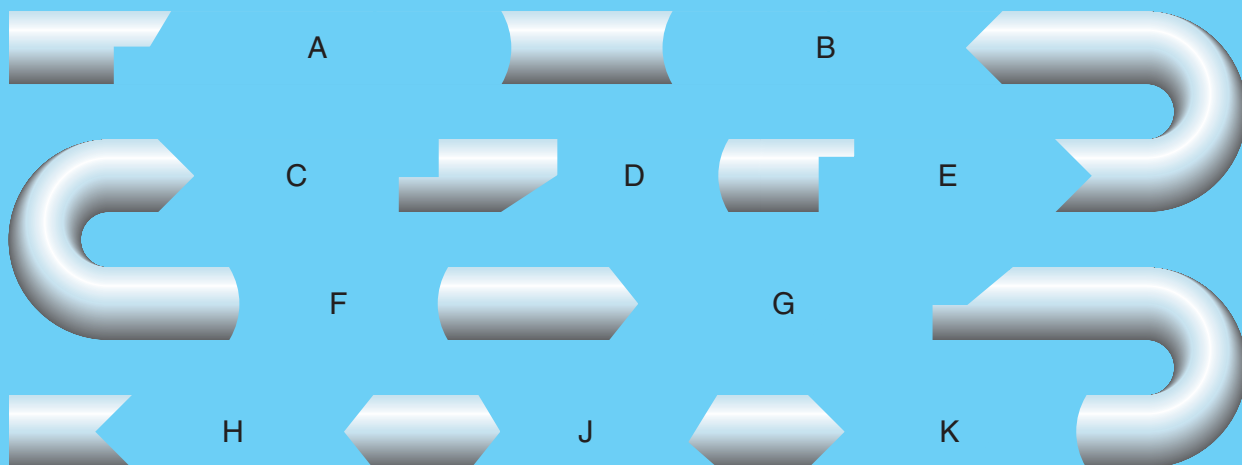
SPOJOVAČKA

Spoj postupně všechny body
označené čísly od 1 do 135
a získáš obrázek. Některými
body se prochází vícekrát,
takže jsou označeny více čísly.

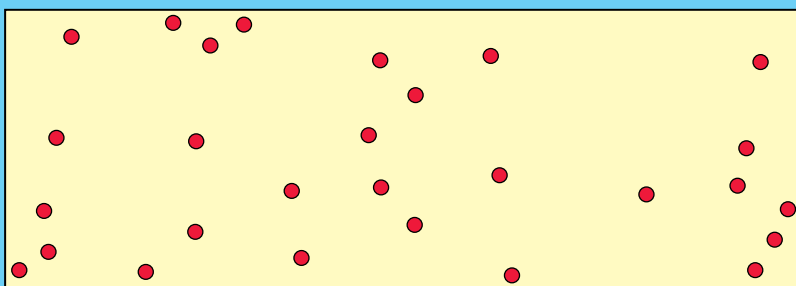


V horní polovině obrázku je zakroucené vodovodní potrubí, které je na deseti místech přerušeno. V dolní části je umístěno celkem dvacet dílů potrubí – různé dlouhých a lišících se tvarem řezu.

Pro každou mezeru v horní polovině obrázku (označenou písmenem) je potřeba najít vždy dva díly potrubí z dolní části (označeny číslem), které by navazovaly na sebe navzájem a navíc pasovaly do mezery v horní části. Zvládněš k sobě přiřadit mezery a odpovídající dvojice dílů pouze zrakem, bez použití tužky, či dokonce nůžek?



Tvým úkolem je rozdělit obdélník, který obsahuje dvacet osm kroužků, třemi rovnými čarami na sedm dílů tak, aby v každém z dílů zůstaly čtyři kroužky (díly mohou být různě velké a mohou mít různý tvar).



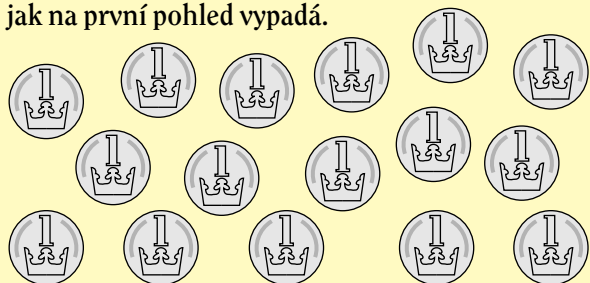
UVAŘ SI ČAJ!

K uvaření čaje je třeba stisknout správný vypínač. Jak jsou navzájem propojeny hrnky, konvice a tlačítka?



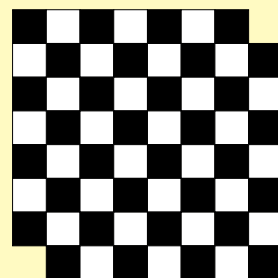
ZVLÁŠTNÍ USPOŘÁDÁNÍ MINCÍ

Sestavte šestnáct mincí tak, aby se každá z nich dotýkala pouze tří dalších. Úkol není tak snadný, jak na první pohled vypadá.



