

Obsah.

	Stránka
Předmluva	3
Úvod	5
Několik slov o některých speciálních pracech československých bednářů	18

Část první.

Nauka o bednářském měřictví.

§ 1. Kruh	23
§ 2. Elipsa	26
§ 3. Ovál	27
§ 4. Kterak se rýsuje ovál na 7 roztečů?	29
§ 5. Kterak se rýsuje ovál na 8 roztečů?	29
§ 6. Kterak se rýsuje ovál na 9 roztečů?	30
§ 7. Kterak se rýsují ovály vůbec	31
§ 8. Zhotovování den do nádob oválových	33
§ 9. Vejčitý ovál a jeho rýsování	35
§ 10. Dvojkruhovka	41
§ 11. Vejčitá dvojkruhovka	44
§ 12. Mnohoúhelník v kruhu	46
§ 13. Mnohoúhelník v oválu	49
§ 14. Modly (kruhoměry)	51
§ 15. Bod špičatosti	57
§ 16. Kterak se spárují oválové nádoby	61
§ 17. Kterak se spárují vejčité oválové nádoby	71
§ 18. Spárování mnohoúhelníkových nádob kruhových	80
§ 19. Spárování mnohoúhelníkových nádob oválových	86

Část druhá.

Vypočítávání různých měřických tvarů, vzhledem k praktické potřebě pro bednáře.

§ 20. Stanovení míry	88
§ 21. Míra délková	88
§ 22. Míra čtvercová (plošná)	90
§ 23. Míra krychlová (kubická)	91
§ 24. Vypočítávání běžných přímočárných tvarů	92
§ 25. Obvod kruhu	95
§ 26. Délka oblouku	96

§	27. Délka průměru	97
§	28. Plocha kruhu	98
§	29. Vypočítati průměr kruhu, známá-li jest jeho plocha	99
§	30. Plocha kruhové výseče a kruhové úseče	100
§	31. Tabulka průměru, obvodu a plochy kruhu	102
§	32. Obvod oválu	110
§	33. Plocha oválu	113
§	34. Tabulka pro vypočítávání jednotlivých délek, jakož obvodů a ploch oválů urč. počtu roztečů	115
§	35. Tabulka určující rozměry délek obvodů a ploch oválů 7 roztečových	116
§	36. Tabulka určující rozměry délek, obvodů a ploch oválů 8 roztečových	117
§	37. Tabulka určující rozměry délek, obvodů a ploch oválů 9 roztečových	118
§	38. Tabulka určující rozměry délek, obvodů a ploch oválů 10 roztečových	119
§	39. Tabulka určující rozměry délek, obvodů a ploch oválů 11 roztečových	120
§	40. Tabulka určující rozměry délek, obvodů a ploch oválů 12 roztečových	121
§	41. Obvod a plocha vejčitého oválu	124
§	42. Tabulka pro vypočítání jednotlivých délek, jakož i obvodů a ploch vejčitých oválů	125
§	43. Tabulka určující rozměry délek, obvodů a ploch vejčitého oválu tvaru I. (vzorec 11.)	126
§	44. Tabulka určující rozměry délek, obvodů a ploch vejčitých oválů tvaru II. (vzorec 12.)	127
§	45. Tabulka určující rozměry délek, obvodů a ploch vejčitých oválů tvaru III. (vzorec 13.)	128
§	46. Tabulka určující rozměry délek, obvodů a ploch vejčitých oválů tvaru IV. (vzorec 14.)	129
§	47. Tabulka určující rozměry délek, obvodů a ploch vejčitých oválu tvaru V. (vzorec 15.)	130
§	48. Obvod a plocha dvojkruhovky	133
§	49. Obvod a plocha vejčité dvojkruhovky	134
§	50. Obvod a plocha mnohoúhelníka	136
§	51. Obvod a plocha dvanáctiúhelníka v osmíroztečovém oválu	138
§	52. Sestrojiti kruh velikosti daného oválu	140
§	53. Sestrojiti ovál velikosti daného kruhu	142
§	54. Sestrojiti kruh velikosti daného vejčitého oválu	144
§	55. Sestrojiti vejčitý ovál velikosti daného kruhu	145
§	56. Sestrojiti kruh velikosti dané dvojkruhovky určitého tvaru	147
§	57. Sestrojiti dvojkruhovku určitého tvaru velikosti daného kruhu	148

§ 58.	Sestrojiti kruh velikosti dané vejčité dvojkruhovky a naopak sestrojiti vejčitou dvojkruhovku daného kruhu	148
§ 59.	Sestrojiti kruh velikosti daného pravidelného mnohoúhelníka	149
§ 60.	Sestrojiti pravidelný mnohoúhelník velikosti daného kruhu	153
§ 61.	Sestrojiti kruh velikosti daného dvanáctiúhelníka v oválu a opačně	155

Část třetí.

