



സംഖ്യകളുടെ അന്ത്യരൂപപഞ്ചം

പള്ളിയാ ശ്രീധരൻ

C510 SRE/S  
 CASMTVK CHILD  
  
 5 6 6





Malayalam Language  
**Sankhyakalute Atbhuthaprapancham**  
 Children's Literature  
 by **Palliyara Sreedharan**  
 Rights Reserved  
 First Published May 1986  
 First DCB Edition July 2011

*Cover Design*  
 Lijeesh Kakkur

*Publishers*  
**D C Books, Kottayam 686 001**  
 Kerala State, India  
 Blog: [www.dcbooks.com/blog](http://www.dcbooks.com/blog)  
 e-mail: [info@dcbooks.com](mailto:info@dcbooks.com)  
 Online Bookstore: [www.dcbookshop.net](http://www.dcbookshop.net)

*Distributors*  
**DC Books-Current Books**

Export Sales D C Press (P) Ltd., Kottayam, Kerala

**D C Books Library Cataloguing in Publication Data**  
 Sreedharan, Palliyara  
 Sankhyakalute Atbhuthaprapancham/Palliyara Sreedharan  
 100p., 21cm.  
 ISBN 978-81-264-3155-7  
 1. Children's Literature 2. Mathematics. I. Title.  
 • C 510—dc22

No part of this publication may be reproduced, or transmitted in any form  
 or by any means, without prior written permission of the publisher.

ISBN 978-81-264-3155-7

Printed in India  
 at D C Press (P) Ltd., Kottayam 686 012

D C BOOKS - The first Indian Book Publishing House to get ISO Certification

₹ 60.00

270/11-12-Sl.No. 11100-dcb 4773-2000-1700-07-11-Spb. 18.1-p rr-r sd(t)-d hm(t)

## ഉള്ളടക്കം

സംഖ്യകളുടെ ചരിത്രം	7
സംഖ്യകൾ നിത്യജീവിതത്തിൽ	10
ഒന്നിനെന്ന് പൊരുത്തം	11
സംഖ്യകൾ രേഖപ്പെടുത്തൽ	12
കാർഡിനൽ സംഖ്യയും ഓർഡിനൽ സംഖ്യയും	15
ഹിന്ദു-അറബിക് അക്കങ്ങൾ	16
സംഖ്യകൾ വിവിധ അധിഷ്ഠാനങ്ങളിൽ	17
ദയാംഗ സംഖ്യകൾ	20
പഞ്ചക്രമ സംഖ്യകൾ	21
ക്രമിത സംഖ്യകൾ	22
ആവർത്തക സംഖ്യകൾ	23
എണ്ണൽ സംഖ്യകൾ	23
ഇരട്ട സംഖ്യകളും ഒറ്റസംഖ്യകളും	27
പൂജ്യം	29
അവണ്യസംഖ്യകൾ	33
പൂർണ്ണസംഖ്യകൾ	33
ചിഹ്നസംഖ്യകൾ	35
കേവലസംഖ്യകൾ	36
പ്രതിബിംബ സംഖ്യകൾ	37
അഭാജ്യസംഖ്യകളും ഭാജ്യസംഖ്യകളും	37
മെർസെനെ സംഖ്യകൾ	41
അഭാജ്യത്രയം	42
അഭാജ്യ ഇരട്ടകൾ	42
പരസ്പര അഭാജ്യങ്ങൾ	42
ഭിന്നസംഖ്യകൾ	43
സമാന ഭിന്നങ്ങൾ	45
സാധാരണ ഭിന്നങ്ങൾ	46
വിഷമഭിന്നങ്ങൾ	46
മിശ്രഭിന്നങ്ങൾ	46
വ്യുൽക്രമം	47
സംയുക്തഭിന്നങ്ങൾ	47

