
O B S A H

Úvod	7
1/ GEOMETRICKÝ SVĚT	16
Geometrické vidění 17, První porozumění 18, Objekty 19, Geometrické objekty 21, Průvodní jevy 26, Výklad 26, Místo pravdy 29, Barbarský a antický výklad světa 30, Trojí zasvěcení 35	
2/ PRVNÍ GEOMETRICKÉ POZNATKY	37
Geometrie a měřictví 38, Základní výklad jevu velikosti geometrických objektů 40, Evidence 43, Některé klasické geometrické evidence 45, Postupy 48, Náзор 49, Přivedení aritmetiky ke geometrickému názoru 55, Proměňování objektů 58, Úlohy a problémy 62, Místo krásy 64, Střední geometricky úměrná, zlatý řez 70, Rozum 76, Logické důkazy 79, Pravidelné mnohostěny 83, Nesouměřitelnost strany a úhlopříčky čtverce 85, Tajemství pravidelného pětiúhelníka 86	
3/ PLATÓNSKÉ POJETÍ GEOMETRIE	90
Ideje 92, Svět idejí 94, Geometrické objekty 98, Reálné objekty 100, Pravda 101, Věda 104, Tvar a velikost 107, Veličiny 108, Poměry 110, Velikosti úhlů 112, Křivost 112, Dokonalost a krása 114, Úhrnná idea geometrického objektu 116, Evidentní geometrické pravdy 119, Cesta podle přímých pokynů 121, Odkrývání skryté pravdy 123, Vynořování geometrických objektů 124	
4/ TLAKY PROTI PLATÓNSKÉMU POJETÍ	126
Záporné poznatky 128, Třídění 136, Náзор 140, Věda 145, Teze 150, Logické důkazy 159, Hypotézy 167, Dovednosti 170, Aristotelův výklad geometrického světa 172, Užitečnost mylných výkladů 177	
5/ VLIV ARISTOTELŮV	181
Bytí geometrických objektů 183, Pojmy 185, Vlastnosti a vztahy 189, Bytí objektu v myš-	

- lení 191, Spor s rozumem 195, Bezespornost a uskutečnitelnost 198, Prostor 203, Místo a poloha, veličiny a poměry 204, Geometrické konstrukce 207, Pravda 210, Logika 216, Logické důkazy 219, Klasické vzory logických důkazů 223, Zákon vyloučeného třetího 230, Rovnost objektů 236, Objekt bezprostředním důsledkem 238, Definice 240, Důkaz s myšlenou konstrukcí 246, Nazírání z prostoru 253
- 6/ GEOMETRIE EUKLEIDOVÝCH ZÁKLADŮ 263
 Eukleidovské konstrukce 265, Eukleidovské objekty 271, Eukleidovy důkazy 275, Antický přístup ke světu 280, Nadčlověk 283, Strach z nekonečna 288, Prodlužování úseček 292, Pátý postulát 303, Tři klasické problémy 311, Algoritmické postuláty 318, Pohlcení jevu jeho výkladem 325, Eukleidés vši poskvrny zbavený 331
- 7/ ROZVINUTÍ VÝKLADU VELIKOSTI GEOMETRICKÝCH OBJEKTŮ 348
 Vstřícný výklad 350, Mohutnost a počet 354, Pythagorův výklad jevu velikosti 356, Zásvětné jevy a výklady 361, Pythagorejské výklady jevu velikosti 366, Démokritův výklad reálných objektů 373, Démokritovy hypotézy 376, Eudoxův výklad jevu velikosti 382, Eudoxovy důkazy Démokritových hypotéz 387, Vstřícný výklad úseček 395, Délky křivek 404, Plošné obsahy křivých ploch 421, Principy 435
- 8/ APEIRON A NEKONEČNO 440
 Konec, mez, hranice 441, Apeiron 447, Vyčítěné jevy 458, Nekonečno 466, Bludné nekonečno 473, Aktuální přirozené nekonečno 478, Potenciální nekonečno 483, Dynamika přirozeného nekonečna 487, Limitní přirozené nekonečno 495, Vyostření spočetnosti v geometrii 502, Absolutní nekonečno 510
 Literatura, z níž je citováno 517