ഗണിതം

സുനിൽ ജോൺ എസ്.

പൊതുവിജ്ഞാനത്തിലും ബുദ്ധിവികാസത്തിലും ഊന്നൽ നൽകിക്കൊണ്ട് ഇന്നത്തെ തലമുറയുടെ വിദ്യാഭ്യാസപരമായ വളർച്ചയ്ക്ക് ഏറ്റവും സഹായിയായ പുസ്തകപരമ്പരയാണ് ഡി സി ക്വിസ്. വിവിധ വിഷയങ്ങളെക്കുറിച്ചു പ്രതിപാദിക്കുന്ന ഈ പരമ്പരയിൽ ഗണിതം, പരിസ്ഥിതി, സയൻസ്, ഭൂമിശാസ്ത്രം, കായികം, ചരിത്രം, ഇന്ത്യ, സാഹിത്യം തുടങ്ങിയ മേഖലകളിലെ അറിവുകളെ സമഗ്രമായി അവതരിപ്പിക്കുന്നു. മത്സരപരീക്ഷകളിൽ പങ്കെടുക്കുന്നവർക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും അദ്ധ്യാപകർക്കും വിജ്ഞാനകുതുകികൾക്കും ഒരുപോലെ പ്രയോജനപ്രദമാണ് ഈ പുസ്തകപരമ്പര.

കവർ ഡിസൈൻ: വിശാഖ് രാജ്, ഡി സി ഡിസൈൻ സ്റ്റുഡിയോ

DC REFERENCE

www.dcbooks.com

റഫറൻസ്

ISBN 978-93-89445-04-6

E-book available

₹ 190

സുനിൽ ജോൺ എസ്. • ഗണിതം

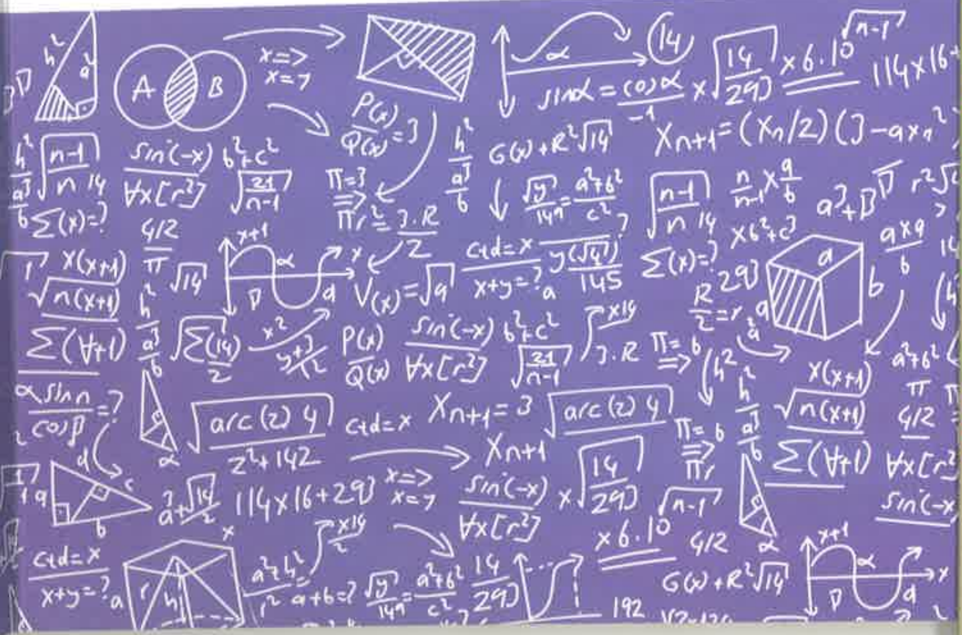
DC REFERENCE

ഡി സി ക്വിസ്

2-ാം പതിപ്പ്

ഗണിതം

സുനിൽ ജോൺ എസ്.



LIBRARY
2432
College Of Avian Sciences & Management KVASU Thiruvazhamkunnu

48

LIBRARY
2432

S

COLLEGE OF AVIAN SCIENCES & MANAGEMENT
KVASU CAMPUS, THIRUVAZHAMKUNNU

Acc. No. 2432 Call No. ....

This book should be returned on or before the date last given below.

സുനിൽ ജോൺ എസ്. M.A., M.Sc.

കൊല്ലം ജില്ലയിലെ പടപ്പക്കരയിൽ ജനിച്ചു. മലയാളത്തിലെ പി.എസ്.സി. കോഡ് മാസ്റ്റർ സീരീസുകളുടെ ഏക രചയിതാവ്. മലയാളത്തിലും മനശ്ശാസ്ത്രത്തിലും ചരിത്രത്തിലും ബിരുദാനന്തര ബിരുദധാരി, ഇന്റർനാഷണൽ മാസ്റ്റർ ട്രെയ്നർ. 18 വർഷം മസ്കറ്റിൽ അധ്യാപകനായിരുന്നു. മെമ്മറിട്രിക്സും മോട്ടിവേഷനും കോർത്തിണക്കി ക്ലാസുകൾ നയിക്കുന്നു. *മധുരഭാഷണം, എന്റെ ഭാഷ-എന്റെ ദേശം, മഴക്കാലം, പി.എസ്.സി. ക്ലാസ്സ്റൂം* എന്നിവ മറ്റ് കൃതികൾ. തിരുവനന്തപുരം കഴക്കൂട്ടം സെന്റ് ആൻഡ്രൂസിലാണ് താമസം.

സുനിൽ ജോണിന്റെ ഞങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച കൃതികൾ

PSC കോഡ് മാസ്റ്റർ
PSC കോഡ് മാസ്റ്റർ II
PSC കോഡ് മാസ്റ്റർ 3
PSC സൂപ്പർ മെമ്മറി ടിപ്സ്
KAS സൂപ്പർ മെമ്മറി ടിപ്സ്
PSC കോഡ് മാസ്റ്റർ 4
ഡി സി ക്വിസ് സാഹിത്യം
ഡി സി ക്വിസ് ഇന്ത്യ
ഡി സി ക്വിസ് ഗണിതം

ഡി സി ബുക്സ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ച റഫറൻസ് പുസ്തകങ്ങൾക്കായി ക്യു ആർ കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്യൂ.

സുനിൽ ജോൺ എസ്.

ഗണിതം

DC REFERENCE

D C Quiz

MALAYALAM LANGUAGE
Ganitham

Reference
by Sunil John S.

Rights Reserved
First Published February 2022
This edition–July 2022

Publishers
D C Reference
An imprint of D C Books
Kottayam 686 001
Kerala State, India
Literature News Portal: www. dcbooks. com
Online Bookstore: www.dcbookstore. com
e-bookstore: ebooks. dcbooks. com
Customercare: customercare@dcbooks. com, 7290092216

DISTRIBUTORS
D C Books-Current Books
INDIA

D C Books Library Cataloguing in Publication Data
Sunil John S.
Ganitham/ S. Sunil John,
160 p; 21cm.(DC Quiz)
ISBN 978-93-89445-04-6.
1. General knowledge. I. Title. II. Mathematics.III. Series.
001- dc 22.

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 978-93-89445-04-6

Printed in India
at D C Press, Kottayam, INDIA.