ഈജിപ്ഷ്യൻ ഭിന്നങ്ങൾ 47  
ദശാംശസംഖ്യകൾ 48  
ആവർത്തക ദശാംശങ്ങൾ 51  
ഭിന്നകങ്ങൾ 52  
അഭിന്നകങ്ങൾ 53  
കരണികൾ 54  
ബീജീയ സംഖ്യകൾ 54  
അതീത സംഖ്യകൾ 54  
പൈ 55  
സ്ഥൂലസംഖ്യകൾ 59  
യഥാർത്ഥ സംഖ്യകൾ 67  
രേഖീയസംഖ്യകൾ 68  
സാങ്കല്പിക സംഖ്യകൾ 71  
മിശ്രസംഖ്യകൾ 72  
ഗോസിയൻ പൂർണ്ണസംഖ്യകൾ 74  
അക്ഷരസംഖ്യകൾ 74  
ഭൂതസംഖ്യകൾ 76  
ചിത്രസംഖ്യകൾ 79  
സമചതുര സംഖ്യകൾ 80  
ത്രികോണ സംഖ്യകൾ 80  
ഘനസംഖ്യകൾ 82  
ചക്രീയ സംഖ്യകൾ 83  
ഖഗോളീയ സംഖ്യകൾ 85  
സുഘടിത സംഖ്യകൾ 85  
ന്യൂനഘടിത സംഖ്യകൾ 86  
അധികഘടിത സംഖ്യകൾ 87  
ബഹുസമ്പൂർണ്ണ സംഖ്യകൾ 87  
സുഹൃദ് സംഖ്യകൾ 88  
പൈഥഗോറിയൻ സംഖ്യകൾ 89  
ഫിബ്നോച്ചി സംഖ്യകൾ 90  
പാസ്കൽ സംഖ്യകൾ 92  
ബർണോലി സംഖ്യകൾ 93  
ഓയിലർ സംഖ്യകൾ 93  
സമമിത സംഖ്യകൾ 94  
ഓട്ടോമോർഫിക് സംഖ്യകൾ 96  
ഹർഷദ് സംഖ്യകൾ 96  
കാപ്രേക്കർ സംഖ്യകൾ 97  
ഡെംലോ സംഖ്യകൾ 98  
റാൻഡം സംഖ്യകൾ 98

47  
48  
51  
52  
53  
54  
54  
54  
55  
59  
67  
68  
71  
72  
74  
74  
76  
79  
80  
80  
82  
83  
85  
85  
86  
87  
87  
88  
89  
90  
92  
93  
93  
94  
96  
96  
97  
98  
98

## സംഖ്യകളുടെ ചരിത്രം

### സംഖ്യാദൈവങ്ങൾ

“സംഖ്യാദൈവങ്ങളെ ഞങ്ങളെ അനുഗ്രഹിക്കേണമേ. മനുഷ്യരെയും ദേവന്മാരെയും നിങ്ങളാണ് സൃഷ്ടിക്കുന്നത്, വിശുദ്ധ സംഖ്യകളേ, ആദ്യന്തമില്ലാത്ത ഈ സൃഷ്ടിപ്രവാഹത്തിന്റെ ആധാരവും അന്തഃസത്തയും നിങ്ങളാണെന്ന് ഞങ്ങൾക്കറിയാം.”

സംഖ്യാദൈവങ്ങളോ? നിങ്ങൾ അത്ഭുതപ്പെടുന്നുണ്ടാകും. മനുഷ്യർ ആരാധിക്കുന്ന മുപ്പത്തുമുകോടി ദൈവങ്ങളെപ്പറ്റി നിങ്ങൾ കേട്ടിരിക്കും. വായു, അഗ്നി, നാഗം, ദേവന്മാർ, ദേവിമാർ തുടങ്ങി എത്രയോ ആരാധനാമൂർത്തികളെപ്പറ്റി നിങ്ങൾക്കറിയാം. പക്ഷേ സംഖ്യാദൈവങ്ങളെപ്പറ്റി നിങ്ങൾ കേട്ടിട്ടുണ്ടോ? പൗരാണികർക്ക് സംഖ്യകളും ആരാധനാപാത്രങ്ങളായിരുന്നു. സംഖ്യകളെ അവർ ദൈവങ്ങളായി ആരാധിച്ചിരുന്നു.