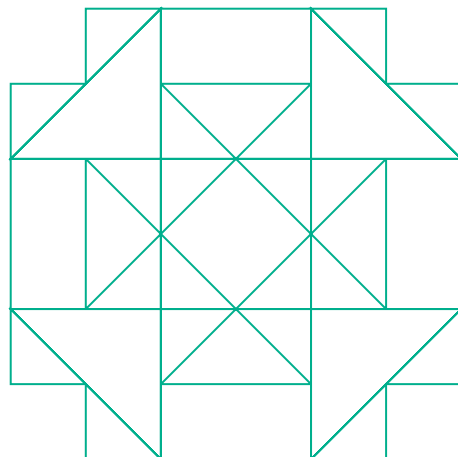
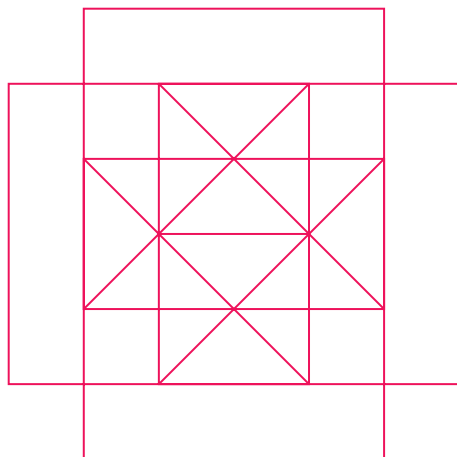
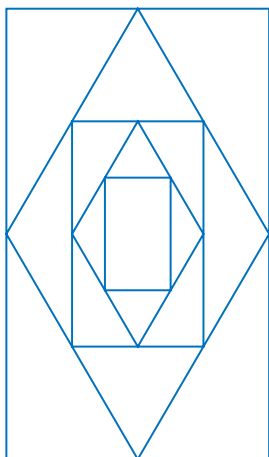
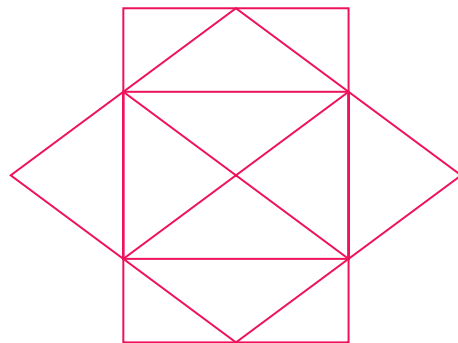
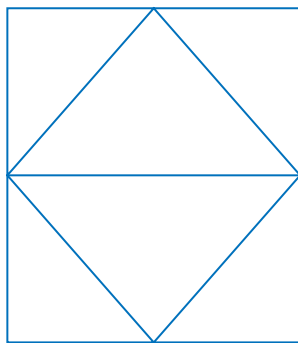
POŠKOZENÁ ŠACHOVNICE

Na kolik dílů je potřeba rozdělit neúplnou šachovnici na obrázku, aby po opětovném složení všech vzniklých dílů a s použitím dalšího kousku šachovnice, který je umístěn pod ní a sestává ze dvou polí, vznikla kompletní šachová deska se 64 polí?



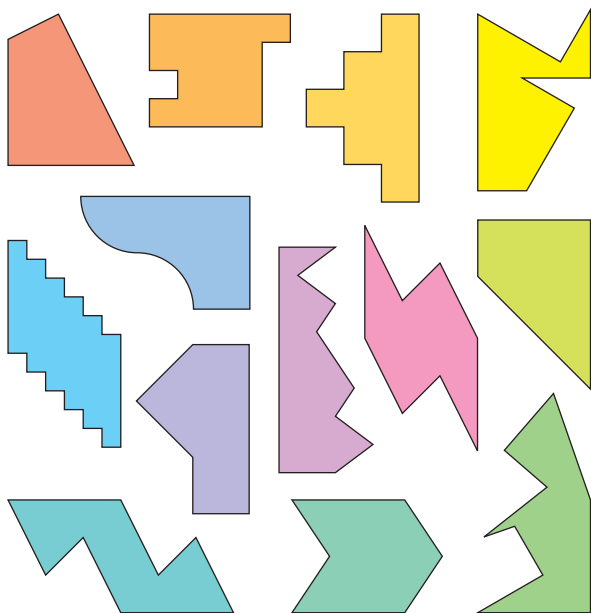
JEDNÍM TAHEM

Následujících pět kreseb je možno vytvořit jedním tahem tužky bez přerušení. Při kreslení je ale nutné dodržet podmínku, že každým úsekem je dovoleno vést čáru pouze jednou. Obvykle se u podobných úloh mohou čáry křížit, v našem případě se ale cíle dá dosáhnout bez křížení čar. Dokážeš to?



JEDNÍM ŘEZEM

I když se to nezdá, mají všechny dolní barevné obrazce stejnou plochu. Tvým úkolem je každý z nich rozdělit jedním přímým řezem tak, aby se ze dvou vzniklých částí dal sestavit čtverec, stejně velký jako ten vpravo nahoře.

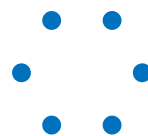


SPOJOVÁNÍ BODŮ

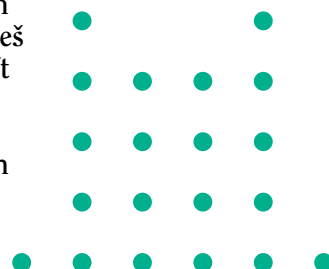
Prvním úkolem je spojit osm červených bodů třemi navazujícími úsečkami bez zvednutí tužky.



V druhé úloze máš obdobně spojit šest modrých bodů třemi navazujícími úsečkami, aniž odtrhneš tužku od papíru.



Třetí úkol je podobný jako dva předcházející – spojit dvacet zelených bodů. Tentokrát můžeš k jejich spojení použít šest navazujících úseček, opět to ale musíš dokázat jedním tahem. Úsekem, kde už je tah, se znovu procházet nesmíš.



ROBOT PREDÁTOR

KAREL BENETKA

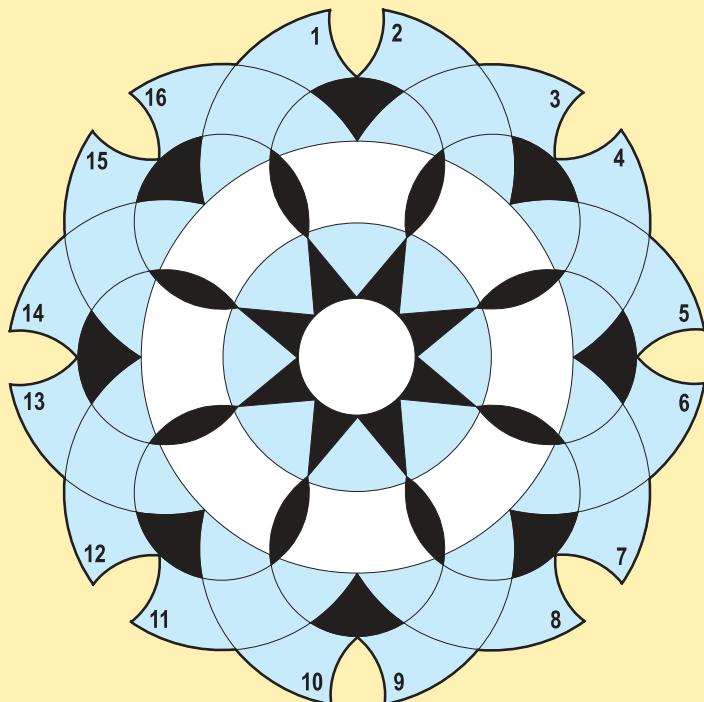


V tajenkách křížovky se skrývají jména pěti trpaslíků. Dokážete si vzpomenout na jména zbývajících dvou, kteří tu chybějí?