D C Books: The First Indian Book Publishing House to get ISO Certification

437/22-23-Sl.No. 23463-dcb 7953-(2)1000-4815-07-22-hn 60-p dd-d (t)bs

ഉള്ളടക്കം

സംഖ്യകളെ പരിചയപ്പെടാം....................9
റോമൻ സംഖ്യകൾ 11
പോസിറ്റീവ് സംഖ്യകളും നെഗറ്റീവ് സംഖ്യകളും....................13
അഭാജ്യസംഖ്യകൾ 15
സംഖ്യാസമ്പ്രദായങ്ങൾ....................16
പാലിൻഡ്രോം സംഖ്യകൾ....................17
വ്യുൽക്രമം, സങ്കലനവിപരീതം, ഗുണനവിപരീതം 18
സ്ഥാനവില – മുഖവില.................... 20
വ്യവകലനം എങ്ങനെ എളുപ്പമാക്കാം? 22
'11' ന്റെ ഗുണിതം എളുപ്പത്തിലാക്കാൻ 24
'15'ന്റെ ഗുണിതം എളുപ്പത്തിലാക്കാൻ.................... 26
'9' ഉള്ള സംഖ്യകൊണ്ട് ഗുണനം എളുപ്പത്തിൽ 27
10, 100, 1000 തുടങ്ങിയ സംഖ്യകൾ
കൊണ്ടുള്ള ഗുണനം എളുപ്പത്തിൽ 29
ഭിന്നസംഖ്യകളുടെ കൂട്ടലും കുറയ്ക്കലും 31
ഭിന്നസംഖ്യകളുടെ ഗുണനവും ഹരണവും 34
ദശാംശസംഖ്യകളുടെ അടിസ്ഥാനക്രിയകൾ 36
ലസാഗുവും ഉസാഘയും കാണാം 38
ലസാഗുവും ഉസാഘയും കൂടുതൽ അറിയാം 40
കൃത്യങ്കങ്ങൾ 42

0, 5 എന്നിവയിൽ അവസാനിക്കുന്ന
സംഖ്യകളുടെ വർഗ്ഗം എളുപ്പത്തിൽ കണ്ടെത്താം 44
വർഗ്ഗമൂലം 45
എണ്ണൽസംഖ്യകളുടെ തുക കണ്ടെത്താം 46
സർവ്വസമവാക്യങ്ങൾ 48
ഭിന്നസംഖ്യ – വലുതും ചെറുതും 50
ശതമാനവും ഭിന്നസംഖ്യയും..52
വർഗ്ഗങ്ങളുടെ വ്യത്യാസം എളുപ്പമാക്കാം 54
ബൈനറിസംഖ്യയുടെ ക്രിയകൾ..56
2, 3, 4, 5, 6 എന്നിവകൊണ്ടു ഹരിക്കാവുന്ന സംഖ്യകൾ.......57
8,9,10,11,12 എന്നിവകൊണ്ട് ഹരിക്കാവുന്ന സംഖ്യകൾ 59
അക്ഷരങ്ങളുടെയും അക്കങ്ങളുടെയും മൂല്യം........................61
കരണികൾ 62
കരണികളുടെ ക്രിയകൾ എളുപ്പത്തിൽ 64
ആഛരങ്ങളങ്ങട.. 66
സംഖ്യാശ്രേണി 68
അക്ഷരശ്രേണി 69
കോഡിങ്ങും ഡി കോഡിങ്ങും 70
ഒറ്റയാനേത്?..71
ശരാശരി എളുപ്പത്തിൽ കണ്ടെത്താം 72
സമാന്തരശ്രേണി.. 74
സമഗുണിത ശ്രേണി 76
ക്ലോക്ക് 78
കലണ്ടർ 79
പെർമ്യൂട്ടേഷനും കോമ്പിനേഷനും 81
അംശബന്ധവും അനുപാതവും 83
സ്ഥാനനിർണ്ണയം – എളുപ്പത്തിൽ 85
പ്രായം കണക്കാക്കാം 87
ദിശ കണ്ടെത്താം 89
തീവണ്ടികണക്കുകൾ..91
സമയവും ദൂരവും എളുപ്പത്തിൽ കണ്ടെത്താം 93
സമയവും ജോലിയും 95
സാധാരണ പലിശ 97
കൂട്ടുപലിശ 99
ലാഭവും നഷ്ടവും..101
ടാങ്കും പൈപ്പുകളും.. 103
ദ്വിമാനരൂപങ്ങളുടെ കോണുകൾ.. 105
ത്രികോണം.. 106
ചതുരം 108
സമഭുജസാമാന്തരികം അഥവാ റോംബസ്........................109
വൃത്തം 111
ഘനരൂപങ്ങളുടെ മുഖങ്ങൾ..112
ഘനരൂപങ്ങളുടെ വക്കുകൾ..113
ബഹുഭുജങ്ങളുടെ അളവുകൾ 114
ബഹുഭുജങ്ങളുടെ ആന്തരകോണുകൾ..116
ചതുരക്കട്ട അഥവാ ചതുരസ്തംഭം 118
സമചതുരക്കട്ട അഥവാ ക്യൂബ്.. 120
ഗോളവും അർദ്ധഗോളവും 121

