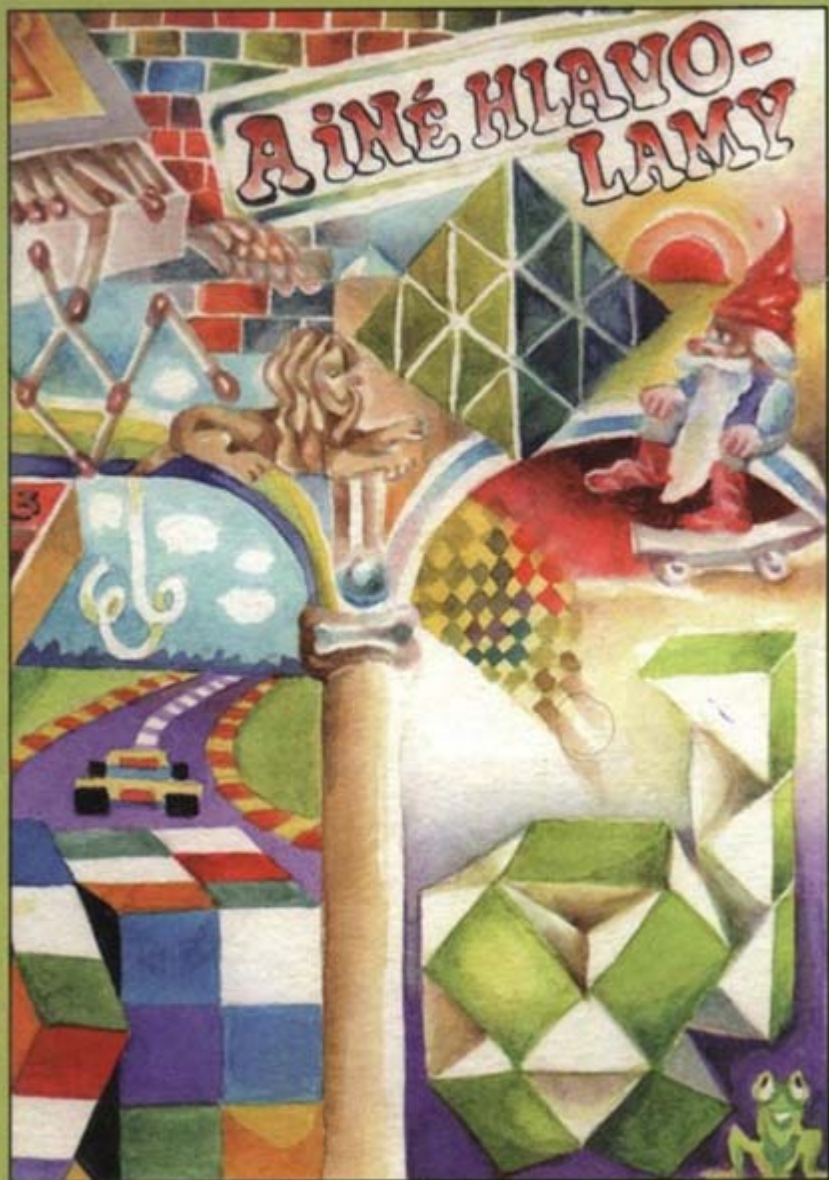




Čo dokáže sedmička



Čo dokáže sedmička

a iné hlavolamy

© Vydavateľstvo Arkus, 2004

vydarkus@vydarkus.eu
www.vydarkus.eu

Vytvorenie elektronickej verzie Dibuk, s.r.o., 2011

Rozmýšľaj logicky

1. Koľko dostal za dom?

Istý chudobný človek chcel predať svoj domček. Prihlásilo sa viac kupcov a každý chcel vedieť, koľko korún zaň pýta. Povedal im:

„Neviem dobre počítat, preto mi zaplaťte takto: Na každý schod v mojom dome položte peniaze, a to tak, že na prvý schod dáte jednu korunu, na druhý dve, na tretí štyri, na štvrtý osem, na piaty šestnásť...atď., teda na každý nasledujúci schod dvakrát toľko ako na predošlý. Koľko peňazí mi takto položíte na schody, s toľkými sa uspokojím.“

Koľko korún dostal majiteľ, keď dom mal sedemnást schodov?

2. V obchode

Ivan kupoval v papiernictve po dve rovnako drahé písanky, ceruzky a gummy. Platil takto:

Za písanku a ceruzku.....13,-Sk

za ceruzku a gumu.....8,- Sk

a za písanku a gumu15,- Sk

Koľko stála každá vec samostatne?

3. Slimák a stena

Slimák sa chce vyškriabať na stenu, vysokú dva metre. Je to ťažká, preťažká úloha, veď lezie pomaličky, ba občas sa i zošmykne. Cez deň vylezie len jeden meter a cez noc, kým spí, sklzne vždy o pol metra späť.

Koľko dní mu potrvá táto namáhavá cesta?

4. Nečestný tulák

K obuvníkovi Fridolínovi prišiel neznámy tulák. Videl uňho pekné topánky za 900 korún a povedal:

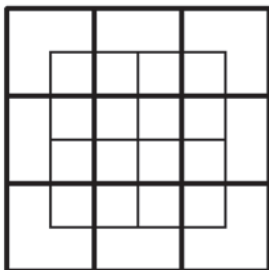
„Ak si za 200 korún kúpite moje staré topánky, tak si od vás kúpim tieto nové.“

Dohodli sa. Tulák platil tisícokorunáčkou. Fridolín mu nemal vydať, preto šiel bankovku rozmeniť k priateľovi Nitkovi. Ten mu tisíc korún rozmenil, ale za odmenu žiadal tie staré topánky. Fridolín mu ich dal. Potom dal tulákovi topánky v cene 900 korún a vrátil mu 300 korún.

