

Obsah

Předmluva 9

Systematicky kreativní: Jak na matematické hádanky 12

Úlohy 21

Hodiny, svíčky a pistole: Klasické hádanky 22

- 1) Který symbol následuje? 22
- 2) Váha čokolády 23
- 3) Perfektně seřízené hodiny 23
- 4) Jeden padouch přežil – ale proč? 24
- 5) Voda ve víně 24
- 6) Nic nespalte 25
- 7) Zdaří se pouť přes poušť? 26
- 8) Uspějete v řetězové akci? 26
- 9) Kuchyňská past 3 27
- 10) Stydlínovo setkání s extravertem 27
- 11) Kde jsou jablka a kde pomeranče? 28
- 12) Potkají se dva matematici 29
- 13) Čtyři výletníci a vachrlatý most 30
- 14) Kameny pod hladinou jezera 31

Naprosto bez matematiky: Lahůdka pro kreativce 32

- 15) Nestřflejte, prosím! 32
- 16) Zachraňte ubohé kuřátko 32
- 17) Mrtvořa v poušti 33
- 18) Podivný řidič 33
- 19) Intervalový spánek 33
- 20) Zvláštní nález 33

- 21) Koncert klaksonů u motelu 33
- 22) Osvícení na schodišti 34
- 23) Osudný nákup bot 34

Lstivost a chytrost: Budte nápadití 35

- 24) Běží a běží, ale jak ještě dlouho? 35
- 25) Které číslo chybí? 36
- 26) Kočka s magickými schopnostmi 36
- 27) Vlasatý Berličan 37
- 28) Který vypínač patří ke které lampě? 37
- 29) Co podniknout proti poštovním zlodějům? 37
- 30) Nepřekonatelný jezdec 38
- 31) Nejpomalejší může vyhrát – ale jak? 39
- 32) Vychytrali trpasličí logici 39
- 33) Rozpadnout se na zlomky 40
- 34) Dobře vyváženo 40

Šmoulové, lháři, vězni: Logika se počítá 42

- 35) Kdo je zloděj? 42
- 36) Lháři mezi svými 43
- 37) Přijdou tři logici do baru ... 43
- 38) Čtyři fotbalové kluby a jeden průzkum 44
- 39) Lháři u stolu 45
- 40) Lháři na ostrově 45
- 41) Jeden cestovatel, dvě otázky a tři duchové 46
- 42) Vševěd v nouzi 48
- 43) Pět čepic a tři vězni 48
- 44) Prolhaný, nebo upřímný? 50
- 45) Jak zachránit šmoulům život? 50
- 46) Záchranná logika 51

Dlaždice a kruhy: Hlavní jsou přesné linie 53

- 47) Zpropadená spirála 53
- 48) Z jednoho čtverce budou dva 54
- 49) Nechte to obložit! 54

- 50) Kříž s kruhem 55
- 51) Sedlák, strom a trojúhelníková pastvina 56
- 52) Stavební projekt dvou pyramid 57
- 53) Bude kruh uzavřen? 58
- 54) Úhly krychle 58
- 55) Kolik plátků je třeba? 59
- 56) Koule přesně zapadne 59
- 57) Vždy zůstaňte pěkně na koberci 59

Z jedničky udělejte čtyřku: Hříčky s čísly 61

- 58) Hledaný věk 61
- 59) Které číslo chybí? 61
- 60) Kalkulačka blouzní! 62
- 61) Dělitelné 45? 63
- 62) Žonglování s mocninami 63
- 63) Forty + ten + ten = sixty 63
- 64) Najděte správné číslo 64
- 65) Když si číslice vymění místo 65
- 66) Kouzlo s čísly 65
- 67) Bláznivý výpočet 66
- 68) Eura zaměněná za centy 67
- 69) Zbytek je pro sestru 67

Sourozenci, ruleta, sport: Dobrá kombinace 68

- 70) Z kolika žen se skládá rodina na návštěvě? 68
- 71) Trénink špionů 68
- 72) Největší turnaj v ping-pongu na světě 69
- 73) Ruská ruleta pro pokročilé 69
- 74) Kdo prohrál druhou hru? 70
- 75) Kdo vyhraje? 71
- 76) Poražený v šachovém turnaji 71
- 77) Spor mezi hazardními hráči 72
- 78) Hezky to oslavte! 73
- 79) Deset podezřelých zlodějů 74
- 80) Spravedlivé dělení přepravek s jablky 74

Trajekty, schody, mosty: Pohyb je vše 75

- 81) Dva cyklisté na mostě 75
- 82) Je trajekt dostižitelný? 76
- 83) Kolik schodů má eskalátor? 76
- 84) Dva veslaři a jedna čepice 77
- 85) Větre odvádá 78
- 86) Objížďka zaručena 78
- 87) Velké setkání historických autobusů 79
- 88) Casanova má pochybnosti o náhodě 80
- 89) Závod po eskalátoru 80
- 90) Kolem celého světa 81
- 91) Záhadné trajekty 82

Mince, sklenice, zloději: Velmi tvrdé oříšky 83

- 92) Duel o 50 mincí 83
- 93) Zvýšená šance na svobodu 84
- 94) Sklenice v zatěžkávací zkoušce 85
- 95) 500 skříněk 86
- 96) Benzin vyjde natěsno 86
- 97) Jeden stůl, dva zloději a kopec peněz 87
- 98) Nuly a jedničky 88
- 99) 50 hodin a jeden stůl 88
- 100) Podání rukou 89

Řešení 91

Zdroje 172

Poděkování 175