



# Little stars

Digital Magazine

St Thomas HS Anickadu

2020

# Editorial Board

**Chief Editor** :Nayana Maria Antony

**Members** :Angel Rose Sony

Arya Presannan

Colin Mathew

Abhijith Antony

Alan Mathew

**Headmaster** : Sri. P J Thomas

**Kite Master** : Sri. Babu Emmanuel

**Kite Mistress** : Smt Mancymol Jose

## ഉള്ളടക്കം

- 1 കപ്രേകസ് സ്ഥിരസംഖ്യ
- 2 മാധ്യമങ്ങൾ
- 3 ഗണിത പ്രശ്നോത്തരി
- 4 ഒരു വെറൈറ്റി മീഡിയ
- 5 പാലിൻ ഡ്രോമിക് സംഖ്യകൾ
- 6 പ്രളയം എത്ര സുഖകരം...!!!
- 7 പുലരിയുടെ നെയ്യകാരൻ
- 8 ക്വിസ്
- 9
- 10
- 11

## കപ്രേക്സ് സ്ഥിരസംഖ്യ

ഒരു നാലക്ക സംഖ്യ വിചാരിക്കുക. ഇതിലെ രണ്ടക്കം എങ്കിലും വ്യത്യസ്തമായിരിക്കണം. അടുത്തതായി സംഖ്യയുടെ അക്കങ്ങളെ ആരോഹണ ക്രമത്തിലും അവരോഹണ ക്രമത്തിലും എഴുതുക അപ്പോൾ രണ്ടു പുതിയ സംഖ്യകൾ കിട്ടും. ഇതിൽ ചെറുതിനെ വലുതിൽ നിന്ന് കുറയ്ക്കുക കിട്ടിയ പുതിയ സംഖ്യ വെച്ച് മുകളിലെ സ്റ്റേപ്പുകൾ ആവർത്തിക്കുക. ഒരു ഘട്ടത്തിൽ 6174 എന്ന് ഉത്തരം കിട്ടും. മുകളിൽ പറഞ്ഞ രീതിയിലുള്ള ഏത് നാലക്ക സംഖ്യ എടുത്താലും ഈ ഉത്തരത്തിൽ എത്തിച്ചേരാം. 6174 കപ്രേകസ് സ്ഥിരസംഖ്യ ( Kaprekas Constant ) എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു. ഇന്ത്യക്കാരനായ സി. ആർകപ്രേകർ എന്ന ഗണിത ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് ഈ പ്രത്യേകത കണ്ടെത്തിയത്.

3518 എന്ന സംഖ്യ ഉദാഹരണമായി എടുക്കാം. 3, 5, 1, 8 എന്നിവയാണ് ഇതിലെ അക്കങ്ങൾ ആരോഹണ ക്രമത്തിലും എഴുതിയാൽ 1358, 8531 എന്നീ സംഖ്യകൾ കിട്ടും.

•  $8531 - 1358 = 7173$

•  $7731 - 1377 = 6354$

•  $6543 - 3456 = 3087$

•  $8730 - 0387 = 8352$

•  $8532 - 2358 = 6174$

**വേറെയും നാലക്ക സംഖ്യകൾ  
എടുത്തു നോക്കൂ.**

# മാധ്യമങ്ങൾ

ഋഷിരൂ ഹരിപ്രസാദ് . എച്ച്

നമുക്കറിയാം

ഇന്ന് നമ്മുടെ ലോകത്തിൽ നമുക്കു ചുറ്റും ഒട്ടേറെ മാധ്യമങ്ങളുണ്ട്. ടി.വി റേഡിയോ, മൊബൈൽ, ഇന്റർനെറ്റ്, പത്രങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയാണ് അവയുടെ ഗണത്തിൽ പെടുന്നത്. ഈ മാധ്യമങ്ങളൊക്കെ തന്നെയും നല്ല ഉദ്ദേശങ്ങളോടുകൂടി മനുഷ്യരുടെ ഉന്നമനത്തിനും ഗണപരമായ മറ്റാവശ്യങ്ങൾക്കുമായി



നിർമ്മിച്ചവയാണ്. എങ്കിലും ആധുനിക കാലഘട്ടത്തിൽ അവയ്ക്ക് ഗുണത്തേക്കാളേറെ ദോഷമാണുള്ളത്. അല്ലെങ്കിൽ ആധുനിക മനുഷ്യൻ അവയെ അങ്ങനെ ആക്കി മാറ്റി. ഇന്ന് സമൂഹമാധ്യമങ്ങൾ മനുഷ്യന്റെ സംസ്കാരത്തെ തന്നെ പാടേ തളർത്തിക്കളഞ്ഞിരിക്കുന്നു.