Keď však bol tulák za siedmimi horami, pribehol k Fridolínovi Nitka a vracal mu 1000 korún, lebo sú vraj falošné. Fridolín voľky-nevoľky musel dať Nitkovi inú, dobrú bankovku.

Akú veľkú škodu utrpel Fridolín?

5. Koľko štvorcov je tu?



6. Vodáci

Do vodáckeho oddielu chodí 90 detí. Najmenej je štvrtákov, dvakrát toľko je piatakov a trikrát toľko je šiestakov.

Koľko je ktorých?

7. Šoférov plat

Riaditeľ banky mal šoféra, ktorý ho raz požiadal, aby mu vyplatil mzdu všetkými slovenskými mincami a bankovkami. Dostal teda po jednej z každej mince a z každej bankovky.

Koľko to bolo peňazí?

8. Miškova peňaženka

Miško dostáva od otca za každú správne vypracovanú úlohu 50 halierov, ale za každú chybnú úlohu musí on vrátiť otcovi 1 korunu. Po vypracovaní 50 úloh mal Miško v peňaženke 19,50 Sk.

Koľko úloh mal správnych a koľko nesprávnych?

9. Koľko rokov má Ondrejko?

Pýtali sa Ondrejka: „Koľko máš rokov?“

Ondrejko odpovedal: „O štyri roky budem mať dvakrát toľko rokov, ako som mal pred štyrmi rokmi.“

Koľko má rokov?

10. Hodiny v Kocúrkove

V Kocúrkove na veži sú hodiny. Odbíjajú štvrt'hodiny i celé hodiny. Keď je štvrt', počuť jeden úder, keď je pol, dva údery, keď trištvrte, tri údery a pri celej hodine štyri údery na jeden zvon, príslušnú hodinu zas odbíja druhý zvon.

Koľkokrát odbijú tieto hodiny počas dňa? (12 hodín)

11. Chlapci a guľky

Ivko a Matej sa hrajú s guľkami. Ivko vraví Matejovi: „Daj mi jednu guľku a budem mať raz toľko ako ty!“

Matejovi sa to nepáči a povie: „Nesúhlasím. Radšej mi

daj jednu guľku ty a budeme mať obaja rovnako!“
Uhádni, po koľko guliek mali chlapci!

12. Na lúke

Na lúke sa hrali deti. Keď sa blížil večer, polovica chlapcov a polovica dievčat odbehla domov. V tej polovici, ktorá zostala na lúke, bola polovica chlapcov a polovica dievčat.

Zakrátko prišli späť traja chlapci, no všetky dievčatá odišli domov. Na lúke teda zostali už len samotní chlapci, ktorých bolo deväť.

Koľko detí bolo na lúke na začiatku?

Koľko z nich bolo chlapcov a koľko dievčat?

13. Synovia a záhrada



Otec zanechal synom dom so záhradou, ktorú si mali rozdeliť na 3 rovnako veľké (zhodné) časti. V pravom rohu záhrady bol dom.

Pomôžte im záhradu rozdeliť!

14. Vojak – strachopud

Iste každý z vás vie, že v boji ide pred armádou hliadka, ktorá hľadá nepriateľa.

Raz takáto hliadka prišla k dedine. Vojaci sa stiahli do úkrytu a radili sa, čo ďalej, pretože nie je jednoduché vojsť do dediny, kde je nepriateľ. Všetci ísť nemohli, preto veliteľ musel rozhodnúť, koho tam pošle.

Postavil všetkých deviatich vojakov do radu a začal počítať do trinásť. Trinásty vždy odstúpil. Počítal dovtedy, kým nezostal len jeden vojak a ten mal úlohu splniť. Jeden z mužov sa však úlohy bál.

Kam sa v žiadnom prípade nemohol postaviť tento strachopud, ak sa chcel nebezpečnej úlohe vyhnúť?

15. Koľko rokov má starenka?

Prisadol si poštár k starenke, ktorá sedela pred domom a hovorí:

„Prezradte mi, už ste oslavovali deväťdesiate narodeniny?“

Starká odvetí: „Keď budem žiť ešte štvrtinu toho, koľko som žila, vtedy budem mať deväťdesiat rokov!“

Koľko rokov má?

16. Rodinné stretnutie

Rodičia s piatimi deťmi sa večer zhovárajú pri stole. Otec, mama a dve deti sedia na stoličkách, ostatné deti stoja. Pod stolom leží mačka. Jožko sa zohne pod stôl

a povie: „Pod stolom je 38 nôh!“

Ako je to možné?

17. Najrýchlejší počtár

Do mesta prišiel malý cirkus. Artisti na predstavení predviedli veľa zaujímavých kúskov, ale divákovi sa najviac páčil malý Filip, ktorý vedel neuveriteľne rýchlo sčítat i veľké čísla.

Počas vystúpenia Filip vyzval divákov, aby povedali dve väčšie čísla. Diváci povedali: 563

278

Filip ich napísal na tabuľu, avšak videlo sa mu to príľahké, pripísal k nim ešte dve podobné čísla. Na tabuli teda bolo:

563

278

436

721

1998

Sotva však napísal posledné číslo, už aj písal výsledok – bez toho, aby sčítal jednotky, desiatky, atď.

„Počkaj, dáme ti ťažšie čísla!“ zastrájali sa diváci a diktovali:

36 595

27 094

67 296

35 473

„Aby ste nepovedali, že je to veľmi jednoduché, pripíšem k nim ďalšie čísla!“ navrhol Filip a dopísal: