കണക്കിന്റെ രസതന്ത്രം

Speed Maths Techniques

മനോജ്കുമാർ പി.വി.

കണക്കിലെ അടിസ്ഥാനതത്വങ്ങൾ
ഏറ്റവും ലളിതമായി അവതരിപ്പിക്കുന്നു

ഓർമയിൽ സൂക്ഷിക്കാനും വേഗത്തിൽ
ഉപയോഗിക്കാനും നിരവധി സൂത്രങ്ങൾ

കണക്കിനോടുള്ള പേടി മാറ്റാൻ
വേഗം കൂട്ടാൻ പുതിയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ

കണക്കിന്റെ വിജയപുസ്തകം

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും മത്സരപരീക്ഷകൾക്ക്
തയ്യാറെടുക്കുന്നവർക്കും ഏറെ സഹായകം

വില: ₹100

മാതൃഭൂമി തൊഴിൽവാർത്താ പ്രസിദ്ധീകരണം

കണക്കിന്റെ രസതന്ത്രം

001 MAN/K
455
RS1M150217

കണക്കിന്റെ രസതന്ത്രം

Speed Maths Techniques

**കണക്ക്
രസകരമാക്കാൻ
എളുപ്പ വഴികൾ**

001 MAN/K
CASMTKM BK
455

വിപുലീകരിച്ച
7-ാം പതിപ്പ്!

മനോജ്കുമാർ പി.വി.

മാതൃഭൂമി തൊഴിൽവാർത്താ പ്രസിദ്ധീകരണം

വില: ₹100

001 MAN/K
BK
CASMTRM
455

Library TVK

COLLEGE OF AVIAN SCIENCES & MANAGEMENT
KVASU CAMPUS, THIRUVAZHAMKUNNU

Acc. No. 455 Call No.

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

TMP1
14/8/15
Temp 4
7/9/15
TMP1
9/11/2015
15-038
27 NOV 2015
21/1/15
16-033
16 JAN 2016
15-011
8 MAR 2016
TMP01
13/4/16
NT10
21/8/18
15/9/18
17-38
3 JUL 2019

College Of Avian Sciences & Management
LIBRARY
KVASU Thiruvazhamkunnu 678 601

കണക്കിന്റെ രസതന്ത്രം

Speed Maths Techniques

മനോജ്കുമാർ പി.വി.

മാതൃഭൂമി തൊഴിൽവാർത്ത പ്രസിദ്ധീകരണം

വില: 100 രൂപ

ഉള്ളടക്കം

1	സംഖ്യകളുടെ ലോകം	09
2	ഭിന്നസംഖ്യകൾ മത്സരപ്പരീക്ഷയിൽ	14
3	BODMAS	22
4	കുരുക്കുകളില്ലാത്ത ക്രിയകളുമായി ദശാംശം	26
5	ദശാംശ സംഖ്യകൾ ലഘൂകരിക്കാം	32
6	കൃത്യങ്കങ്ങൾ	38
7	ലഘുതമ സാധാരണ ഗുണിതം	45
8	ഉ.സാ.ഘ. എത്ര ഉദാരം	50
9	ഗണിതക്രിയകൾ വേഗത്തിൽ	56
10	ശതമാനത്തിലെ ഫിറ്റിങ് ടെക്നിക്കുകൾ	62
11	ശതമാനത്തിന്റെ കുസൃതികൾ	68
12	ശരാശരി ശരം വേഗത്തിൽ	74
13	ശരാശരിയെ ശരിപ്പെടുത്താം	81
14	അംശബന്ധവും അനുപാതവും	87
15	അംശബന്ധവും അനുപാതവും അടുത്തറിയാം	94
16	സമയവും ജോലിയും	100
17	കുറഞ്ഞ സമയത്തിൽ ജോലി തീർക്കാം	106
18	ബീജഗണിതം	110
19	വർത്തമാനകാലത്തിന്റെ വിസ്മയങ്ങൾ	114
20	സമയവും ദൂരവും	119
21	ഒരു തീവണ്ടിയാത്ര	125
22	വാട്ടർടാങ്കും കുറേ പൈപ്പുകളും	130
23	ഒഴുക്കിനെതിരെ നീന്താം	135
24	കലണ്ടർ	141
25	സമയത്തിന്റെ കളികൾ	144
26	സാധാരണ പലിശയും കൂട്ടുപലിശയും	149
27	അണിനിരക്കലും സെലക്ഷനും എന്തെളുപ്പം	154
28	ചതുർഭുജം	157
29	ചതുരത്തിന്റെ അകവും പുറവും	161
30	സാമാന്തരീകം	167
31	സമഭുജ സാമാന്തരീകം	170
32	വൃത്തവും സെക്ടറും	173
33	ഗോളം	177
34	AP & GP	180
35	നിർദേശാങ്ക ജ്യാമിതി	186
36	മട്ട ത്രികോണങ്ങൾ	191
37	ത്രികോണമിതി - അംശബന്ധങ്ങൾ	199
38	അളവുകളും തൂക്കങ്ങളും	206
39	അക്കങ്ങൾ സുന്ദരം	210
40	പ്രശ്നോത്തരി	212

