

# OBSAH.

Úvod . . . . .	1
----------------	---

## I. Část.

<i>Pokusy chemické a fyzikální . . . . .</i>	6
1. Perpetuum mobile, neb: Věčné hýbadlo . . . . .	8
2. Vejce úzkým hrdlem do láhve vpraviti . . . . .	9
3. Celou společnost v duchy proměnit . . . . .	—
4. Postaviti vejce na špičku . . . . .	—
5. Jak lze řeravé uhlí na ruce nésti a nepo- páliti se . . . . .	10
6. Dřívko nemoci zapáliti . . . . .	11
7. Hořící sníh . . . . .	—
8. Kouzelný šátek . . . . .	12
9. Hořící kouř . . . . .	—
10. Udělati, aby niť v plamenu neshořela . . . . .	13
11. Světlo z obráceného světa . . . . .	—
12. Co pouhým dechem lze provésti . . . . .	14

- |   |    |
|---|----|
| 13. Mouřenínský ručník . . . . .  | 15 |
| 14. Barvy květin měniti . . . . .   | —  |
| 15. Jak lze sklenici snadno od hořejska až<br>dolů rozříznouti . . . . .                            | 16 |
| 16. Kov ve vařící vodě roztaviti . . . . .  | —  |
| 17. Červené mléko . . . . .   | 17 |
| 18. Zkamenělá voda . . . . .  | —  |
| 19. Do jedné láhvice čtvero tekutin nalíti, aniž<br>by se pomíchaly . . . . .                       | 18 |
| 20. Olovo v papíru roztaviti . . . . .  | 19 |
| 21. Ponořiti prst do vody a nesmočiti ho . . . . .  | —  |
| 22. Jak možno do sklenice, naplněné po kraj<br>vodou, ještě něco dáti, aby voda nevytekla . . . . . | 20 |
| 23. Láhev, do polovice vodou naplněnou, sté-<br>blem zdvihnouti . . . . .                           | —  |
| 24. Oheň soptící člověk . . . . .   | 21 |
| 25. Plameny rozličných barev dělati . . . . .   | 22 |
| 26. Červenou růži proměnit v bílou a naopak . . . . .   | —  |
| 27. Kart, jehož nelze spáliti . . . . .   | 23 |
| 28. Žampaňské víno . . . . .  | —  |
| 29. Peníz v ořechové skořápce roztaviti . . . . .   | 24 |
| 30. Sklenici plnou vody překlopiti, aniž by<br>voda vytekla . . . . .                               | —  |
| 31. Aby víno z láhvice samo vystoupilo a místo<br>něho voda do ní vtekla . . . . .                  | 25 |
| 32. Stříletí bez prachu . . . . .   | —  |
| 33. Řecký oheň . . . . .  | 26 |
| 34. Stříbrnou lžící neb kleštěmi způsobiti zvuk<br>velikého zvonu . . . . .                         | —  |
| 35. Kocour píše psaníčko . . . . .  | —  |
| 36. Udělati blýskání bez hřmění . . . . .   | 28 |

	Strana
44. Jak udělati, aby v čítání druhý nemohl s námi 100 čítati? . . . . .	140
45. Zvláštní číslo . . . . .	141
46. Kolik a jakých závaží bylo by třeba aby- chom mohli každý předmět od 1 do 121 lib. vážiti? . . . . .	—
47. Závět . . . . .	142
48. Kolik hus bylo v hejně? . . . . .	143
49. Kolik žáků měl každý učitel? . . . . .	144
50. Z knížky o sedmi stranách, v níž násle- dující čísla dle zobrazeného způsobu jsou sestavena, uhodnouti věk některé osoby .	145
51. Jak lze vypočísti, na který den velikonoce v kterémkoli roku připadnou? . . . . .	148
52. Kolik koní měl statkář? . . . . .	150
53. Opět závět . . . . .	151
54. Křestní jméno některé osoby počtem na- lézti . . . . .	—
55. Kolik bylo dukátů? . . . . .	153
56. Žáci Pythagorovi . . . . .	—
57. Veliká a předc malá rodina . . . . .	154
58. Oklamáný hostinský . . . . .	—
59. Násobením vyvésti veliký počet ze samých stejných cifer dle libosti . . . . .	157
60. Zábava měrická . . . . .	158
61. Dvakrát tři jsou čtyry . . . . .	160
62. Trojí úloha . . . . .	—

