

# Obsah

U každé úlohy jsou uvedena dvě čísla. První z nich udává stránku, na níž se nachází zadání; číslo v závorce říká, na které stránce hledat řešení.

Předmluva . . . . .	11	
<b>1</b> Šachovnice a dominové kostky . . . . .	15	(81)
<b>2</b> Jiná šachovnice a dominové kostky . . . . .	16	(82)
<b>3</b> Šachovnice a triomina . . . . .	17	(83)
<b>4</b> Řetězovka . . . . .	18	(84)
<b>5</b> Taneční večírek . . . . .	18	(84)
<b>6</b> Směr severovýchod . . . . .	19	(85)
<b>7</b> Průměrná rychlost . . . . .	19	(87)
<b>8</b> Devět koleček . . . . .	20	(88)
<b>9</b> Devět koleček podruhé . . . . .	20	(88)
<b>10</b> Překrývající se kruhy . . . . .	21	(89)
<b>11</b> Dva cyklisté . . . . .	21	(90)
<b>12</b> Trojúhelník a šestiúhelník . . . . .	22	(91)
<b>13</b> Kolmá projekce . . . . .	22	(91)
<b>14</b> Desetimístná prvočísla . . . . .	23	(93)
<b>15</b> Jedním tahem . . . . .	23	(94)

16	Sedm mostů města Královce . . . . .	25	(95)
17	Čtyři jachty . . . . .	26	(96)
18	Nejkratší cesta . . . . .	26	(97)
19	Spojnice v čtyřstěnu . . . . .	27	(98)
20	Jak dál? . . . . .	28	(99)
21	A jak tentokrát? . . . . .	29	(100)
22	Bazén . . . . .	29	(101)
23	Cheopsova pyramida . . . . .	30	(101)
24	Pomluva . . . . .	30	(103)
25	Další pomluva . . . . .	30	(103)
26	Největší trojúhelník . . . . .	31	(103)
27	Hrátky s podtácky . . . . .	31	(105)
28	Novákovíc děti . . . . .	32	(106)
29	Dvořákovíc děti . . . . .	32	(107)
30	Dvě mince . . . . .	32	(107)
31	Provázek kolem rovníku . . . . .	33	(108)
32	Provázek kolem pomeranče . . . . .	34	(109)
33	Vektory v mnohoúhelníku . . . . .	34	(110)
34	Prstencová plocha . . . . .	35	(110)
35	Čtvrtekruh . . . . .	36	(112)
36	Slepice a králíci . . . . .	37	(113)
37	Země jako studnice věčného mládí . . . . .	37	(113)

38	Trojboká věž . . . . .	38	(114)
39	Spojení „na rybinu“ . . . . .	40	(114)
40	Další spojení „na rybinu“ . . . . .	40	(115)
41	Meče a pochvy . . . . .	41	(117)
42	Cesta tam a zase zpátky . . . . .	42	(118)
43	Kostky . . . . .	42	(118)
44	T-tetromina . . . . .	43	(119)
45	L-tetromina . . . . .	44	(120)
46	Kosočtverec, obdélník a kruh . . . . .	45	(121)
47	Domino . . . . .	45	(122)
48	Lovec a medvěd . . . . .	46	(123)
49	Lovcova trasa . . . . .	46	(124)
50	Pythagorejský kvádr . . . . .	47	(126)
51	Cesta po rombickém dodekaedru . . . . .	48	(126)
52	Hodinové ručičky . . . . .	49	(128)
53	Prezident Spojených států . . . . .	49	(129)
54	Řezání krychle . . . . .	50	(130)
55	Plavba z Hamburku do New Yorku . . . . .	51	(131)
56	Paraván . . . . .	52	(132)
57	Plyn, voda a elektřina . . . . .	53	(134)
58	Řada čísel . . . . .	53	(135)
59	Vepsané kružnice . . . . .	54	(136)

60	Výběh pro prasata . . . . .	55	(137)
61	Moucha a kostka . . . . .	56	(138)
62	Čitatel a jmenovatel . . . . .	57	(139)
63	Tři střely . . . . .	57	(140)
64	Červotoč a kostka . . . . .	58	(140)
65	Dva přívozy . . . . .	59	(142)
66	Rozkládání . . . . .	59	(143)
67	Jin a jang . . . . .	60	(143)
68	Jin a jang podruhé . . . . .	61	(144)
69	Úsek bez prvočísel . . . . .	61	(145)
70	Jiný úsek bez prvočísel . . . . .	61	(145)
71	Kruh uvnitř úhlu . . . . .	62	(146)
72	Vratký mnohostěn . . . . .	63	(148)
73	Dva řidiči . . . . .	64	(148)
74	Eliptické jezírko . . . . .	64	(149)
75	Tři obdélníky . . . . .	65	(150)
76	Dělení pozemků . . . . .	66	(151)
77	Tisíc bodů . . . . .	67	(151)
78	Sedmnáct velbloudů . . . . .	67	(153)
79	Římské číslice . . . . .	68	(154)
80	Zkřížené válce . . . . .	69	(155)
81	Zkřížené válce podruhé . . . . .	69	(157)

82	Hraběňčiny brože . . . . .	70	(158)
83	Přesun jezdců . . . . .	70	(159)
84	Další přesun jezdců . . . . .	71	(161)
85	Součet ciferných součtů . . . . .	72	(162)
86	Dělení se zbytkem . . . . .	72	(163)
87	Trojúhelník a čtverec . . . . .	72	(164)
88	Kolik jezdců? . . . . .	73	(164)
89	Počet přátel . . . . .	73	(166)
90	Pěticiferná prvočísla . . . . .	74	(166)
91	Opravdu jsou stejné? . . . . .	74	(167)
92	Úhel v prostoru a kostka . . . . .	76	(169)
93	Trojúhelníky ze sirek . . . . .	77	(170)
94	Chybějící euro . . . . .	77	(170)
95	Hnací řemen . . . . .	78	(171)
96	Okno . . . . .	79	(172)
97	Hvězdná obloha . . . . .	79	(173)
98	Sedmnáctiúhelník . . . . .	80	(174)