1

സംഖ്യകളുടെ ലോകം

ഗണിതം മനോഹരമാണ്. തുടക്കത്തിലേ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ള വിഷയമായി ചിത്രീകരിക്കുന്നതുകൊണ്ടാണ് വിദ്യാർത്ഥികൾ കണക്കിൽ നിന്നും അകലുന്നത്. സാമാന്യ നിരീക്ഷണ പാടവവും, ബുദ്ധിശക്തിയും ഉള്ളവർക്ക് കണക്ക് വിഷമമാകില്ല; അടിസ്ഥാന വസ്തുതകൾ മനസ്സിലാക്കി കണക്കിന്റെ ഉള്ളറകളിലേക്ക് ആഴ്ന്നിറങ്ങുമ്പോഴാണ് ഗണിതത്തിന്റെ മനോഹാരിത മനസ്സിലാകുക. മത്സരപ്പരീക്ഷകളിലെ ഗണിതത്തിന്റെ സ്ഥിതിയും ഇതാണ്. മത്സരപ്പരീക്ഷകളിലെ കണക്ക് സ്പീഡ് മാത്സ് ആണ്. വേഗതയും കൃത്യതയുമാണ് ഇവിടെ കണക്കാക്കുന്നത്.

കഷ്ടപ്പെട്ടു പഠിക്കുന്നതിലും രസകരമാണ് ഇഷ്ടപ്പെട്ടു പഠിക്കുക എന്നത്. നമ്മുടെ കയ്യിലെ വാച്ച്, നമ്മുടെ വീട്ടിലെ കലണ്ടർ ഇവയെല്ലാം നമുക്ക് കേവലമൊരു കാലബോധത്തിനുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ മാത്രം. ഇവയെ ഏതെല്ലാം രീതിയിലാണ് ഒരു മത്സരപരീക്ഷയിലെ ചോദ്യകർത്താവ് നോക്കിക്കാണുന്നത് എന്ന് മനസ്സിലാക്കിയാൽ ഗണിതം രസകരമായി തീരും

ഉദാഹരണമായി ക്ലോക്കിനെ എടുക്കാം.

1. ഒരു ക്ലോക്ക് 24 മണിക്കൂറിൽ 20 മിനുട്ട് പിറകോട്ടാണ്. ഒന്നാം തിയ്യതി രാവിലെ 6 മണിക്ക് സമയം ശരിയാക്കിവച്ച് നാലാം തിയ്യതി, 5 മണി എന്ന് കാണിക്കുമ്പോൾ കൃത്യസമയം എത്രയായിരിക്കും.
2. 45 മിനുട്ട് ഇടവിട്ട് മണിഅടിക്കുന്നതാണ്. അവസാനമായി മണിഅടിക്കുന്നത് 5 മിനുട്ട് മുമ്പാണ് .അടുത്ത മണി 7.45 ഇത് പറയുന്ന സമയം?
3. ഒരു ക്ലോക്കിൽ സമയം 8 മണിക്കൂർ 20 മിനുട്ട്. കണ്ണാടിയിൽ ക്ലോക്കിന്റെ പ്രതിബിംബം?
4. സമയം 3.15. മണിക്കൂർ സൂചിയും മിനുട്ട് സൂചിയും തമ്മിലുള്ള കോണളവ്.
5. സമയമെന്തായി എന്ന ചോദ്യത്തിന് ഒരാൾ നൽകിയ മറുപടി പിന്നിട്ട സമയത്തിന്റെ ഏഴിലൊന്നും ബാക്കിയുള്ള സമയവും തുല്ല്യം. ഇത് പറയുന്ന സമയം.
6. ഒരു ക്ലോക്കിൽ 5 അടിക്കാൻ 10 സെക്കൻറ് എങ്കിൽ 11 അടിക്കാൻ എത്ര സെക്കൻറ് വേണം
7. ഒരു ദിവസത്തിൽ ക്ലോക്കിലെ മണിക്കൂർ, മിനുട്ടുസൂചികൾ എത്രപ്രാവശ്യം ഒന്നിക്കും.
8. ഒരു ദിവസത്തിൽ ക്ലോക്കിലെ മണിക്കൂർ, മിനുട്ടുസൂചികൾ എത്ര പ്രാവശ്യം എതിർദിശയിൽ വരും.
9. ഒരു പ്രാവശ്യം ഒന്നിച്ചതിനുശേഷം എത്രമിനുട്ട് കഴിയുമ്പോഴാണ് വീണ്ടും സൂചികൾ ഒന്നിക്കുക.
10. ഒരു ക്ലോക്ക് നിശ്ചലമായി കിടക്കുന്നു. ഒരു ദിവസത്തിൽ എത്രപ്രാവശ്യം കൃത്യസമയം കാണിക്കും.

നോക്കു നമ്മുടെ ക്ലോക്കിനെ എത്ര മനോഹരമായിട്ടാണ് മത്സരപരീക്ഷയിലെ ചോദ്യകർത്താവ് കണ്ടിരിക്കുന്നത്.