

BORBOLA JÁNOS

EGYIPTOMI ŐSMAGYAR
GEOMETRIA



A RHIND MATEMATIKAI PAPIRUSZ

48–60. PÉLDÁI

ÉS A

MOSZKVAI MATEMATIKAI PAPIRUSZ

14. FELADATA

© Borbola János
Kézirat lezárva: 2013 július

A szerző magánkiadása
www.borbolajanos.com

Nyomdai munkák: ColorWerk Kft
Felelős vezető: Pázmándi Péter

Készült 450 számozott példányban
Ez a(z) példánya

A könyv megrendelhető:
Gebauer Pharma Kft
H-1031 Budapest, Keve u. 51.
tel: (36-1) 242-1673
fax:(36-1) 454-0428
info@gebauerpharma.hu
www.gebauerpharma.hu

ISBN 978-963-08-7112-9

TARTALOMJEGYZÉK

Előszó	9
Bevezetés	11
<i>A Rhind Matematikai Papyrusz</i> eredete	13
I. RÉSZ	
AZ ŐSI GEOMETRIA ALAPIDOMAI, A CSÍKOZÁS ÉS A 9-ES MODELL	15
<i>A Rhind Matematikai Papyrusz</i> 48. példája	17
A feladat leírása	18
A szakirodalom megállapításai, válogatás	20
Észrevételeink	22
A példa tárgyalása	22
<i>A Rhind Matematikai Papyrusz</i> 49. példája	25
Mi áll a tekercsen, mi a példa valódi feladata?	27
Hogyan számolt	29
Számolásának menete	30
A szöveg magyar hangzósítása, közvetlen olvasása	31
Az ősi fogalmak	37
A területegységek	37
Összefoglalás	38
<i>A Rhind Matematikai Papyrusz</i> 50. példája	39
A szöveg feldolgozása	40
A számolás menete	44
A végeredmény	45
A magyar olvasat	45
Megjegyzések	45
A használt fogalmi újdonságok	47
Összefoglalás	48
<i>A Rhind Matematikai Papyrusz</i> 51. példája	49
A szöveg feldolgozása	50
A példa magyar szövege	55
A fogalmak	55
Mít és hogyan számolt ebben a példában?	55

A számolási menetének összefoglalása	58
A szöveg magyar nyelvű olvasása, elemzése	59
A méretek	61
Az egyiptológia fordításának kritikája	62
Összesítés	63
Értékelés – Az egyiptomi geometria ősmagyar módszerei és szemlélete	65
A 48. példa rajza és számmenete	66
Az ősi geometria 49. példában bemutatott alapjai	67
Az ősmagyar kifejezések	69
Ősmagyar mértékegységek	69
Az ősi mértékegységek mai megfelelői	69
<i>A kötél</i>	69
<i>A könyök</i>	72
<i>A barázda</i>	73
<i>A kötél négyzet, avagy a hold</i>	74
A 10-től a 100-ig terjedő számok hangalakjai	76
Az ősi szemlélet	79
II. RÉSZ	
AZ ÖSSZETETT GEOMETRIAI IDOMOK ÉS A KÉMLELÉS	83
<i>A Rhind Matematikai Papyrusz 52. példája</i>	85
A példa feldolgozása	79
A példa számolása	92
A példa szövege	93
<i>A Rhind Matematikai Papyrusz 53–54. példája</i>	95
Az 53. példa ábrája és értelmezése	96
Első részlet	96
Második részlet	97
Első sor	99
Második sor	99
A szöveg tárgyalása	100
<i>A Rhind Matematikai Papyrusz 55. példája</i>	107
A szöveg tárgyalása	108
Megjegyzések	110
Összefoglalás	111
Az összetett példák értékelése	113

III. RÉSZ

A RHIND MATEMATIKAI PAPIRUSZ 56–60. PIRAMISPÉLDÁI	115
<i>A Rhind Matematikai Papyrusz 56. példája</i>	117
A szöveg	118
Az első számsor	119
A második számolás, a példa eredménye	120
A szöveg feldolgozása	121
Az olvasott szöveg	124
A szöveg elemzése	124
Az egyiptológia kutatásának számolása	128
A piramis geometriája	132
A példában használt kifejezések	135
Részletetek a szakirodalom vélekedéséből	135
<i>A Rhind Matematikai Papyrusz 57. példája</i>	137
A szöveg feldolgozása	138
Az olvasott szöveg	144
A szöveg és a számítás elemzése	144
<i>A Rhind Matematikai Papyrusz 58. példája</i>	147
A szöveg és a számoszlopok feldolgozása	148
Az olvasott szöveg	154
<i>A Rhind Matematikai Papyrusz 59. példája</i>	155
59.A példa szövege	158
59.A példa olvasása	159
59.B példa szövege	160
59.B példa olvasása	162
<i>A Rhind Matematikai Papyrusz 60. példája</i>	165
A példa feldolgozása	166
A példa olvasott szövege	170
Megjegyzések	170

IV. RÉSZ

A HETEDHÉT PEREMES – A HETES-EGYSÉGŰ MODELL	173
<i>A hetedhét peremes</i>	175
<i>A Rhind Matematikai Papyrusz piramispéldáinak hetes-egységű modellje</i>	179
A vizsgálódás	179
A példák közös vonásai	182

A példák hieratikus írása	182
<i>A hetedhét egységű modell</i> jellemzői	183
V. RÉSZ	
A CSONKA GÚLA TÉRFOGATA	189
<i>A Moszkvai Matematikai Papyrusz</i> 14. feladata	191
Az <i>MMP</i> 14. példájának ősmagyar nyelvű olvasása	193
Az olvasott szöveg	200
Az olvasott szöveg elemzése	201
A szakirodalom vélekedése, fordítási hibái	203
Megjegyzések, hangzósítási levezetések, etimológia	204
A mai magyar olvasat	212
A számolás menete, a csonka gúla térfogatának megoldó képlete, az ún. <i>hármás modell</i>	213
Az <i>MMP</i> papyrusz matematikai kifejezései, magyarázatok	215
Paleográfiai megfontolások	216
A példa összefoglalása	218
VI. RÉSZ	
AZ ŐSMAGYAR–MAGYAR GEOMETRIAI SZÓTÁR	221
Az ősmagyar geometriai fogalmak	223
Szavak, kifejezések hieratikus–hieroglifás jelei	227
A geometriai ismeretek áttekintése	231
A számolások	231
Geometriai ismeretek	232
Általános ismeretek	234
Az írásmód	234
Zárszó	237
VII. RÉSZ	
FÜGGELÉK	
Forrásmunkák	239
Melléklet	241

Bestandsnaam: Alap 2010.docx
Map: C:\Users\J.F.T. Borbola\Documents
Sjabloon: C:\Users\J.F.T. Borbola\Desktop\Rhind 51\51-es pelda.dot
Titel:
Onderwerp:
Auteur: J.F.T. Borbola
Trefwoorden:
Opmerkingen:
Aanmaakdatum: 6-8-2013 17:31:00
Wijzigingsnummer: 14
Laatst opgeslagen op: 5-3-2014 11:38:00
Laatst opgeslagen door: J.F.T. Borbola
Totale bewerkingstijd: 131 minuten
Laatst afgedrukt op: 13-6-2015 8:31:00
Vanaf laatste volledige afdruk
Aantal pagina's: 267 (ong.)
Aantal woorden: 60.043 (ong.)
Aantal tekens: 330.240 (ong.)