## Část V.

### *Kousky s kartami.*

Strana

1. Nejsnazší způsob naléztí kartu, již někdo jiný vytáhna si pamatoval, a již jsme opět zamíchali . . . . . 163
2. Vyvolenou kartu uhodnouti . . . . . 164
3. Kartu v kapse naléztí . . . . . —
4. Karty míchat, aby páni byli pohromadě . 165
5. Kartu poznati pod ubrusem . . . . . —
6. Totéž jiným způsobem . . . . . 166
7. Černé a červené karty jedním rázem rozděliti . . . . . —
8. Jak si vkouzlíme kartu do kapsy? . . . . 167
9. Pět tažených karet uhodnouti . . . . . 168
10. Kartu, již ukázali jsme jinému a již tento si pamatoval, rychle naléztí . . . . . 169
11. Jak zcelí se spálená karta? . . . . . 170
12. Ze šestnácti karet uhodnouti tu, kterou si někdo myslil . . . . . 171
13. Se zavázanýma očima kartu uhodnouti . 173
14. Z dvaceti karet uhodnouti dvě, které si někdo pamatoval . . . . . —
15. Jak mohu si poručiti, aby mně byla dána jakákoli karta? . . . . . 174
16. Kartu nepozorovaně z jedné ruky přivéstí do druhé . . . . . 175
17. Proměněná karta . . . . . 176
18. Výtečný čich . . . . . 177
19. Kruh ze čtrnácti karet . . . . . 179

	Strana
20. Jak spojí se čtyry od sebe odloučené karty? . . . . .	179
21. Všechny karty po sobě uhodnouti . . . . .	180
22. Udati karty bez podívání . . . . .	181
23. Proměnití kartu, kterou někdo má v ruce . . . . .	—
24. Jak naleznou se dvě karty, které si někdo pamatoval? . . . . .	182
25. Dvě karty vymění si pod rukama diváků svá místa . . . . .	183
26. Napřed udati, kolikátá bude ve hře karta někým tažená a pamatovaná, aniž bychom kartu, jím opět zamíchanou, před počítáním do ruky vzali . . . . .	184
27. Jak uhodnouti lze pomocí prstenu kartu dle libosti taženou a zase zamíchanou? . . . . .	187
28. Aby někdo vytáhl karty, které určíš . . . . .	188
29. Odkládání a podkládání karet . . . . .	189
30. Přinutití někoho, aby si pamatoval určitou kartu . . . . .	190
31. Potěžkáváním poznati kartu, již někdo si vytáhl a pak opět zamíchal . . . . .	—
32. Hospodská a tři pijáci . . . . .	191
33. Loupežnický vůdce a tři studenti . . . . .	192
34. Čtyři králové položí se tak na sebe, že z každého jen vrchní část viděti lze a spodek jich zastřen jest . . . . .	193
35. Cestující ve venkovském hostinci . . . . .	—
36. Non plus ultra . . . . .	194
37. Výtečná paměť . . . . .	195
38. Uhodnouti počet ok na třech naznačených kartách . . . . .	197

39	Napřed uhodnouti, kterou z dvou hromádek někdo bude voliti . . . . .	197
40.	Jak se změnění při francouzských kartách pět králů v pět dám? . . . . .	198
41.	Létací král aneb změnění . . . . .	199
42.	Jak promění se karta pod kloboukem? . . . . .	201
43.	Karty tak spořádati, aby, když po spořádaní se shora se snímají, každá barva do jedné hromádky přišla . . . . .	—

