

PŘEHLED.

I. Hranol. 1.—268.

	Strana
A. Krychle. 1.—42.	
1. Jedna krychle 1.—20.	1
<i>a</i>) Délky 1.—13.	1
<i>α</i>) Hrany 1.—8.	1
<i>β</i>) Úhlopříčné 9.—13.	2
<i>b</i>) Průseče 14.—20.	2
2. Vícero krychlí 21.—42.	4
B. Rovnoběžnostěn 43.—126.	
1. Přímý rovnoběžnostěn 43.—80.	7
<i>a</i>) Délky 43.—60.	7
<i>α</i>) Hrany 43.—49.	7
<i>β</i>) Úhlopříčné 50.—60.	8
<i>b</i>) Stěny 61.—69.	10
<i>c</i>) Úhly 70.—80.	12
2. Kosý rovnoběžnostěn 81.—95.	14
3. Průseče 96.—106.	16
4. Vícero rovnoběžnostěnů 107.—126.	19
<i>a</i>) Podobné rovnoběžnostěny 107.—114.	19
<i>b</i>) Různé rovnoběžnostěny 115.—126.	20
C. Hranol obecný. 127.—268.	
1. Přímý hranol 127.—191.	23
<i>a</i>) Délky 127.—165.	23
<i>b</i>) Stěny 166.—181.	30
<i>c</i>) Úhly 182.—191.	33
2. Kosý hranol 192.—201.	35
3. Průseče 202.—207.	37

II

	Strana
4. Vícero hranolů 208.—246.	39
a) Podobné hranoly 208.—218.	39
b) Dutý hranol 219.—232.	41
c) Různé hranoly 233.—246.	43
5. Díly hranolu 247.—268.	46

II. Jehlan 1.—365.

A. Jehlan úplný 1.—220.

1. Jehlan o sobě 1.—143.	52
a) Délky 1.—81.	52
α) Výška 1.—25.	52
β) Pobočné hrany 26.—64.	56
γ) Vzdálenosti podstavných rohů a hran od pobočných stěn a hran 65.—81.	63
b) Stěny 82.—96.	67
c) Úhly 97.—143.	70
α) v podstavě 97.—106.	70
β) s podstavou 107.—129.	72
γ) v pobočných stěnách 130 —143.	78
2. Průseče a díly 144.—188.	81
a) Průseče rovnoběžné s podstavou 144.—159.	81
b) Průseče kolmé na podstavu 160.—171.	85
c) Průseče kosé ku podstavě 172.—188.	87
3. Vícero jehlanů 189.—202.	92
4. Jehlan a hranol 203.—220.	96

B. Jehlan komolý. 221.—298.

1. Rovnoběžně komolý jehlan 221.—240.	99
a) Délky 221.—232.	99
α) Výška 221.—227.	99
β) Pobočné hrany 228.—232.	100
b) Stěny 233.—237.	101
c) Úhly 238.—240.	103
2. Kosokomolý jehlan 241.—245.	103
3. Průseče 246.—254.	105
4. Díly 255.—265.	107
5. Vícero komolých jehlanů 266.—277.	111
6. Úplný a komolý jehlan 278.—289.	114
7. Komolý jehlan a hranol 290.—298.	117

C. Pravidelné mnohostěny 299.—365.

1. Pravidelný čtyřstěn 299.—325.	118
2. Pravidelný osmistěn 326.—349.	123
3. Pravidelný dvacítistěn 350.—357.	127
4. Pravidelný dvanáctistěn 358.—365.	129

III. Hranolec. 1.—51.

	Strana
1. Kosokomolý hranol 1.—19.	131
2. Úseky jehlanů 20.—28.	136
3. Obelisk 29.—35.	138
4. Antiprisma 36.—41.	139
5. Hranolec obecný 42.—51.	140

IV. Válec 1.—293.

1. Přímý válec 1.—62.	147
a) Kruhový válec 1.—54.	147
α) Délky 1.—24.	147
β) Stěny 25.—45.	150
γ) Úhly 46.—54.	153
b) Eliptický válec 55.—62.	155
2. Kosý válec 63.—72.	156
3. Kosokomolý válec 73.—87.	157
4. Průseče 88.—103.	160
5. Vícero válců 104.—182.	163
a) Válcová roura 104.—131.	163
b) Podobné válce 132.—142.	167
c) Různé válce 143.—182.	169
6. Díly 183.—238.	176
a) Výsek 183.—216.	176
α) Výsek z válce 183.—208.	176
β) Výsek z válcové roury 209.—216.	180
b) Úsek 217.—232.	182
α) Úsek válce 217.—228.	182
β) Úsek válcové roury 229.—232.	184
c) Válcová vrstva 233.—238.	185
7. Válec a hranol 239.—287.	187
a) Válec vepsaný do hranolu 239.—266.	187
b) Válec opsaný kolem hranolu 267.—287.	192
8. Válec v jehlanu 288.—293.	196

V. Kužel. 1.—419.

A. Úplný kužel 1.—286.

1. Přímý kužel 1.—55.	198
a) Kruhový kužel 1.—78.	198
α) Délky 1.—38.	198
β) Stěny 39. 60.	203
γ) Úhly 61.—78.	206
b) Eliptický kužel 79.—85.	210

