

SISÄLLYSLUETTELO

Johdanto	8
Kiitokset	12
Lähtötasotesti	13
KOUKKUJA KOULULAIISILLE	14
Katutaikurin kupit (Monty Hall -ongelma)	15
Lottoa ulkosalla	20
Riita poikki	24
Narun pingotusta	26
Putkihommia	29
Horisontti näkyvissä!	32
Järvikuuutio	36
Laatokan jäällä	38
Muurahaisen reitti	40
Möbiuksen kummallinen nauha	44
Kirjat hyllyn	48
Jyrkkä vai loiva?	53
Paljonko muuttuu?	56
0,999... = ?	59
2 = 1?	62
Fermat'n suuri haaste	66
Yllättävä ratkaisuja	70
Kolme viisasta?	72
Ihmeellinen ihminen	74
ERIKOISUUKSIA EDISTYNEEMMILLE	80
Päivänsankarit	81
Tyttö vai poika?	85
Peräkkäiset lottorivit	88

Kestääkö ketju?	92
Ratakiskon paukahdus	94
Numismaatikon taivas.....	100
Vesimelonin kuivatus.....	104
$1 + 2 + 4 + 8 + 16 + \dots = -1?$	107
Yllättävän kauniit fraktaalit	109
Kultainen Fibonacci	113
 HAUSKUUKSIA HARRASTUNEILLE.....	
Dopingtestausta	121
Odotettavissa suuri voitto	125
Ikuisuusongelma.....	131
Äärettömyyksien vertailua	136
Pii – ikuininen yllättäjä	140
Kissa ja hiiri	146
Matemaatikoiden painajainen	150
Gabrielin mystinen torvi	156
Kovempi kuin π	161
Stirlingin kauniit likiarvot	165
Li iinteen ja matematiikan kaunein kaava	167
 HIEMAN SEISMOLOGIAA, ÄÄNIAALTOJA JA LOGARITMEJA	
Maanjäristyksistä	175
Synnynnäinen logaritmilaskukone	177
 Liitteet.....	
Sanasto	179
Lähteet.....	186