---

	Strana
37. Hřebík v povětří zatlouci do prkna . . . . .	28
— 38. Z vejce oheň nechat vyšlehnouti . . . . .	29
39. Jediným světlem způsobiti, aby celý pokoj zdánlivě hořel . . . . .	—
— 40. Ptáka zastřeliti a opět oživiti . . . . .	30
41. Proměnění zelený salát v červený . . . . .	—
— 42. Papír, jenž sám se zapálí . . . . .	—
43. Stříbrné peníze v ruce dělati . . . . .	—
44. Kartesiánský potápěč . . . . .	32
45. Papír, který sám se zapálí . . . . .	33
— 46. Udělati světlo, jež nikdo nemůže zhasiti . . . . .	—
47. Vodu nésti v šátku, aniž by se procedila . . . . .	—
48. V letě dělati led . . . . .	34
49. Jaternice z mýsy nechat vylétati . . . . .	—
— 50. Prázdnou láhev naplniti nelze . . . . .	35
51. Prsten visící na spálené niti . . . . .	—
52. Skákající jablko . . . . .	—
— 53. Mlhy tvořiti . . . . .	—
54. Aby plovalo železo na vodě a dle naší vůle se řídilo . . . . .	36
55. Jak ženským uděláš, aby nemohly svrtět máslo . . . . .	—
— 56. Vejce ve studené vodě uvařiti . . . . .	—
57. Vaření raci jsou živi . . . . .	37
58. Nechat na sebe kuli vystřeliti . . . . .	38
— 59. Hlasem sklenici rozdrtili . . . . .	—
60. Uvadlou kytku opět čerstvou učiniti . . . . .	—
61. Lojovou svíčku prknem prostřeliti . . . . .	39
— 62. Vejce v ruce uvařiti . . . . .	—
— 63. Papírová korouhvička, jež sama se točí . . . . .	—
64. Sklo nůžkami stříhati . . . . .	40

	Strana
65. Plovoucí oheň . . . . .	40
66. Jak se vyčaruje petržel . . . . .	—
67. Pokus s magnetem . . . . .	41
68. Vodu z mísy do prázdného hrnce nechat vystupovati . . . . .	—
69. Netající hrouda sněhu . . . . .	—
70. Tráskavý prach . . . . .	42
71. Umělá sopka . . . . .	—
72. Neviditelné učiniti viditelným . . . . .	43
73. Ohnivá tvář . . . . .	—
74. Figurku dle hudby nechat tančiti . . . . .	—
75. Jiskry soptiti . . . . .	44
76. Prsten ve sklenici k tanci přivesti . . . . .	—
77. Čarovná nálevka . . . . .	—
78. Tajuplné zrcadlo . . . . .	45
79. Pečetním voskem korek z láhve vytáhnouti . . . . .	46
80. Dvě figurky, z nichž jedna světlo zhasíná, a druhá je rozžehá . . . . .	—
81. Na vejce lístek napsati . . . . .	—
82. Svítící pomáda . . . . .	47
83. Zhaslé světlo špičkou nože zapáliti . . . . .	—
84. Voda, jež bez bolesti v ruce hoří . . . . .	—
85. Z láhve střelné rány nechat zaznívati . . . . .	48
86. Chléb v peci skákající . . . . .	—
87. Svítícími písmeny psáti . . . . .	—
88. Plamen voskové svíčky do úst vtáhnouti a polknouti . . . . .	49
89. Pečetní vosk na jazyk si nakapati a ne- spáliti se . . . . .	—
90. Preraziti tyč, která toliko na dvou zíních spocívá . . . . .	—
91. Vodovod . . . . .	50

	Strana
92. Měchýř bouchá . . . . .	50
93. Thaumotrop . . . . .	—
94. Představení duhy ve světlici . . . . .	51
95. Peníz ve dva díly rozdělit . . . . .	52
96. Aby vejce na ohni do sebe vrážela . . . . .	—
97. Kovový strom v láhvi, čili strom Dianin . . . . .	—
98. Aby červená růže na keři sezelenala . . . . .	53
99. Vodu vařit v papíře . . . . .	—
100. Strojená krev . . . . .	—
101. Magnesium . . . . .	54

## Část II.

### *Předpisy ku připravování strojených inkoustů.*

1. Inkoust, který sezelená na teple . . . . .	55
2. Inkoust, který zčervená na teple . . . . .	56
3. Inkoust černý z vody . . . . .	—
4. Inkoust modrý . . . . .	—
5. Inkoust žlutý . . . . .	57
6. Inkoust purpurový . . . . .	—
7. Inkoust růžový . . . . .	—
8. Inkoust lepkavý . . . . .	—
9. Zcela jednoduchý sympatetický inkoust . . . . .	58
10. Písmo, které toliko pod vodou jest čitelné . . . . .	—
11. Zlatý a stříbrný inkoust . . . . .	59

