

OBSAH

Předmluva	7
Začínáme hrou	11
Úlohy o šachovnici	11
Hanojská věž	15
Hra aritmomachia	17
Hrajeme Sazku a Sportku	18
Šestibarevné krychle majora Mac Mahona	23
Úlohy	24
Názor a klam	26
Co můžeme vyčíst z obrázku	26
Co jsou optické klamy	27
Klamné odhadování vzdáleností a délek	29
Podivné rovnoběžky a kolmice	32
O prostorovém vidění	34
Bavíme se o číslech	36
O číselných obrech	36
O dvojkové soustavě	40
O kmenných zlomech	43
Úlohy	46
O mnohoúhelnících	49
O konvexních rovinných útvech	49
Pravidelné mnohoúhelníky	51
Geometrie včelí buňky	53
Úloha o dláždění chodby	55
O jednom druhu parketáží	57
Na konec dvě mosaiky	59
Úlohy	62
Geometrie bez pravítka	64
O sedmi mostech města Královce	64
Co jsou stromy?	67
Úlohy	71
Matematická paradoxa a hlavolamy	73
Hlavolam účetnický	73
Paradoxon s vlnitým plechem	74
O ozubených kolech	75
Úlohy	78

Matematika kolem nás	82
Co je slovní úloha?	82
O krabičce zápalek	84
Úlohy o směsích	86
Dopravní problém	87
O aritmetickém průměru	89
Úlohy	93
Řešení úloh	96