സിലിണ്ടറും കോണും..122
ഭാരതീയ ഗണിതശാസ്ത്രജ്ഞർ.. 124
ലോകഗണിതശാസ്ത്രപ്രതിഭകൾ I...................................126
ലോകഗണിതശാസ്ത്രപ്രതിഭകൾ II 128
അന്തർദേശീയ സംഖ്യാക്രമം 129
വാർഷികദിനാഘോഷങ്ങൾ.. 130
അടിസ്ഥാന അളവുകളുടെ താരതമ്യം I............................. 131
അടിസ്ഥാന അളവുകളുടെ താരതമ്യം II............................132
ഗണിതശാസ്ത്രത്തിലെ ചിഹ്നങ്ങൾ..133
ഗണിതപദങ്ങളുടെ മലയാളം...134
ഗണിതശാസ്ത്രത്തിൽ ഓർക്കേണ്ട സൂത്രവാക്യങ്ങൾ -I ...137
ഗണിതശാസ്ത്രത്തിൽ ഓർക്കേണ്ട സൂത്രവാക്യങ്ങൾ -II ..139
മാതൃകാചോദ്യങ്ങൾ (യു.പി. വിഭാഗം) 141
മാതൃകാചോദ്യങ്ങൾ (ഹൈസ്കൂൾവിഭാഗം)............................147
ഗണിതവിജ്ഞാനം...155
കണക്കിലെ കൗതുകങ്ങൾ 157

സംഖ്യകളെ പരിചയപ്പെടാം

1. ഏറ്റവും ചെറിയ എണ്ണൽസംഖ്യ ഏത്?

   1 [എണ്ണൽസംഖ്യ- 1,2,3,4,...]

2. രണ്ടുകൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ഒന്ന് ശിഷ്ടം വരുന്ന പൂർണ്ണസംഖ്യകൾ ഏതാണ്?

   ഒറ്റസംഖ്യകൾ [1,3,5,7,9....]

3. അടുത്തടുത്തുള്ള രണ്ട് ഇരട്ടസംഖ്യകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെത്ര?

   2 [ഇരട്ടസംഖ്യകൾ - 2,4,6,8,....]

4. ഏറ്റവും ചെറിയ ഭാജ്യസംഖ്യ ഏതാണ്?

   4

5. ഏറ്റവും ചെറിയ അഭാജ്യസംഖ്യ ഏത്?

   2

6. ഏറ്റവും ചെറിയ ഇരട്ട അഭാജ്യസംഖ്യ ഏത്?

   2

7. ഏറ്റവും ചെറിയ അഖണ്ഡസംഖ്യയേത്?

   0 [അഖണ്ഡസംഖ്യകൾ - 0,1, 2, 3, 4,.....]

8. എണ്ണൽസംഖ്യകളും പൂജ്യവും നെഗറ്റീവ് സംഖ്യകളും ചേർന്ന സംഖ്യാഗണത്തിന്റെ പേരെന്ത്?

   പൂർണ്ണസംഖ്യകൾ

   [....-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3,....]

9. $\frac{7}{11}$ ഏതുതരം ഭിന്നസംഖ്യയ്ക്ക് ഉദാഹരണമാണ്?

   സാധാരണഭിന്നം

10. $\frac{11}{7}$ ഏതുതരം ഭിന്നസംഖ്യയ്ക്ക് ഉദാഹരണമാണ്?

    വിഷമഭിന്നം

11. $\frac{70}{5}$ ഏതുതരം ഭിന്നസംഖ്യയ്ക്ക് ഉദാഹരണമാണ്?

    മിശ്രഭിന്നം