

O b s a h.

		Stránka
Úvod		7
Díl první.		
Planimetrie.		
O přímce vůbec		13
Protínající se přímky a úhly při tom vzniklé		21
O <i>přímočárných</i> obrazcích vůbec		
Strany a úhly obrazců		27
O trojúhelníku zvláště		30
Shodnost trojúhelníků		36
O čtyř- a mnohoúhelnících		42
Mnohoúhelníky		50
Měřické konstrukce k předešlému dílu		54
Úlohy ku cvičení		57
Úlohy určité		59
Nauka o kruhu.		
Základné vlastnosti kruhu		62
Kruh ve spojení s úhly		68
O obrazcích, jež do kruhu vepsány a kruhu oepsány býti mohou		72
Vespolné položení dvou kruhů		74
Konstruktivní úlohy o kruhu		75
Podobnost obrazců.		
O srovnalosti přímek		80
Podobnost trojúhelníkův a mnohoúhelníkův		88
Srovnalostné přímky v kruhu		90
Měřické konstrukce, zakládající se na podobnosti obrazců		94
Algebraické určování veličin měřických.		
Strany a obvody pravidelných mnohoúhelníků		102
O obvodu kruhu		109
Úlohy k cvičení		111
O plošném obsahu.		
Velikost a poměry ploch vůbec		118
Vypočítávání ploských obsahů		120
Úlohy k vypočítávání ploch		130
Poměny a dělení obrazců		132
Grafické zobrazování výrazů algebraických		
Měřické řešení rovnic prvního stupně		142
Měřické řešení rovnic druhého stupně		147
Úlohy		151

<i>O příčkách a harmonickém dělení.</i>	
O příčkách	153
Harmonické paprsky a harmonické dělení	157
<i>Dodatky.</i>	
Moenina bodu a osa rovnomocnin. Pol a polárka	162

Díl druhý.

Trigonometrie.

O funkcích úhломěrných	168
Vztahy úhломěrných funkcí dvou úhlů	179
Vypočítávání funkcí úhломěrných	186
<i>O trigonometrickém řešení obrazců rovinných.</i>	
Řešení trojúhelníků pravoúhlých	191
Řešení trojúhelníků kosoúhlých	194
Praktické úlohy	203
Řešení čtyřúhelníků	210
<i>Upotřebení trigonometrie při řešení rovnic goniometrických</i>	216

Díl třetí.

Měřítkví v prostoru.

Položení přímky a roviny v prostoru vůbec	221
Vespolné naklonění přímek a rovin	224
Položení rovin mezi sebou	230
<i>O tělesném rohu</i>	237
<i>O tělesích vůbec.</i>	
Druhy těles a jich rozdělení	243
Vlastnosti těles hranatých vzhledem k jich stěnám, hranám a rohům	247
Zvláštní vlastnosti hranolu a jehlance	252
<i>Tělesa kulatá</i>	
Válec a kužel	256
Koule	262
Dodatek o kouli a tělesích pravidelných	272
<i>O povrchu těles.</i>	
Povrchy těles hranatých	276
Povrchy těles kulatých	278
<i>O krychlovém obsahu těles.</i>	
Porovnání tělesných obsahů	288
Vypočítávání tělesného obsahu	294
Krychlový obsah hranolů a jehlanců	295
Krychlové obsahy válce a kužele.	301
Krychlové obsahy těles pravidelných a točných.	304
Hranolec a jeho druhy	313

PEDAGOGICKÉ

MUSEUM KOMENSKÉHO
V PRAZE