

ČÁST DRUHÁ

STOLNÍ HRY

Pionýrská půjčovna her	49	Hlavolam admirála Makarova	88
Cirkus	52	Hlavolamy z drátů	91
Aritmetické cestování	53	Provázkové hlavolamy	93
Dva tvrdohlaví kozlíci	53	Řešení provázkových hlavolamů	93
Kupředu — zpět	54		
Jednoduchý větrný mlýn	54	HRY TRPĚLIVOSTI	
Mlýn	55	Hřebínek s pěti kuličkami	98
Zaujmi postavení!	56	Kužel s kuličkou	98
Boj o pevnost	57	Košíková v krabičce	99
Zajíci a vlk	58	Barevné kolíčky	100
Slepice a liška	59	Cesta po řece	101
Boj o prvenství	59	Bludiště	101
Růžky	60	Chyť kolečko!	102
Sto bodů	61	Otvory	104
Kosočtverec	62	Kužele	104
Pětka	63		

NAUČNÉ STOLNÍ HRY

Cestovatelé	65
Vlček	67
Dětské loto	69
Kvartet spisovatelů	71
Elektrický vševěd	72
Aritmetické domino	75
Stolní skřínky na hry	75

HLAVOLAMY

Skládací obrázky	80
Písmeno T	80
Rozbitá šachovnice	81
Čínské hlavolamy	81
Archimedova hra	83
Hlavolam s přemísťováním	84
Čtrnáct kamenů	85
Auta v garáži	85
Hanojská věž	87
Hra na 15	87
Hlavolam OCC	88

STOLNÍ SPORTOVNÍ HRY

A ZÁBAVY

Stolní kopaná	106
Malý stolní fotbal	107
Stolní hokej	109
Stolní krocket	112
Stolní kuželník	116
Blešky přes síť	118
Stolní košíková	119
Odrazový kulečník	122
Dětský kulečník	124
Zbav se kuliček!	124
Návrší	126
Kdo je rychlejší?	127
Vlček, který poráží kuželky	129
Vlček, který sráží kuličky	131
Kuželky s houpající se koulí	133
Lodička	136
Námořní bitva	137
Přibližné rozdělení her podle věku hráčů	141

ČÁST TŘETÍ

NAUČNÉ HRY HÁDANKY A HLAVOLAMY

NAUČNÉ HRY

Jaká znáte díla?	146
Spisovatelé a jejich díla	146
Poznej autora a dílo!	147
Dokonči báseň!	147
Kdo je to?	148
Kdo rozmlouvá?	149
Slovo ilustrace	149
Které znáš přísloví?	149
Poznáš spisovatele?	150
Literární němohra	151
Kvizy	152
Rozlož číslo!	152
$20 \times 3 \times 2 = 120$	153
Čtyřmi trojkami	153
Jedna, dvě	154
Nesnadné sečítání	154
Součet činí 24!	155
Mapa s čísly	155
Světové strany	156
Co je na mapě?	156
Panoramatický náčrt	157
Hlavní města	157
Slož mapu!	157
Kde je chyba?	158
Kde rostou?	158
Dobří přírodovědci	159
Kolik názvů?	159
Přibližné rozdělení naučných her podle věku hráčů	159

HLAVOLAMY A HÁDANKY

Nej, nej, nej	161
Co je nejmenší?	162
Co je největší?	162
Co je nejtěžší?	162
Co je nejrychlejší?	163

Co je nejdálčenější?	163
Co je nejteplejší?	164
Co je nejchladnější?	164

MATEMATICKÉ ÚLOHY, HLAVOLAMY A HÁDANKY

Dobry počtář	165
Kolik jízdenek?	165
Tisíc	166
Mladí přírodovědci	166
Vlak a vítr	166
Let	166
Peněžní dary	166
Řetěz	167
Kdo napačítal více?	167
Obrana pevnosti	167
Šesti řadami	167
Podivné případy násobení	168
Pavouci a brouci	168
Stejný výsledek	168
Jak velká bude mzda?	168
Co dostaneme?	168
„Zázračný“ pařez	168
Kotevní řetěz	169
Chybějící číslice	170
Číselný trojúhelník	170
Magická hvězda	170
Jednotka	171
Pět devítkami	171
Čtyřmi způsoby	171
Čtyřmi jedničkami	171
Osmicípá hvězda	171
Číselné kolo	171
Zájmové kroužky	172
Nemožné stáří	172
Co se dělilo?	173
Dělení jedenácti	173

Lyžaři	173
Ještě jednou o pionýrské družině na školním pozemku.....	173
Jednoduchá úloha	174
Dvěma číslicemi	174
Lyžař.....	174
Dva dělníci	174
Desíti číslicemi	174
Délka provázku	174
Rychlé písáčky	175
Kolik je mu let?	175
Hra	175
Jak dlouho roste vlas?	176
Dvacet čtyři	176
Třicet	176
Po rovníku	176
Za pět korun dávám sto!	176
Číselník	177
Řešení matematických úkolů, hlavolamů a hádanek	177
Přibližné rozdělení matematických hlavolamů, hádanek a hříček podle věku žáků a učebních osnov.....	193