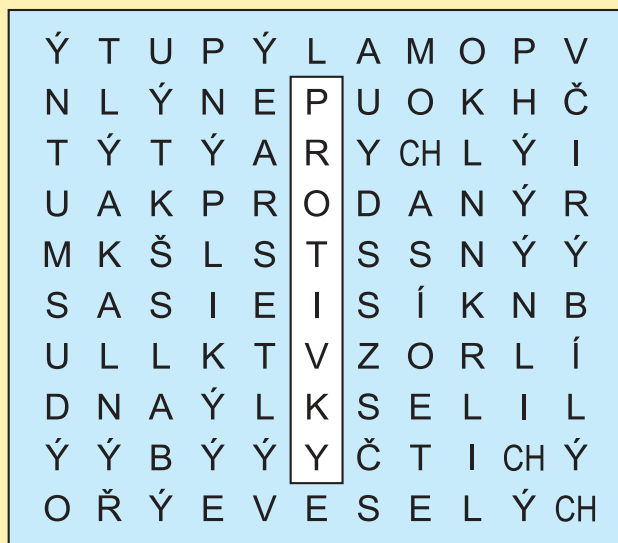
POMŮCKA: KERTAK, MARE, MOA, PRIORA, SB	NEJLEPŠÍ VÝSLEDKY	???	OSÉVAT	UMĚNÍ	JMÉNO HEREČKY PATRASOVÉ		VYHYNULÝ PTÁK BĚŽEC	VČELÍN	???	OZBROJENÝ VPÁD
Z TOHOTO MÍSTA						SLOVENSKY „MOUKA“				
ROVNÁ						RUSKÉ MUŽ. JMÉNO PSOVITÁ ŠELMA				
SEKNOUT				PÁR KŮŇ PŘE- VALSKÉHO				ROSÁKOVY INICIÁLY DŘÍVĚJŠÍ SPISY		
INICIÁLY HUDEBNÍKA MLÁDKA			SEDLINA PILNÍK NA DŘEVO				CITOSLOVCE POHRDÁNÍ TŘEBAŽE			
LATINSKY „MOŘE“					KAPROVITÁ RYBA MOJI					
POPLACH						ČIPERNĚ ZNAČKA ANTIMONU				
 MALÁ CHVOJ	???	???							???	NEPOCTIVÝ OBCHODNÍK
MODRÁ KVĚTINA					RUSKÁ POLÉVKA DOMÁCKY ADOLF					
MOHUTNÁ						AMERICKÝ KOPYTNÍK VTÉKÁNÍ				
TYČE ŽEBŘINÁKŮ				ŘÍMSKÝMI ČÍSLICEMI 506 PALICE				CITOSLOVCE POSMĚCHU AFRICKÝ VELETOK		
INICIÁLY HEREČKY PAULOVÉ			POPRAVČÍ MISTR ZVRATNÉ ZÁJMENO				ZKRATKA BÝVALÉHO STÁTU PŘEDLOŽKA			
POKLADNY					OMÁMENÁ ALKOHO- LEM					
STROMO- ŘADÍ					CYKLISTA					

ORNAMENTOVKA

V tajence z předposledních písmen slov najdete jméno hmyzožravé rostliny. Roste na rašeliništích a u nás patří mezi chráněné rostliny.



KVÍZOVÁ OSMISMĚRKA



Nejmenší hnízdo si budují kolibříci. Hnízdo některých druhů je o polovinu menší než... (viz tajenku z nevyškrtaných písmen).

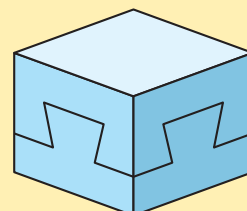
Z obrazce je třeba vyškrtat spolu s uvedenými slovy ještě slova, která mají opačný význam. Jejich první písmena jsou uvedena, celkový počet písmen prozrazují tečky.

BÍLÝ – Č....
ČIRÝ – K....
KOUPENÝ – P.....
LICHÝ – S...
MALÝ – V....
MATNÝ – L.....

NÍZKÝ – V.....
RYCHLÝ – P.....
SILNÝ – S....
SMUTNÝ – V.....
TICHÝ – H.....
TUPÝ – O....