Vypočítávání krychlového čili kubického obsahu těles (nádob) a vyhledávání jich rozměrů.

§ 62.	Obsah čtyřhranných nádob	157
§ 63.	Obsah válcovitých nádob	158
§ 64.	Obsah kužele	159
§ 65.	Obsah nádob tvaru komolého kužele	159
§ 66.	Obsah sudů	164
§ 67.	Obsah kádí strhovaných	172
§ 68.	Jaká jest vnitřní výška kruhových nádob tvaru komolého kužele, jsou-li známy oba průměry ve světlosti a krychlový obsah	174
§ 69.	Jaké jsou oba průměry ve světlosti kruhových nádob tvaru komolého kužele, znám-li jest krychlový obsah, vnitřní výška a špičatost?	175
§ 70.	Jaká jest vnitřní výška oválových nádob tvaru komolého kužele, jsou-li známy obě osy obou stran ve světlosti a krychlový obsah	176
§ 71.	Jaké jsou osy ve světlosti obou stran oválových nádob tvaru komolého, znám-li jest krychlový obsah a vnitřní výška	177
§ 72.	Jaká jest vnitřní výška dvojkruhovitých nádob tvaru komolého kužele, jsou-li známy rozměry (osy) obou stran ve světlosti a krychlový obsah	181
§ 73.	Jaké jsou rozměry ve světlosti obou stran dvojkruhových nádob tvaru komolého kužele, je-li znám krychlový obsah a vnitřní výška	182
§ 74.	Jaké jsou průměry kruhového sudu ve světlosti, znám-li jest krychlový obsah, vnitřní výška a počet bodů špičatosti	185
§ 75.	Jaká jest vnitřní výška kruhového sudu, znám-li jest krychlový obsah a oba průměry ve světlosti	188
§ 76.	Jaká jest vnitřní výška a oba průměry ve světlosti kruhového sudu, znám-li jest krychlový jeho obsah, počet bodů špičatosti a rovná-li se průměr pasu ve světlosti vnitřní výšce	189

- § 77. Jaké jsou osy ve světlosti obou ploch (pasu i dna) oválového sudu, znám-li jest krychlový obsah, vnitřní výška, tvar oválu hlavy a špičatost 191
- § 78. Jaké budou vnější a vnitřní rozměry oválového sudu velikosti daného kruhového sudu při stejné výšce a stejné špičatosti 193
- § 79. Jaké budou rozměry nádoby daného tvaru a určité velikosti, znám-li jest poměr rozměrů 200

Část čtvrtá.

Konstruktivní tabulky a pojednání o konstrukci nádob.

- § 80. Tabulka určující různé střední průměry a vnitřní výšky válcovitých nádob daných velikostí 208
- § 81. Tabulka určující střední průměr ve světlosti, rovnající se vnitřní výšce kruhových válcovitých nádob dané velikosti 229
- § 82. Tabulka určující velikost kruhových válcovitých nádob daného středního průměru ve světlosti, který rovná se vnitřní výšce 231
- § 83. Pomocná tabulka k vypočítání obsahu nádob 233
- § 84. Pojednání o kádích 251
- § 85. Tabulka veškerých rozměrů několika kruhových kádí u širší strany zabeđených 252
- § 86. Tabulka veškerých rozměrů kruhových kádí uvedených v § 85. zabeđených u užší strany 258
- § 87. Stanovení rozměrů normálních hektolitrových kádí u širší strany zabeđených 263
- § 88. Stanovení rozměrů dvojkruhových normálních hektolitrových kádí u užší strany zabeđených 265
- § 89. Stanovení rozměrů kruhových strhovaných kádí 268
- § 90. Pojednání o konstrukci sudů 270
- § 91. Základní poměr sudů 270
- § 92. Bod sudu 271
- § 93. Sklon sudu čili zářez na krajíc 273
- § 94. Sklonová modla 273
- § 95. Dvířka a sestavení dvířkových rysů 274
- § 96. Třetinový sud 276
- § 97. Návod k vyhledání rozměrů transportních sudů tvaru vzorce 68. 278
- § 98. Určování rozměrů kruhových velkých ležáckých sudů 293
- § 99. Určování rozměrů oválových ležáckých sudů 306
- § 100. Určování rozměrů velkých ležáckých sudů na základě jiného sudu daného tvaru určité velikosti, bez použití rozměrů norm. hektolitrového sudů 312