സമൂഹമാധ്യമങ്ങൾ പലതാണ് അതിൽ പത്രവും

റേഡിയോയും അത്ര തന്നെ തെറ്റു പറയാനില്ലാത്തവയാണ്. അമിതമായ ടി വി കാണലിലൂടെ അതിലേക്കാകർഷിക്കപ്പെട്ട് അതിൽ തന്നെ മുഴുകി പഠനത്തിൽ നിന്നു മറ്റു ജോലികളിൽ നിന്നും അകന്നു മാറി ജീവിക്കുന്ന ധാരാളം വ്യക്തികളെ നാം അനുദിനം കാണാറുണ്ട്. ടി വി യെ ചെങ്കുത്താ ന്റെ പെട്ടി എന്നു വരെ വിശേഷിപ്പിച്ചുവരുണ്ടെന്ന കാര്യവും ഓർക്കാം. ഫോണാകട്ടെ നന്മതിന്മകളാൽ സമ്മിശ്രമാണ്. വാട്ട്സാപ്പും ഫേസ് ബുക്കും ടിക്ടോക്കും നമുക്കെല്ലാം പരിചിതമായ മാധ്യമ മാർഗ്ഗങ്ങളാണ്. ഈ വക സാമൂഹ്യ മാധ്യമങ്ങൾ നമ്മെ ആകർഷിച്ചത്

വളരെ വേഗത്തിലാണ്. ഒരു കാലത്ത് ഭരണാധികാരികൾ പത്രത്തെ

തടഞ്ഞിരുന്നു. നെപ്പോളിയൻ തന്റെ ഭരണകാലത്ത് പത്രത്തെ നിരോധിച്ചിരുന്നത് ഓർക്കുക.ഭരണാധികാരികൾക്ക് ഭരണം പിടിച്ചെടുക്കുവാനും ഭരണത്തെ മുന്നോട്ടു കൊണ്ടുപോകാനും പത്രങ്ങൾ അന്ന് സഹായിച്ചിരുന്നു. ആധുനിക കാലത്ത് മനോഭാവങ്ങളെ രൂപപ്പെടുത്താൻ മാധ്യമങ്ങൾ ഉപകരിക്കുന്നുണ്ടല്ലോ.സാമൂഹ്യ ബാധക പഠനത്തോടുകൂടി പത്രമില്ലാതെയുള്ള ഭരണത്തെക്കാൾ താൻ അഭിലഷിക്കുന്നത് ഭരണമില്ലാതെ പത്രമുള്ള അവസ്ഥയാണ് എന്ന് പത്രം ഒരു ഭരണ കർത്താവിന്റെ നീതിബോധം പുലർത്തുന്നുണ്ട് എന്നല്ലേ ഇതിനർത്ഥം ഇതു തന്നെയാണ് മാധ്യമങ്ങളുടെ 'ഇന്നത്തെയും കടമ അത് അവ പലപ്പോഴും മറന്നു പോകുന്നുവെങ്കിലും സമൂഹത്തിന്റെ എല്ലാ മേഖലകളിലും വ്യാപിച്ച അരാജകത്വം മാധ്യമങ്ങളെയും ബാധിച്ചു. എന്നതാണ് നാം മനസ്സിലാക്കേണ്ടത്. മാധ്യമങ്ങളെ കുറ്റം പറയുമ്പോൾ നാം ഓർക്കേണ്ടതായ ചില വസ്തുതകളുണ്ട് നന്മതിനകളുടെ ഒരു പറ്റിസയാണ് ഒരോ മാധ്യമങ്ങളുടെയും ലോകം അവിടെ സ്വീകാര്യങ്ങളല്ലാത്ത ഫലങ്ങളും ഉണ്ടാകും അവയെ തിരിച്ചറിയാനുള്ള വിവേകമാണ് മനുഷ്യനു വേണ്ടത്. അല്ലാതെആധുനിക കാലഘട്ടം നമുക്കു മുമ്പിൽ വെച്ചു നീട്ടിയ പറ്റിസയെപാടെ അവഗണിക്കാൻ നമുക്കാവില്ല. അതു കൊണ്ട് എല്ലാ തിന്മകൾക്കും കാരണം മാധ്യമങ്ങളാണെന്ന് പറയാതെ വിവേചനബുദ്ധിയോടെ അവയെ വിനയോഗിക്കാൻ ആധുനിക തലമുറയ്ക്കു കഴിയട്ടെ. സത്യം, നീതി, സ്വാതന്ത്ര്യം വിവേകം എന്നീ മാധ്യമ ധർമ്മങ്ങളെ ആധാരമാക്കി നവ മാധ്യമങ്ങൾ ആധുനിക ലോകത്തിന് മാർഗ്ഗ ദീപങ്ങളാകട്ടെ.....