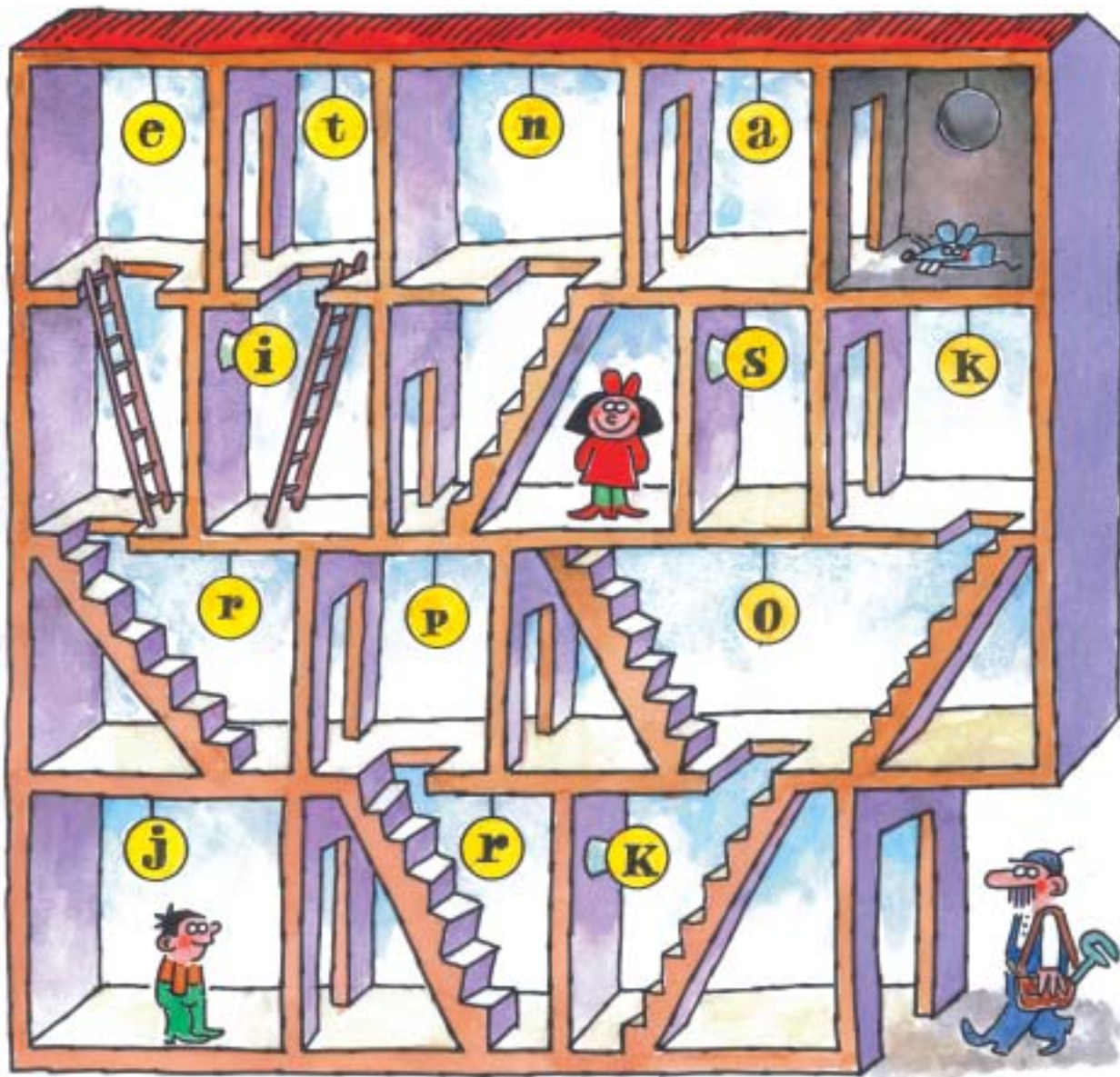
ZÁHADNÁ KOSTKA

Kostka na obrázku vpravo se skládá ze dvou částí. Na první pohled to vypadá, že není možné je od sebe oddělit, ale jde to velmi snadno. Zkuste nakreslit, jak tyto dvě části vypadají, aby se dala kostka jednoduše rozebrat.



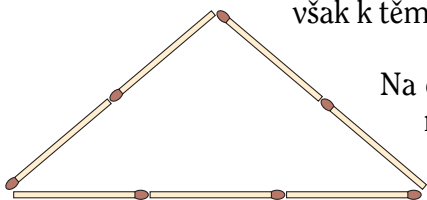
KUDY? NO PŘECE TUDY!

Montér energetiků přišel vyměnit žárovku, která nesvítí. Aby co nejrychleji našel tu správnou místnost, napsaly mu děti heslo, podle kterého cestu jistě najde. Poznáte to heslo?

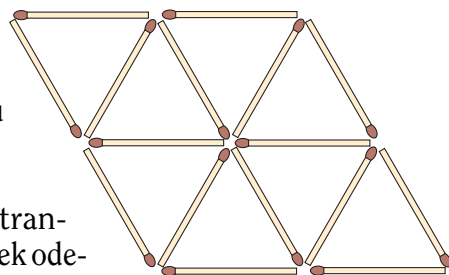


OBRAZCE ZE ZÁPÁLEK

Trojúhelník složený ze 7 zápalek na obrázku vlevo je možné přestavět tak, aby vznikly 3 trojúhelníky. Žádnou další zápalku však k těm sedmi nesmíš přidat.



Na druhém obrázku je 8 rovnostranných trojúhelníků. Ze 16 zápalek odeber čtyři, a to tak, aby na stole zůstal obrazec složený ze 4 rovnostranných trojúhelníků.



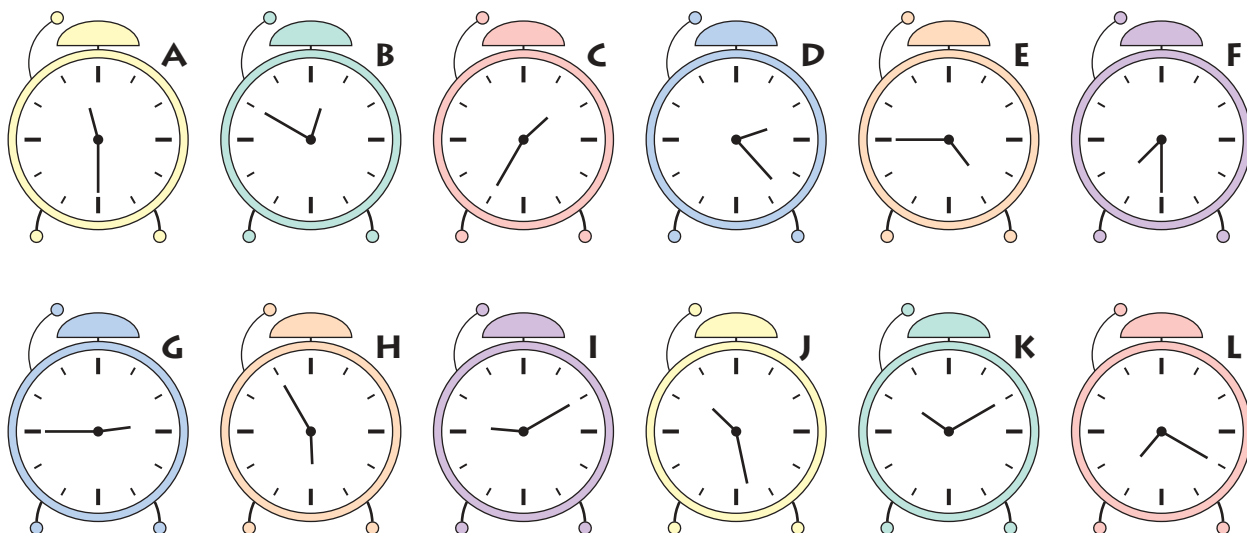
KDO NAJDE VÍCE SLOV?

Vystřihni si písmena názvu tohoto časopisu. Kolik slov z nich sestavíš? Každé písmeno můžeš použít jen jednou, přitom ale nemusíš použít všech devět písmen. Dokážeš najít aspoň deset takových slov? Možná, že se ti s pomocí rodičů podaří nalézt takových slov i třicet nebo dokonce čtyřicet!