Visírování.		Stránka
§ 101.	Válcový čili čtvereční visír	314
§ 102.	Kubický čili křížový visír	326
§ 103.	Visírování kruhových nádob tvaru komolého ku- žele	328
§ 104.	Kterak zhotoví se křížový visír na oválové ná- doby tvaru komolého kužele u širší strany za- bedněných, kde mají míti tvar ve světlosti asi 9 roztečů a výška rovnati se má průměru střední plochy stejně velikého kruhu?	331
§ 105.	Kterak zhotoví se křížový visír na dvojkruhové nádobu tvaru komolého kužele u užší strany zabedněných, které mají míti u širší strany ve světlosti asi 8 roztečů a výška rovnati se má průměru střední plochy stejně velikého kruhu?	334
§ 106.	Visírování kruhových sudů křížovým visírem	341
§ 107.	Tabulka visírových vzdáleností nádob tří tvarů komolých kuželů zhotovených v témž poměru rozměrů k sobě jak v obr. 78. 79. a 80. zná- zorněno jest	339
§ 108.	Tabulka visírových vzdáleností kruhových sudů v obrazcích 83., 84. a 85. vyrýsovaných	351
§ 109.	Znázornění poměru visírových vzdáleností sudů stejných velikostí různých tvarů	353
§ 110.	Třetinový visír	355
§ 111.	Tabulka visírových vzdáleností třetinového visíru	367
§ 112.	Tabulka třetinového visíru zpracovaná na základě visír. vzdál. s určením příslušného obsahu	369
§ 113.	Visírování oválových sudů kubickým čili křížo- vým visírem	377
§ 114.	Tabulka visírových vzdáleností oválových sudů uvedených tvarů	386
§ 115.	Matievičův visír	388
§ 116.	Soustava Matievičova visíru	393
§ 117.	Návod k vyhledávání prostorného obsahu nádob Matievičovým visírem	411
§ 118.	Návod k vyhledání obsahu tekutin v neplných nádobách Matievičovým visírem	424
§ 119.	Kterak možno zhotoviti křížové visíry na sudy, které určeny jsou na zboží, které se váží?	432

Část pátá.

Nauka o dřevě a železe.

§ 120.	Co jest rámový, prostorný a pevný metr?	436
§ 121.	Převádění prostorných metrů na rámové a na- opak	437
§ 122.	Dřevěná hmota	439
§ 123.	Vypočítávání kubického obsahu kmenů a jich ceny	440
§ 124.	Vypočítání obsahu a cen řezaného dříví	441

§ 125.	Všeobecná ustanovení o sudovině podle usancí	443
§ 126.	Tabulka rozměrů štípané sudoviny	444
§ 127.	Největší počet dužin a kusů den na sud	447
§ 128.	převedení věder na hektolitry, pokud se týče sudoviny	448
§ 129.	Presionové (Pressionsholz) a kádové dříví	449
§ 130.	Skart — výmět	450
§ 131.	Počítání ceny sudoviny	450
§ 132.	Francouzské dužiny	452
§ 133.	Bukové dužiny	453
§ 134.	Tabulka udávající váhu lesních dřev	455
§ 135.	Stručné pojednání o technických vlastnostech dřeva	455
§ 136.	Výroba sudoviny	461
§ 137.	Všeobecné pojednání o železných obručích	463
§ 138.	Tabulka rozměrů a váhy svazkového železa	464
§ 139.	Vypočítávání váhy, délky a ceny železa	469

Část šestá.

Dodatky.

§ 140.	Nauka v dřevěných měrách	471
§ 141.	Vypočítávání obsahu tekutiny v sudech částečně naplněných	477
§ 142.	Zvětšování a zmenšování rozměrů nádob podle dané velikosti	479
§ 143.	Poměr nové míry a váhy ke staré	484
§ 144.	Váha různých látek jednoho krychlového decimetru čili litru	486
§ 145.	Rozpočty	489
§ 146.	Měkké nebo tvrdé spájení pásových pil	513
§ 147.	Tabulka rozměrů pro dopravní a ležácké sudy	518
§ 148.	Tabulka rozměrů pro pivní sudy transportní a ležácké	520
§ 149.	Sudoměrová (visírová) vzdálenost pro vinné sudy tvaru dlouhého	521
§ 150.	Sudoměrová (visírová) vzdálenost pro vinné sudy tvaru střední délky	521
§ 151.	Sudoměrová (visírová) vzdálenost pro pivní sudy tvaru krátkého	522
§ 152.	O mocnostech a kořenech	523
§ 153.	Tabulka určující druhou a třetí odmocninu čísel o'1 až 3000	539
§ 154.	Recepty	544
§ 155.	Stanovení rozměrů normální hektolitrové čtyřstěnné kádě se zakulacenými rohy	554
Stroje	560
Bednářské názvosloví	570
Opravy	577

