

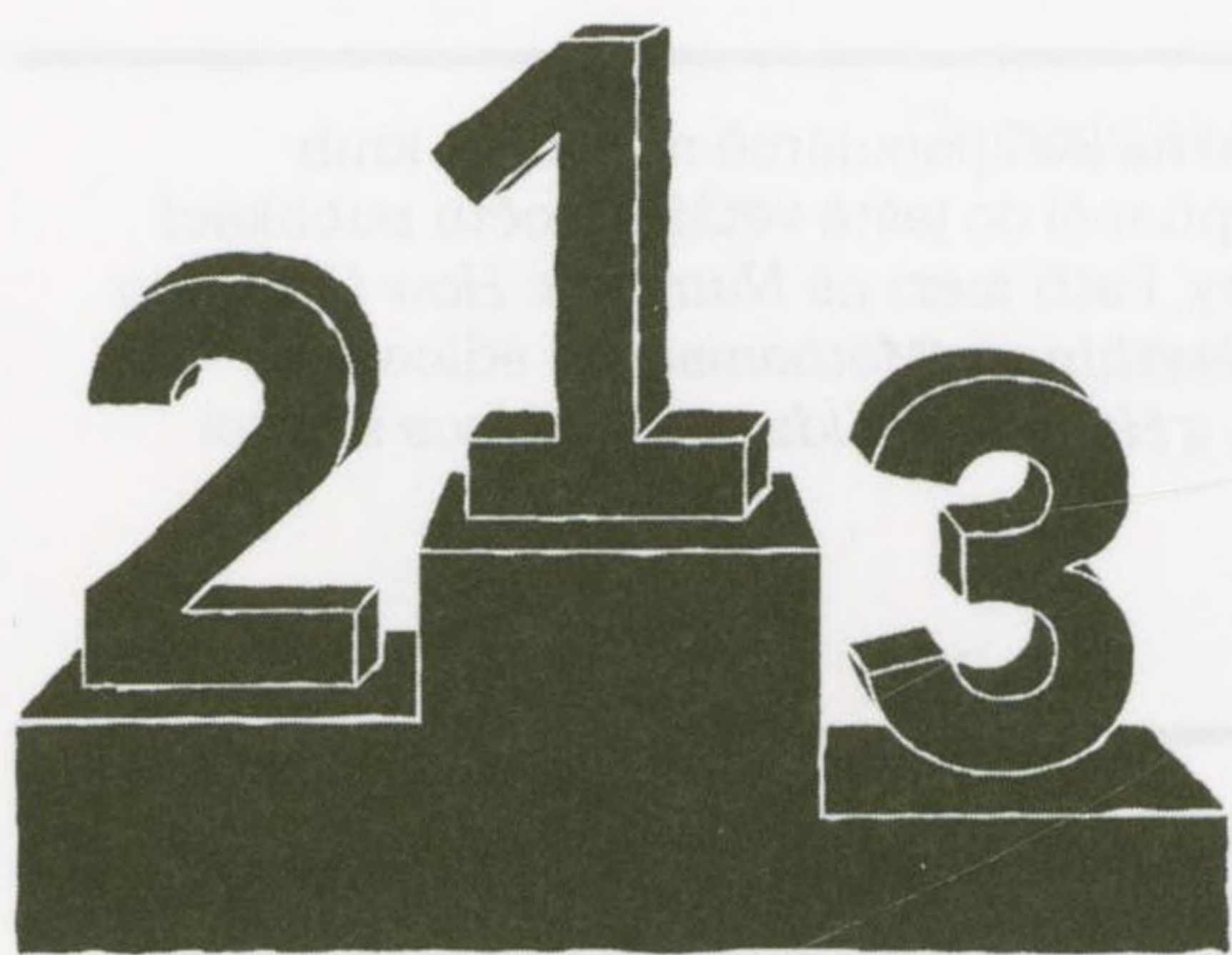
OBSAH

11 PŘEDMLUVA

12 ÚVOD

STAROVĚK A KLASICKÉ OBDOBÍ

3500 PŘ. N. L. – 500 N. L.



22 Čísllice zaujmají svá místa
Poziční číselné soustavy

28 Čtverec jako nejvyšší mocnina
Kvadratické rovnice

32 Přesné výpočty pro zkoumání všech věcí
Rhindův papyrus

34 Součet je stejný v každém směru
Magické čtverce

36 Číslo je příčinou bohů a démonů
Pýthagorás

44 Reálné číslo, které není racionální
Iracionální čísla

46 Nejrychlejší běžec nemůže nikdy předběhnout nejpomalejšího
Zénónovy paradoxy pohybu

48 Jejich kombinace dávají vzniknout nekonečně složitým útvarům
Platónská tělesa

50 Prokazování znalosti musí spočívat na nezbytných základních pravdách
Sylogismus

52 Celek je větší než jeho část
Eukleidovy *Základy*

58 Počítání bez čísel
Počítadlo



60 Zkoumání pí je jako zkoumání vesmíru
Výpočet pí

66 Oddělujeme tato čísla jakoby přes nějaké síto
Eratosthenovo síto

68 Husarský kousek v geometrii
Kuzelosečky

70 Umění měření trojúhelníků
Trigonometrie

76 Čísla mohou být menší než nic
Záporná čísla

80 Opravdový květ aritmetiky
Diofantické rovnice

82 Nejjasnější hvězda na nebi moudrosti
Hypatia

83 Nejbližší odhad hodnoty pí na celé tisíciletí
Cu Čchung-č'