HODINY V ZRCADLE

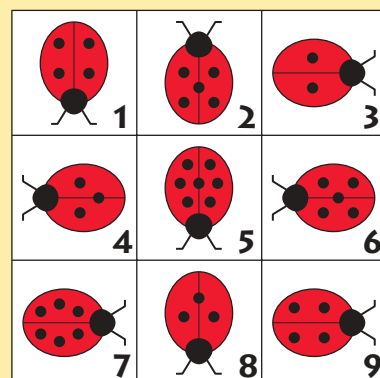
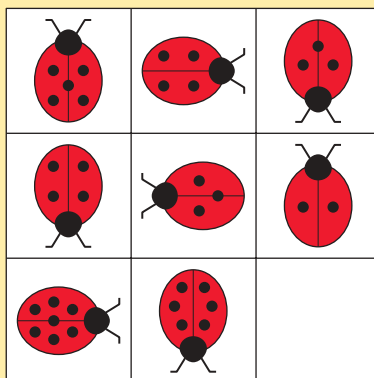
Znáš knížky „Alenka v kraji divů“ a „Za zrcadlem“ od Lewise Carolla? Představ si, že jsi v Zrcadlovém světě, kde se vše ukazuje, jako by to byl odraz v zrcadle. Kolik hodin ukazují **ve skutečnosti** číselníky těchto budíků? Dokážeš na to správně odpovědět do pěti minut?



KTERÁ BERUŠKA PATŘÍ DO PRÁZDNÉHO ČTVERECŮKU?

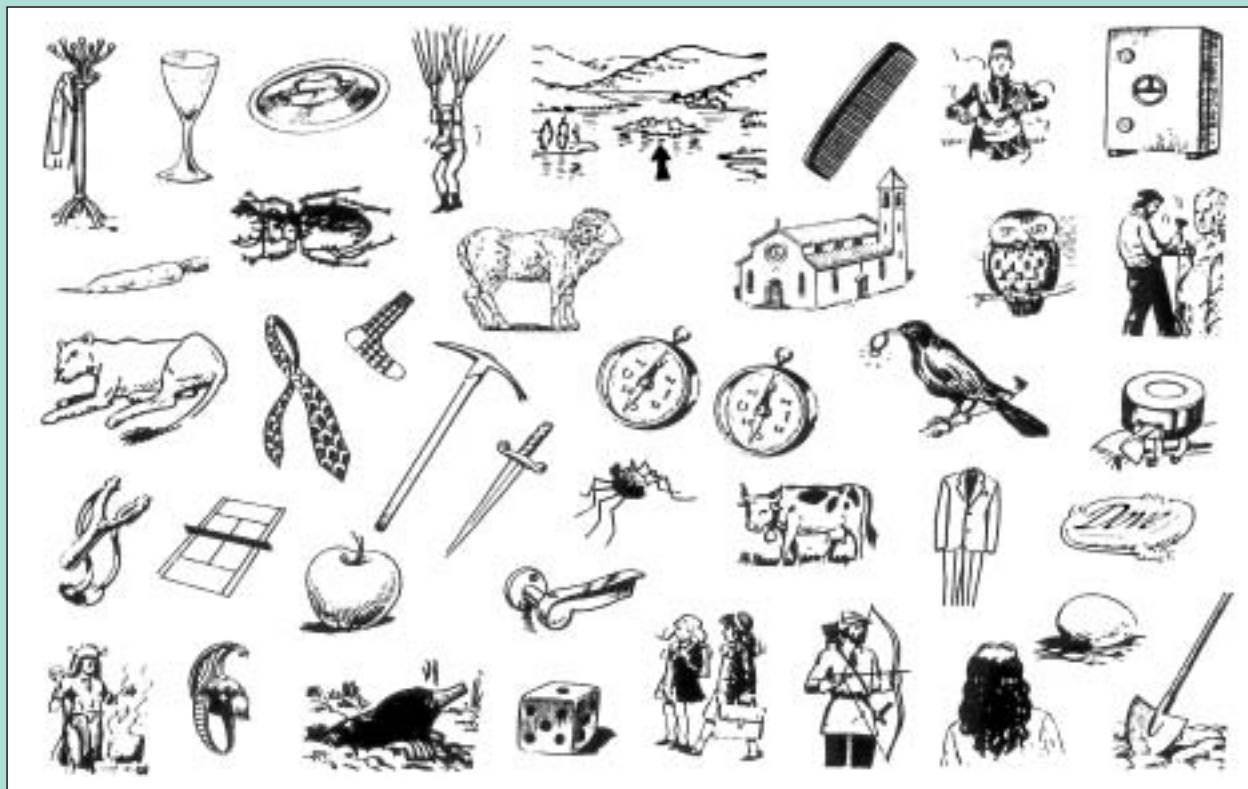
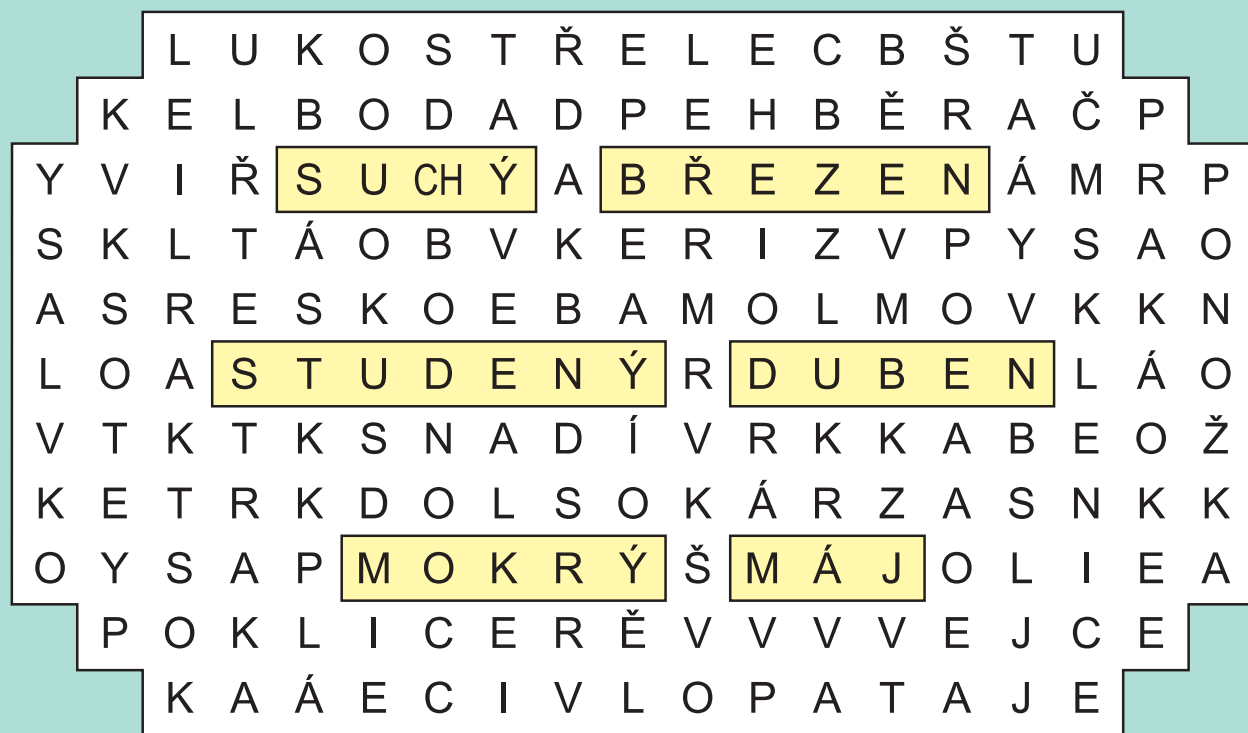
Prohlédni si pozorně následující dva obrázky. V levé části jsou ve čtverečcích umístěny berušky, ale nikoli náhodně. Jedna beruška chybí.