## Část III.

### *Kousky klamné a žertovné.*

1. Proroctví . . . . .	60
2. Kus hořící svíčky snísti . . . . .	—

	Strana
3. Vak, z něhož můžeme dle libosti vajec vybrati . . . . .	61
4. Živé papírové želvy . . . . .	62
5. Penízek mizí z ruky . . . . .	—
6. Boskova hra s koflíky . . . . .	63
7. Po tmě rozeznati písmo . . . . .	64
8. Aby se nemohly dvě osoby obejmouti, jež jsou jen dvě stopy od sebe vzdáleny . .	65
9. Spiritus familiaris . . . . .	—
10. Ze tří vedle sebe ležících karet vzíti prostřední pryč a nedotknouti se jí . . . .	66
11. Kterého císaře (krále) chcete viděti? . .	—
12. Z čtyř kousků papíru tři odfouknouti a čtvrtý ležet nechati . . . . .	67
13. Někomu dáti něco do ruky, aby všichni diváci to viděli, jen ne obdarovaný . .	—
14. Užíváti z bavlny úzké stužky neb šněrovadlo . . . . .	68
15. Víno v dešť květin proměnit . . . . .	—
16. Hlavu dolů! . . . . .	69
17. Jedna číše prochází druhou . . . . .	71
18. Žertovné převážení . . . . .	72
19. Někoho tak postavit, aby se nemohl s místa hnouti . . . . .	73
20. Ze zcela suché násadky nože vodu vymáčkati . . . . .	—
21. Okázati veřejně, co si dáma přeje . . .	74
22. Očarovaná hlava . . . . .	76
23. Přitlačiti někomu peníz tak na čelo, aby myslil, že se mu na ně přilepil . . . .	—
24. Dvacetník prochází talířem a stolem . .	77

25. Mnoho kytíček rozdávat z prázdného klobouku . . . . .	79
26. Z prázdného klobouku kouli a květiny vyčarovati . . . . .	—
27. Nevyčerpatelná škatulka na peníze . . . . .	81
28. Velikou kuli přivést pod koflík . . . . .	83
29. Aby prsten z ruky zmizel . . . . .	—
30. Položit jehlu tak, aby ji nikdo přeskočiti nemohl . . . . .	84
31. Tři jehly se země zdvihnouti, aniž bychom se jich prsty dotkli . . . . .	—
32. Peníz pod nádobou rukou zdvihnouti, aniž bychom se nádoby dotkli . . . . .	85
33. Tři křížky, křídou nakreslené, stolem proraziti . . . . .	—
34. Nehledě na kartu předce povědět do ucha tomu, kdo ji sejmul, jaká to byla karta . . . . .	86
35. Dva zabitě holuby netoliko oživiti, ale i hlavy jejich vyměnit . . . . .	87
36. Žertovná hádanka . . . . .	88
37. Aby vyrostly květiny na talíři za několik minut . . . . .	—
38. Dítě nechat zmizeti . . . . .	89
39. Roztrháním jednoho králíka šest jich obdržeti . . . . .	90
40. Trojník nelze kartáčem s dlaně setřít . . . . .	—
41. Klamná nádoba . . . . .	91
42. Peníz do zavřené krabice hoditi . . . . .	—
43. Kde chcete mít svou kartu: dole, nahoře, neb v prostředku? . . . . .	92
44. Koláčky péci v klobouku . . . . .	98

