OBSAH.

Část prvá: Tělesa hranatá, z čehož vyvozuje se známost rozličných ploch, úhlův a čar. Opakování.

Strana

I. Krychle.

§. 1. Názorný rozbor krychle 7
§. 2. O liniích vůbec 9
§. 3. O rovinách 16

II. Hranol.

§. 4. Kolmý hranol čtyrboký o pravidelné základně 18
§. 5. Názorný rozbor kolmého hranolu trojbokého o pravidelné základně 20

III. Jehlan plný a komolý.

§. 6. Názorný rozbor trojbokého jehlanu kolmého o pravidelné základně 23
§. 7. Názorný rozbor kolmého jehlanu komolého o čtvercových základnách 25
§. 8. O úhlech 27
1. Přímky kolmé 29
2. Přímky nakloněné 30
3. Krokvice 31
4. Úhly vedlejší a stýkavé 31
5. Úhly vrcholové 32
6. Úhly na příčce 33
§. 9. Trojúhelníky 36
1. Roztřídění trojúhelníků 37
2 Úhly trojúhelníků 38
3. Součet všech vnějších úhlů trojúhelníků 40
4. Užití trojúhelníků 40
§. 10. Čtyřúhelníky 41
1. Roztřídění čtyřúhelníků 41
2. Roztřídění rovnoběžníků 44
3. Součet vnitřních úhlů čtyřúhelníků 47
4 Součet vnějších úhlů čtyřúhelníků 47
5. Užití čtyřúhelníků 48
§ 11. Mnohoúhelníky 48
1. Počet úhlopříčen v mnohoúhelnících 50
2. Součet vnitřních úhlů mnohoúhelníků 50
3. Součet vnějších úhlů mnohoúhelníků 51
4. Velikost vnitřního úhlu v pravidelném mnohoúhelníku 51
Opakování probraného učiva 53

Část druhá: Tělesa oblá a kulatá. Pojem o shodnosti a podobnosti trojúhelníků. Měření a vypočítávání ploch. Opakování.

I Válec.

§. 1. Názorný rozbor kolmého válce 57

II. Kužel plný a kužel komolý.

§. 2. Názorný rozbor kužele plného 59
§. 3. Názorný rozbor kolmého kužele komolého 60

III. Koule.

§. 4. Názorný rozbor koule 62
§. 5. Kružnice 62
1. Dělení kružnice 63
2. Kružnice ve spojení s přímkou 64

Strana
3. Kružnice soustředné 65
4. Kružnice výstředné 65
§. 6. O ellipse 66
§. 7. Křivky spirálné čili závitnice 67
§. 8. Měření úhlu 68
1. Úhloměr 69
Opakování 71
§. 9. Kruh 72
1. Úhly v kruhu 73
2. Kruh a mnohoúhelník pravidelný 74
§. 10. Rovnost, podobnost a shodnost mnohoúhelníků 76
1. Shodnost trojúhelníků 76
2. Shodnost čtyřúhelníků a mnohoúhelníků 78
§. 11. Trojúhelníky podobné 79
1. Věty o podobných trojúhelnících 80
2 Podobnost mnohoúhelníků 81

IV. Měření obsahu rovinných útvarů.

1. Míry ploského obsahu 82
2. Obsah obdélníku 82
3. Obsah čtverce 84
1. Obsah kosodélníku 84
5. Obsah trojúhelníku 86
6. Obsah lichoběžníku 88
7. Obsah různoběžníku 89
8. Obsah nepravidelného mnohoúhelníku 89
9 Obsah pravidelného mnohoúhelníku 90
10. Obvod kruhu 91
11. Délka oblouku kružnice 93
12. Obsah kruhu 95
13. Z obsahu kruhu určiti jest poloměr 97
14 Obsah výseči kruhové 98
15. Obsah mezikruží (kruhového věnce) 98
16 Různé úkoly 99
17. Věta Pythagorova 99
18. Trojúhelník rovnostranný 102
Opakování probraného učiva 104

Část třetí: Měření a vypočítávání povrchu a obsahu těles.

A. Vypočítávání povrchu těles.

Povrch těles hranatých.

1. Hranol 109
2. Jehlan plný a komolý 113
3. Tělesa pravidelná 117

Povrch těles oblých.

4. Válec 120
5. Kužel plný a komolý 122

Povrch těles kulatých.

6. Koule 126
Opakování 127

B. Vypočítávání obsahu těles.

1. Míry krychlového obsahu 128
2. Vypočísti jest obsah krychle 128
3. Vypočísti jest obsah pravoúhlého rovnoběžnostěnu 130
4. Kterak stanovíme obsah hranolů vůbec? 132

Strana
5 Vypočísti obsah jehlanu 133
6 Kterak určíme obsah komolého jehlanu? 135
7. Vypočísti jest obsah válce 136
8 Kterak vypočítáme obsah sudu 137
9. Obsah kužele 138
10. Vypočísti obsah komolého kužele 138
11. Obsah koule 139
Opakování 141
12. Kterak se vypočítá váha tělesa? 141
13. Kterak vypočítáme obsah tělesa z váhy jeho? 142

Oprava.

Na str. 40. má státi: 3. Součet všech vnějších úhlů trojúhelníků.
Na str. 52. řádek 3. zdola místo úhle čti úhlů.