Zkus najít princip, podle kterého jsou rozmístěny. Pokud se ti to podaří, nebude těžké rozhodnout, která z devíti berušek v pravé části patří do volného čtverečku v levé části dole. Měla by ti na to stačit jedna minuta.

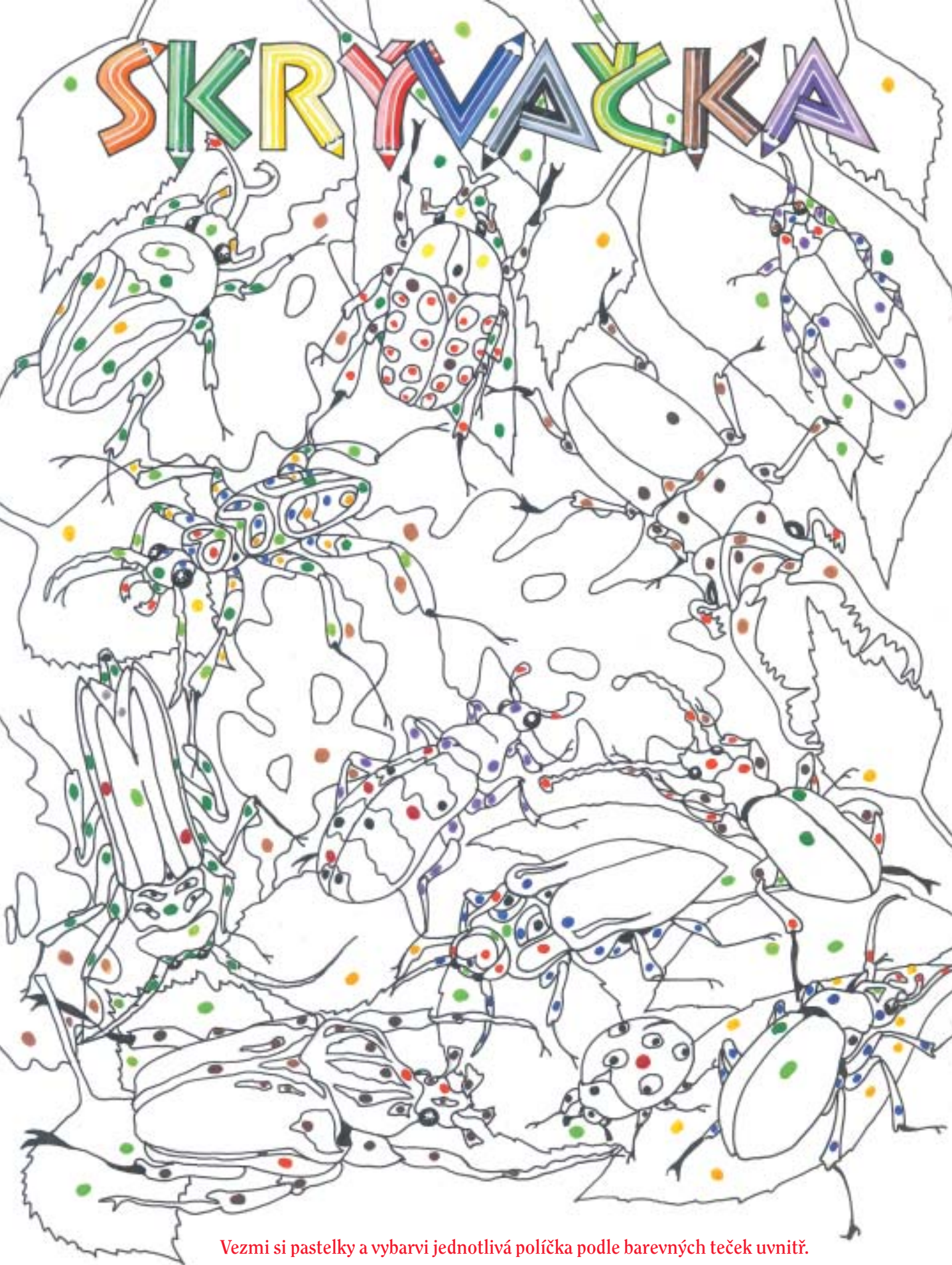


OBRÁZKOVÁ OSMISMĚRKA

Jestliže z obrazce osmisměrky vyškrtnáte názvy nakreslených osob, zvířat a věcí, přečtete ze zbylých písmen po řádcích tajenku. Skrývá se v ní dokončení pranostiky, jejíž začátek je uveden v hesle.