45. Jak se udělá, že někdo nebude moci kartu přeskočiti? . . . . .	94
46. Jak se udělá, že někdo kartu již byl sám táhl, nebude moci jmenovati? . . . . .	—
47. Hra karet rozhodí se v pokoji tak, že každému diváku jedna karta na nosu uvázne	95
48. Hra karet promění se v živého ptáka . . . . .	—
49. Vejce na stole sem a tam nechat se pohybovati . . . . .	97
50. Jak vpraví se dvě rolničky do jedné ruky, aniž se toho kdo nadá . . . . .	—
51. Kouzelná klička . . . . .	98
52. Dýku do čela si vraziti . . . . .	—
53. Na malovaný hřebík pověsiti klíč . . . . .	99
54. Pečená telecí hlava bečí . . . . .	—
55. Čtyři nože do čtyřech koutů světnice zabodnouti, v prostřed světnice udělati okolo sebe kruh, a aniž bychom z tohoto vyšli, předce nože dostati . . . . .	100
56. Žába na zdi namalovaná křičí . . . . .	—
57. Vsaditi se, že nikdo na troje uhození sklenici nerozbije . . . . .	101

#### Část IV.

##### *Zábavy počtářské.*

1. Zvláštnosti některých čísel . . . . .	—
2. Uhodnouti číslo, které si někdo myslí . . . . .	104
3. Totéž poněkud jiným způsobem . . . . .	106
4. Kouzelný trojhran . . . . .	—

	Strana
4. Kouzelný čtverhran . . . . .	107
5. Jak musí se prvních 9 číslic sčítati, aby součet jejich byl 100? . . . . .	108
6. Ovocnářka . . . . .	—
7. Jak to udělati aby, když od 45 odečte se 45. ještě 45 zbylo? . . . . .	109
8. Jak uhodneme hodinu, v níž někdo chce odcestovati? . . . . .	110
9. Jak položí se 12 karet, aby pokaždé v každé řadě od pravé k levé a se shora dolů byly čtyry? . . . . .	111
10. Pocesný . . . . .	—
11. Jakou odměnu žádal vynálezce hry v šachy? . . . . .	112
12. Oklamaná abatyše . . . . .	113
13. Mnoho-li napočítáme za celý život? . . . . .	116
14. Podvodný klenotník . . . . .	117
15. Kterak kapitán křesťany zachránil . . . . .	119
16. Zvláštní výhoda . . . . .	—
17. Ze 6 řad koleček, v každé řadě po 6, vyškrtnouti 6 koleček tak, aby jich pak v každé řadě bylo buď 6 nebo 4, nechť počítá se jak chce se shora dolů, neb od jedné strany k druhé . . . . .	120
18. Snadné dělení . . . . .	121
19. Deset jablek rozdělí se devíti osobám tak, že žádná více neobdrží než druhá . . . . .	—
20. Počet, při němž vždy 64 zůstane . . . . .	—
21. Devět za sebou ležících čísel tak postaviti do čtverhranu, aby dala v každé řadě shora dolů a se strany na strany i přes kříž spočítaná vždy touž sumu . . . . .	122

	Strana
22. Dvanácte hostí . . . . .	122
23. Uhodnouti oka dvou vržených kostek . .	123
24. Jak si pomohl vinař? . . . . .	—
25. Hádanka . . . . .	124
26. Kterak dělili se pocestní o švestky? . .	—
27. Nestejný počet jablek prodaly tři osoby za stejnou cenu . . . . .	125
28. Dokázati počtem, že každé náboženství má stejnou cenu . . . . .	126
29. Drahý kůň . . . . .	127
30. Kolik ovec, ovčáče? . . . . .	128
31. Je-li to možno? . . . . .	129
32. Rovné dělení . . . . .	—
33. Rozdělití mezi tři osoby 7 plných, 7 prá- zdných a 7 do polovice plných sudů vína tak, aby jeden tolik dostal co druhý . .	130
34. Dej mi krejcar . . . . .	131
35. Naléztí prsten vypočítáním . . . . .	—
36. Výbava . . . . .	132
37. Z patnácti lichých čísel tolik smazati, že zůstala tři čísla 20 obnášejí . . . . .	134
38. Nesnadné dělení . . . . .	—
39. Jak rozdělil hospodský devíti cestujícím osm postelí, tak že měl každý jednu? . .	135
40. Pasačko, kolik housat? . . . . .	136
41. Násyp obilí má se třiceti celnicemi s pro- spěchem dopravití . . . . .	—
42. Přidávati, aby nepřibývalo, a ubíratí, aby neubývalo . . . . .	137
43. Podvod . . . . .	139