IV

	Strana
2. Kosý kužel 86.—101.	211
3. Průseče 102.—146.	214
a) Průsečí jest trojúhelník 102.—119.	214
b) Průsečí jest kruh 120.—130.	217
c) Průsečí jest ellipsa 131.—136.	219
d) Průsečí jest parabola 137.—142.	220
e) Průsečí jest hyperbola 143.—146.	221
4. Díly 147.—174.	222
a) Výsek 147.—152.	222
b) Skrojek o kruhové podstavě 153.—164.	224
c) Skrojek o eliptické podstavě 165.—174.	226
5. Vícero kuželů 175.—230.	228
a) Podobné kužele 175.—195.	228
b) Různé kužele 196.—224.	232
c) Kužele pronikající se 225.—230.	237
6. Kužel a válec 231.—256.	238
7. Kužel a jehlan 257.—272.	242
8. Kužel a hranol 273.—286.	245

B. Komolý kužel. 287.—419.

1. Rovnoběžně komolý kužel 287.—324.	247
a) Délky 287.—302.	247
b) Plochy 303.—314.	250
c) Úhly 315.—324.	252
2. Kosokomolý kužel 325.—329.	254
3. Vícero kuželů komolých 330.—345.	255
a) Kuželová roura 330.—337.	255
b) Podobné kužele komolé 338.—341.	256
c) Různé kužele komolé 342.—345.	257
4. Díly komolých kuželů 346.—365.	258
5. Úplný a komolý kužel 366.—393.	262
6. Komolý kužel a válec 394.—415.	267
7. Komolý kužel a mnohostěny 416.—419.	271

VI. Točná tělesa. 1.—119.

1. Točeným obrazcem jest mnohoúhelník 1.—92.	275
a) Osa pŕlí točený mnohoúhelník 1.—18.	275
b) Osa vpadá do strany točeného mnohoúhelníku 19.—37.	278
c) Osa prochází rohem točeného mnohoúhelníku 38.—79.	281
d) Osa leží mimo točený mnohoúhelník 80.—92.	288
2. Točeným obrazcem jest kruh (jeho díl) 93.—118.	291
a) Osa se dotýká obvodu točeného kruhu (jeho dílu) 93.—103	291
b) Osa leží mimo točený kruh (jeho díl) 104.—119.	293

VII. Koule. 1.—602.

	Strana
1. Jedna koule 1.—37.	297
a) Délky 1.—18.	297
b) Průseče 19.—35.	299
c) Úhly 36.—37.	302
2. Vícero koulí 38.—98.	303
a) Různé koule 38.—50.	303
b) Dutá koule 51.—78.	305
c) Koule vzájemně se dotýkající 79.—98.	309
3. Kulový dvojúhelník a kulový klin 99.—124.	313
4. Kulový trojúhelník a kulový jehlan 125.—149.	317
5. Kulový mnohoúhelník a kulový jehlan 150—164.	321
6. Kulový vrchlík 165.—245.	323
a) Vrchlík a výsek koule 165.—207.	323
b) Vrchlík a koule 208.—218.	330
c) Vrchlík a válec 219.—223.	331
d) Vrchlík a kužel 224.—233.	332
e) Vrchlík a komolý kužel 234.—245.	334
7. Kulový úsek 246.—335.	336
a) Úsek plné koule 246.—264.	336
b) Úsek duté koule 265.—268.	339
c) Kulová čočka 269.—272.	340
d) Kulový úsek a koule 273.—281.	341
e) Kulový úsek a válec 282.—294.	342
f) Kulový úsek a kužel 295.—321.	344
g) Kulový úsek a komolý kužel 322.—335.	349
8. Kulový pás a kulová vrstva 336.—380.	352
a) Pás a vrstva plné koule 336.—355.	352
b) Pás a vrstva duté koule 356.—368.	355
c) Kulová vrstva, koule a válec 369.—376.	357
d) Kulová vrstva a komolý kužel 377.—380.	359
9. Koule a pravidelné mnohostěny 381.—428.	359
a) Koule a krychle 381.—388.	359
b) Koule a pravidelný čtyřstěn 389.—402.	361
c) Koule a pravidelný osmistěn 403.—419.	364
d) Koule a pravidelný dvacístěn 420.—424.	366
e) Koule a pravidelný dvanáctistěn 425.—428.	367
10. Koule a točná tělesa 429.—435.	368
11. Koule a válec 436.—464.	369
a) Koule a různý válec 436.—443.	369
b) Koule opsaná kolem válce 444.—464.	370

VI

	Strana
12. Koule a kužel 465.—528.	374
<i>a)</i> Koule a různý kužel 465.—478	384
<i>b)</i> Koule opsaná kolem kužele 479.—492.	376
<i>c)</i> Koule vepsaná do kužele 493.—528.	379
13. Koule a komolý kužel 529.—552.	385
<i>a)</i> Koule a různý kužel komolý 529.	385
<i>b)</i> Koule vepsaná do komolého kužele 530—545.	386
<i>c)</i> Koule opsaná kolem komolého kužele 546.—552.	389
14. Koule a hranol 553.—558.	391
15. Koule a jehlan 559.—597.	392
<i>a)</i> Koule opsaná kolem jehlanu 559.—574.	392
<i>b)</i> Koule vepsaná do jehlanu 575.—597.	395
16. Koule a komolý jehlan 598.—602.	400