GEOMETRICKÉ ÚKOLY

A HLAVOLAMY

Povoz	195
Malá cihla.....	195
Geometrické obrazce.....	195
Řez krychlí	196
Složte krychle!	196
Dva rámečky	196
Bez měření	197
Střed kružnice	197
Počet hran	197
Rozdělte srpek měsíce!	197
Řešení geometrických úkolů a hlavolamů	198
Přibližné rozdělení geometrických úkolů a hlavolamů podle věku žáků a učebních osnov	201

FYSIKÁLNÍ HÁDANKY

A HLAVOLAMY

Tlačí kapaliny směrem nahoru?	203
Průvěsy na vedení	203
„Rostoucí“ kolejnice	203
Eiffelova věž	204
Dá nám led oheň?.....	204
Dva proužky	205
Ozvěna	206
Zvuk místo metru	206
Zvuky hmyzu	207
Ztroskotané lodě	207
Vše voda dříve než při 100 stupních?	207
Západ a východ slunce	207
Kde ukazuje kompas oběma konci na sever?.....	208
Rychlost zvuku	208
Neslyšitelné zvuky.....	208
Proč mohou sedět ptáci na elektrickém vedení?	208
Veliká síla	209
Rychlejší loďka	209
Řešení fyzikálních hádanek a hlavolamů	209
Přibližné rozdělení fyzikálních hádanek a hlavolamů podle věku žáků a učebních osnov	221

ZEMĚPISNÉ HÁDANKY

A HLAVOLAMY

Vzdálené město	223
Nadmořská výška	223
Mys Dobré naděje.....	223
Orientace podle měsíce	224
Jak se orientovat	224
Na březích Nilu.....	225
Země na dvou světadílech	226
Názvy moří	226
Tři města Sovětského svazu.....	226
Nejsevernější a nejjižnější město ...	226

Cesta do Vladivostoku	226
Která řeka?	226
Čtyři města a moře	227
Řeka tří hlavních měst	227
Dva názvy	227
Mapa	227
Jak se jmenujete?	228
Chybný obrázek	228
Nové přehradý	230
Chybný kompas	230
Dva severy?	230
Řešení zeměpisných hádanek a hlavolamů	230
Přibližné rozdělení zeměpisných hádanek a hlavolamů podle věku žáků a učebních osnov	235

ZAJÍMAVOSTI Z ŽIVÉ

PŘÍRODY

Květy pod sněhem	237
Hra barev	237
Proč mění listí barvu?	237
Usychající smrk	237
„Bystrozraký“ netopýr	238
Vodoměrky	238
Tajemství ptačího hejna	238
Houba na stromě	238
Mravenec	238
Podivný lupič	238
Řešení zajímavosti z živé přírody	238
Přibližné rozdělení zajímavosti z živé přírody podle učebních osnov	244

ČÁST ČTVRTÁ

HRY V PŘÍRODĚ

HRY NA HONĚNOU

Hra na honěnou ve dvou	247
Chytání stínu	247
Hra na honěnou s podřepem	247
Belhavá hra na honěnou	247
Veselá hra na honěnou	248
Hra na honěnou se šplhem	248
Hra na honěnou s křížením	248
Hra na honěnou jako hra skupinová	248
Hra na myslivce (honba)	249
Lov ve dvojicích	249
Řeka a ostrov	249
Honba na lišku	250
Hra na honěnou v řetěze	250
Hlava honí ocas	250
Hajný	251
Na pomoc	251

POHYBOVÉ HRY V KRUHU

Běžet — stát!	253
---------------------	-----

Telefonování	253
Závod o čísla v kruhu	253
Honěná v kruhu s podlézáním	253

POHYBOVÉ ŠTAFETY

A ZÁVODIVÉ HRY

Závod v běhu s překážkami	255
Štafeta s hůlkami	256
Tunelová štafeta	257
Račí pochod	257
Závodní běh družstev	257
Železnice	257
Běh po lepenkových kotoučích	258
Seber kamínek!	258
Pomalý závodní běh	259
Vstřednicová štafeta s kroužky	260
Trojice se švihadly	261
S kuličkou na kuliček	263
Vlnky	264

ZÁVODIVÉ ŠTAFETY S MÍČEM

Podávaná	268
Tleskaná	268
Házená v podřepu	268
Štafeta s míčem	269
Želví štafeta s míčem	270

MÍČOVÉ HRY

Chyt míč!	271
Lovecká	271
Škádlená	272
Podávaná o závod	272
Brána a míč	272
Pohybová	273
Zasáhni nejbližšího!	273
Na zajíce	273
Chytaná	274
Míč z kruhu!	274
Míč za čáru!	274
Míč do pevnosti!	275
Zasahování míčem	276
Chytání míče	276

Válivá	278
Míč nad provaz!	278
Rychlé nohy a bystré oči	279
Chytrá liška	280
Kruhový závod míčů	281
Za soupeřovým míčem	282
Hoď a chyt!	282
Ulička	283

HRY VE VODĚ

Hry pro neplavce:	
Závod	285
Vodní míč	286
Vlna	286
Skákání přes kozu ve vodě	286
Běhání ve dvou	286
Běhání ve dvou jako štafetový běh ..	286
Hry pro plavce:	
Štafetové závodní plavání	287
Potápění o závod	287
Plavání ve dvou	287
Seznam literatury	289



Upozornění: Při kresbě bludiště „Rychlobruslař“ na str. 44 došlo k chybě; úloha jest proto neřešitelná. Opravený obrázek zde tedy otiškujeme znovu.