പൈഥഗോറസ് എന്ന പ്രസിദ്ധ ഗണിതശാസ്ത്രജ്ഞനെപ്പറ്റി നിങ്ങളെല്ലാവരും കേട്ടിരിക്കും. സംഖ്യകളെ വളരെയധികം സ്നേഹിച്ചിരുന്ന, ആരാധിച്ചിരുന്ന ഒരു പണ്ഡിതനായിരുന്നു പൈഥഗോറസ്. അദ്ദേഹം ഒരു മതം സ്ഥാപിച്ചിരുന്നു. ആ മതത്തിന്റെ വേദവും വേദാന്തവും ഗണിതശാസ്ത്രമായിരുന്നു. സംഖ്യകളായിരുന്നു ദൈവങ്ങൾ, ആ ദൈവങ്ങളോടുള്ള അദ്ദേഹത്തിന്റെ അനുയായികളുടെ പ്രാർത്ഥനയാണ് മുകളിൽ കൊടുത്തത്.

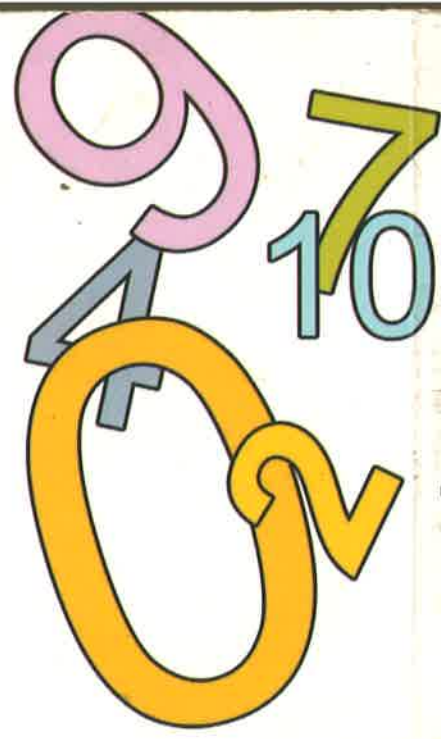
പൈഥഗോറസിന്റെ അനുയായികൾ സ്ഥാപിച്ച ‘പൈഥഗോറിയൻ സഹോദരസംഘം’ കെട്ടുറപ്പുള്ള ഒരു രഹസ്യ സംഘടനയായിരുന്നു. ഈ സംഘത്തിന് പുരോഹിതന്മാരും ദേവാലയങ്ങളുമുണ്ടായിരുന്നു. ബലിവേദികളുണ്ടായിരുന്നു. ഒന്നുമുതൽ ഒമ്പതുവരെയുള്ള അക്കങ്ങളായിരുന്നു ബലിവേദിയിൽ അങ്കനം ചെയ്യപ്പെട്ടിരുന്നത്. അവർ കർശനമായ അച്ചടക്കം പാലിച്ചിരുന്നു. അവരുടെ അറിവുകൾ പരമരഹസ്യമായി സൂക്ഷിക്കണമെന്ന് നിർബന്ധമായിരുന്നു. അച്ചടക്കം പാലിക്കാത്തവരെ ക്രൂരമായി ശിക്ഷിച്ചിരുന്നു.

സംഖ്യകളുടെ അത്ഭുതപ്രപഞ്ചം  
പള്ളിയറ ശ്രീധരൻ



നിത്യജീവിതത്തിലെ അവിഭാജ്യഘടകമായ സംഖ്യകളുടെ അത്ഭുതപ്രപഞ്ചത്തിലേക്ക് ജീജ്ഞാസുക്കളെ കൂട്ടിക്കൊണ്ടു പോകുന്ന ഈ കൃതി എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികളും വായിച്ചിരിക്കേണ്ടതാണ്.

സംഖ്യകളുടെ ചരിത്രം, സംഖ്യകൾ വിവിധ അനുഷ്ഠാനങ്ങളിൽ, എണ്ണൽ സംഖ്യകൾ, പൂർണ്ണസംഖ്യകൾ, പൂജ്യവും അവണ്ഡസംഖ്യകളും തുടങ്ങിയ അദ്ധ്യായങ്ങൾ.



 ഡി സി ബുക്സ്

ബാലസാഹിത്യം

ISBN 81-240-1767-0

00004



9 788124 017678

₹ 60.00