

SADRŽAJ

1. IGRE I ZADACI S BROJEVIMA	1
Tko prvi do 100?	1
Zamisli broj	3
Neobični utezi	7
Pogodi broj	9
Četiri sedmice	11
Kružni brojevi	12
Kvadrati u kvadratima	13
Slomljena pločica	15
2. BROJEVNI SUSTAVI	18
Pogodi broj – verzija	20
Dvije strane novčića	21
Kineski znakovi	22
Množenje na tržnici	23
3. TAJANSTVENI BROJ DEVET	25
Igra telefonskih brojeva	28
4. TRIKOVI S KARTAMA	30
Uvijek četrnaesta	30
Čarobne riječi	32
Kako matematičari miješaju karte?	33
Skriveno pravilo	35
Kvadrat od karata	39
Množenje pomoću karata	41
Četiri asa	41
Devet karata	42
5. ŠIBICE, NOVČIĆI, KOCKICE I DOMINE	44
Šest ovčica u toru	44
Šibicogeometrija	45

Šesnaest ovčica	46
Igra "Nimo"	47
Lijeva ruka kao računalo	51
Igra "Tak-Tiks"	54
Šest novčića	55
Pogađanje ishoda bacanja kocke	55
Igra vjerojatnosti	56
Pogodi domino pločicu	57
Tko gubi?	58
6. IGRE ZA JEDNOG IGRAČA	59
Križ od šest čavlića	61
Križ od devet čavlića	62
Prava igra s čavlicima	63
7. IGRE ZA DVA IGRAČA	70
Igra s cigarama	70
Kvadratna igra	72
Voli me, ne voli me	72
Križić-kružić	73
Potapanje brodova	74
8. IGRE IZ PROŠLOSTI	76
Zadaci iz Francuske	76
Zadaci iz Grčke	78
Prastara arapska zagonetka	81
Stara hindu zagonetka	81
9. IGRE S GEOMETRIJOM	83
Pretvaranje pravokutnika u kvadrat	85
Pretvaranje kvadrata u pravokutnik	86
Nova podna obloga	87
Rezuckanje i izgubljeni dijelovi	87
Još jedno šahovsko polje	90
Različito, a ipak isto	91
Vežanje čvora	92

Oslobađanje kažiprsta	93
Vani ili unutra?	94
Divovska krivulja	94
Spojene narukvice	96
Magični čvorovi	97
Trikovi s prslukom	97
Trikovi s elastičnom gumicom za kosu	99
10. PISANJE SKRIVENIH PORUKA	101
Mrežni kod	102
Brojevi umjesto slova	104
Znakovi umjesto slova	105
Izmiješana slova	105
Slova umjesto brojeva	109
11. MAGIČNI KVADRATI	114
Dopunjavanje polja	116
Namjesti krugove	117
12. OBLICI I POVRŠINE	119
Möbiusova traka	119
Presijecanje olovke	120
Igra kvadratića	122
Igra s uzicom	124
Savijanje papira	125
13. LABIRINTI	134
14. GDJE JE GREŠKA?	138
Mudri kupac	138
Smiješan zaključak	139
Krivotvorena novčanica	139
$4 = 5?$	140
Varljivi trokut	140
Uže oko ekvatora	142
Oklada	143

Novčići-kotačići	144
Varljivi krugovi	145
15. MJEŠOVITI PROBLEMI	146
Tehnički problem	146
Let oko svijeta	147
Šest bačvi	148
Neobičan čep	149
Igra brojeva za dva ili više igrača	150
Trgovac kao matematičar	151
Pauk i muha	152
Muha i med	153
Vaga	154
Proizvodnja mlijeka	157
Pametni cjevovod	158
Ljuti šahisti	159
Vrpce u boji	160
Obojani pravilni tetraedar	161
Ivo i Ana	164
Još jedan problem s godinama	164
Sretno!	165
Kvadrati od kvadrata	166