SKRYVAČKA

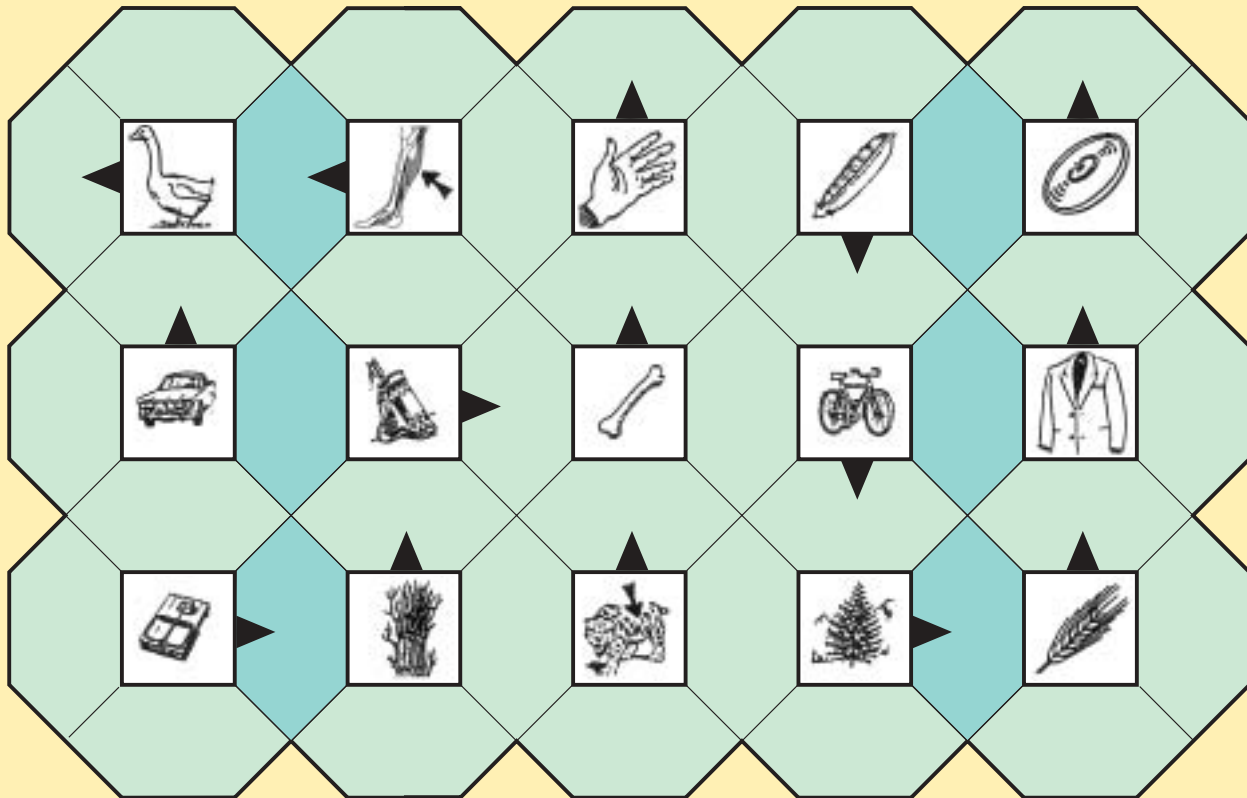


Vezmi si pastelky a vybarvi jednotlivá políčka podle barevných teček uvnitř.

BUŇKOVKA

První písmeno každého slova se zapisuje do políčka označeného černým trojúhelníčkem, zbývající tři písmena do dalších tří políček okolo středu buňky, a to ve směru hodinových ručiček.

V tajenkách se skrývají jména dvou ptáků. Určitě dokážete rozhodnout, který z nich patří mezi pěvce a který mezi dravce.



DOPLŇTE PŘÍSLOVÍ

Dokážete do uvedených českých přísloví správně doplnit slova, která jsme v nich nahradili trojicemi otazníků? Všechna chybějící slova jsou tu nakreslena!

Darovanému ??? na ??? nekoukej.

Kdo chce ??? bít, ??? si najde.

Čiň ??? dobře, peklem se ti odslouží.

??? nepadá daleko od ???.

Co na ???, to na ???.

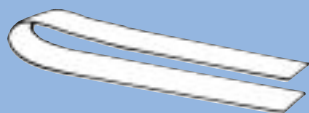
Bližší ??? než ???.

??? smrdí od ???.



KORÁLE A NÁRAMKY Z PAPÍRU

Zbyly vám někde barevné papíry nebo dárkové tašky se zajímavým potiskem? Udělejte si pestré papírové korále, které budou ladit s vaším oblíbeným oblečením, nebo je věnujte mamince. Ti odvážnější mohou vymyslet svoji vlastní barevnou kombinaci tak, že si papír natrou nebo pokreslí, třeba fixy. Korálky lze navléct buď na vlněnou přízi, nebo na tenký kožený řemínek.



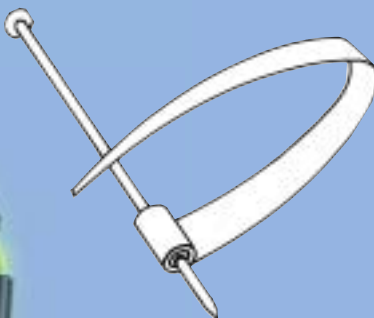
Válcový korálek

1) Ustříhněte z papíru proužek o rozměrech přibližně 2 x 40 cm. Pletací jehlici potřete vazelínou. Na zadní stranu proužku papíru naneste štětcem slabou vrstvu lepidla na tapety.



Spirálovitý korálek

2) Vyrobíte ho stejně jako válcový korálek, ale zhruba od poloviny proužek po obou stranách zastříhnete do dlouhé špičky.



4) Po zaschnutí lepidla je možné nalakovat korálky bezbarvým lakem.

3) Proužek papíru omotejte několikrát okolo pletací jehlice. Roličku sundejte a zbytek proužku dorolujte. Dbejte na to, aby byl konec papíru dobře přilepen.

5) Hotové korále navlečte na vlnu nebo kůži, nejlépe pomocí jehly s velkým uchem.

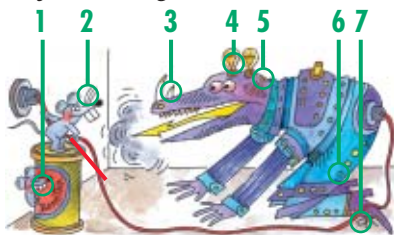
6) Korále při navlékání střídejte, aby vznikly zajímavé kombinace barev.



ŘEŠENÍ ÚLOH

Druhá strana obálky

Najdi rozdíly:



Tajná zpráva:

Kopretina je dárek PRE dětem

Strana 2

Křížovka: **Rudolf Diesel**

Hvězdná osmisměrka: **Orion**

Strana 3

Který stín komu patří:

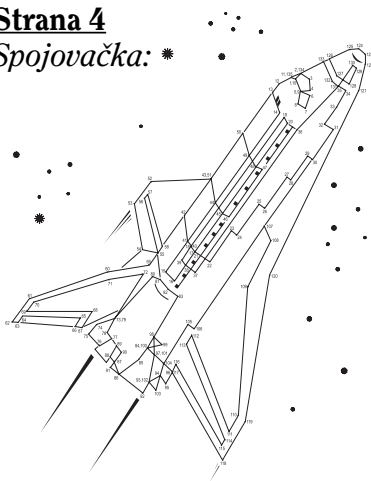
A-1, B-3, C-4, D-5, E-2

Zauzlování hadi:

Uzly budou na hadech č. 2, 6, 7, 8.

Strana 4

Spojovačka: *

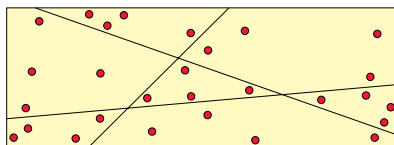


Strana 5

Zpřeházené díly potrubí:

**A: 7 a 17, B: 18 a 15, C: 2 a 5, D: 11 a 14,
E: 1 a 13, F: 19 a 3, G: 4 a 20, H: 6 a 10,
J: 9 a 8, K: 12 a 16**

Rozdělení na sedm částí:

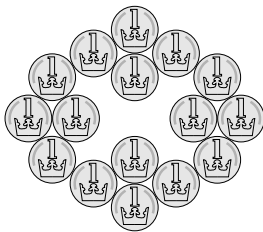


Strana 6

Uvař si čaj!:

**Červená: 3-C, žlutá: 5-D, zelená: 1-E,
modrá: 2-A, fialová: 4-B**

Zvláštní uspořádání mincí:

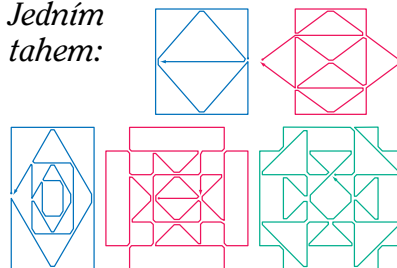


Poškozená šachovnice:

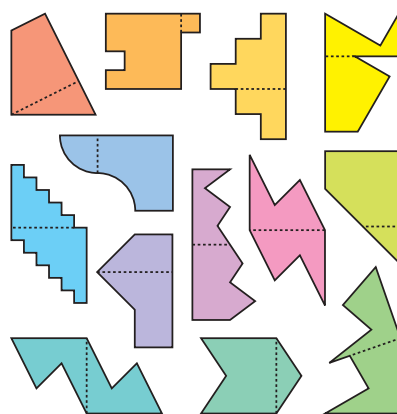
Úloha je chyták! V šachovnici chybějí dvě bílá pole, zatímco malá část se skládá z pole bílého a černého. Z daných dílů tedy šachovnici vytvořit nelze.

Strana 7

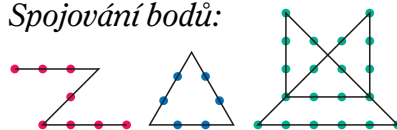
Jedním tahem:



Jedním řezem:



Spojování bodů:



Strana 9

Křížovka:

**Drímal, Rejpal, Kejchal, Šmudla, Štisko
(chybějí: Próta, Stydlín)**

Strana 10

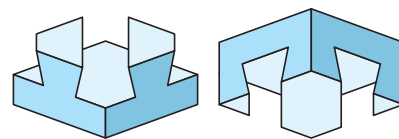
Ornamentovka:

Rosnatka

Kvízová osmisměrka:

Vlašský ořech

Záhadná kostka:

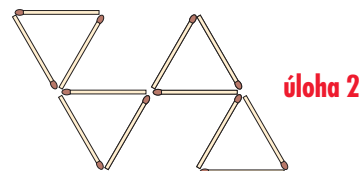
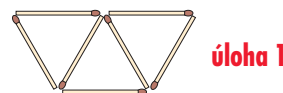


Strana 11

Kudy? No přece tudy!:

Heslo je **Kopretina**

Obrazce ze zápalek:



Strana 12

Kdo najde více slov:

Například **kopr, kapr, norek, rak, opera, rok, ropa, prak, Nor, protein, kino, nota, pero, aport, renta, rota, ret, krep, porota, nok, nora, kornet, terno, tik, kopra, peron, knot, tok, kop, tep, rek, otep, tepna, nit, nitka, trnka, trn, topinka, kopie, kapie, prkno, kornet...**

Hodiny v zrcadle:

**A: 0.30, B: 11.10, C: 10.25, D: 9.37,
E: 7.15, F: 4.30, G: 9.15, H: 6.05,
I: 2.50, J: 1.32, K: 1.50, L: 4.40**

Která берушка...:

V řádcích počty teček klesají vždy o jednu a беруšky se otáčejí ve směru hodinových ručiček. Do volného čtverečku tedy patří берушка č. 6.

Strana 13

Obrázková osmisměrka:

Bude v stodole ráj

Strana 15

Buňkovka: **Sup, Kos**

Doplňte přísloví:

Darovanému koni na zuby nekoukej.

Kdo chce psa bit, hůl si najde.

Čiň čertu dobře, peklem se ti odslouží.

Jablko nepadá daleko od stromu.

Co na srdci, to na jazyku.

Bližší košile než kabát.

Ryba smrdí od hlavy.

POČTÁŘSKÉ ZÁVODY

Právě byl odstartován závod elektrických robotů v počítání puntíků! Závodit může libovolný počet hráčů. Každý z hráčů postaví jednu svou figurku na start. Pak hází kostkou. Počet puntíků na kostce odečte nebo přičte (podle vlastního uvážení) k puntíkům, které jsou na políčku, na němž jeho figurka stojí. Pak může postoupit na sousední políčko, na kterém je tolik bodů, kolik mu právě vyšlo. Když ale nemůže nebo postoupit nechce, nemusí. Ve hře pokračuje další hráč. Kdo vyhraje první cenu?