## ഗണിത പ്രശ്നോത്തരി

ചോദ്യം: ഇതിന്റെ ഉത്തരം എത്രയെന്നു പറയാമോ?

$$5+3=158$$

$$9+1=910$$

$$8+6=4814$$

$$4+4=168 \text{ എങ്കിൽ } 7+3 ?$$

ഉത്തരം:  $7+3=2110$  എന്നതാണ് ഉത്തരം. ഇത് എങ്ങനെ കിട്ടിയെന്നല്ലേ? ഓരോ സമവാക്യങ്ങളും 2 സംഖ്യകൾ തമ്മിൽ കൂട്ടിയാൽ കിട്ടുന്ന സംഖ്യയാണ് ഉത്തരത്തിലെ അവസാനത്തെ ഭാഗം. അവ തമ്മിൽ ഗുണിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന സംഖ്യ ആദ്യ

ഭാഗവും. ഉദാഹരണത്തിന്  $5+3 = 158$  എന്നതിൽ 5 ഉം 3

ഉം ഗുണിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന സംഖ്യയാണ് 15,  $7+3=210$

എന്നതിൽ 7 ഉം 3 ഉം കൂട്ടിയാൽ കിട്ടുന്നത് 10



# ഒരു വെറൈറ്റി മീഡിയ

ചെറുകഥ

**Aleena Mathew 10A**

**അവൻ എല്ലാം എല്ലാം അമ്മയായിരുന്നു.**

എന്തിനും അമ്മ വേണം. അമ്മയില്ലാത്ത ഒരു ലോകത്തെക്കുറിച്ച് അവൻ സ്വപ്നം കാണുവാൻ കഴിയില്ല. കുഞ്ഞു നാളിലേ അച്ഛൻ മരിച്ചുപോയ അവന്റെ അച്ഛനും അമ്മയും എല്ലാം “അമ്മ” എന്ന രണ്ടുവാക്കിൽ ഒതുങ്ങിയിരുന്നു. അങ്ങനെ.. അമ്മയുടെ ചുട്ടു പറ്റി അവൻ വളർന്നു. ഒത്തിരി ദാരിദ്ര്യത്തിലൂടെ കടന്നുപോകേണ്ടി വന്നിട്ടും ഏന്ന നകനെ അതൊന്നുമറിയിക്കാണ്ട് പഠിപ്പിച്ചു.

“മോനേ.. നീ എല്ലാം എടുത്തുവെച്ചോ..?”

“വെച്ചു അമ്മേ..” ഇന്ന് ആ അമ്മയുടെ മകൻ കാനഡയ്ക്കു പോവുകയാണ്. രണ്ടാളുടെയും മുഖത്ത് സങ്കടം തളംകെട്ടി കിടക്കുന്നു. ഇറങ്ങാൻ നേരം ആ മകൻ തന്റെ അന്നയെ ഒന്നുകൂടി തിരിഞ്ഞു നോക്കി. ആകെക്കൂടി മെല്ലെച്ച ശരീരം. വാർദ്ധക്യത്തിന്റെ ചുളിവുകൾ അങ്ങിങ്ങായ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടു തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. കണ്ണുകളെല്ലാം ഉള്ളിലേക്ക് കുഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. മകൻ പോകുന്നതിന്റെ വിഷമത്താലായിരിക്കാം മുഖമാകെ വിളറിയിരിക്കുന്നു. അമ്മയെ ആശ്വസിപ്പിക്കുവാൻ നല്ല വാക്കുകൾക്കായി അയാൾ മനസ്സിൽ പരതി. പക്ഷേ, ഒന്നും വരുന്നില്ല. തന്റെ മനസ്സും ആകെ കലുഷിതമായിരിക്കുന്നു. ആദ്യമായി അമ്മയെ പിരിഞ്ഞത് ഒരു യാത്ര പോകുകയാണല്ലോ. ഒന്നും പറയാണ്ട് പടികളിറങ്ങി.

.....നാളുകൾ ഏറെ കഴിഞ്ഞു. ഇന്ന് ആ മകൻ കാനഡയിൽ ഉന്നത ജോലി ചെയ്യുന്നു. വിവാഹിതനാണ്.

രണ്ടു മക്കളുമുണ്ട്. സന്തുഷ്ടമായ ജീവിതം നയിക്കുന്നു. എന്നാൽ.. അമ്മ! അവർ പഴയതിനേക്കാളും കൂടുതൽ ഇപ്പോൾ ചുക്കിച്ചിട്ടുണ്ട്. കാലം മുമ്പോടു പോകുകയാണല്ലോ. ഇപ്പോൾ ആ അമ്മയുടെ മനസ്സിൽ ഒരൊറ്റ ആഗ്രഹമ മാത്രമേ ബാക്കിയുള്ളൂ. മകനെയും കൊച്ചുമക്കളെയും ഒന്നു കാണണം. എത്ര നാളായി അവരെ കണ്ടിട്ട്..!! കാനഡയിൽ പോകാൻ നേരം മകൻ പാവം ആ വൃദ്ധയ്ക്കു കൊടുത്ത മോഹന വാഗ്ദാനങ്ങളെല്ലാം വൃഥാവിലാകുന്ന അവസ്ഥയാണ്. കുറെ

ജോലിത്തിരക്കുകായിരിക്കുമെന്ന് പാവം ആ വൃദ്ധ ആശ്വസിച്ചു. എങ്കിലും ആ അമ്മയ്ക്ക് മകൻ പണം അയച്ചി തരണമെന്ന് ഒരാഗ്രഹവുമില്ല. ആ അമ്മയ്ക്ക് മകൻ സുഖമായി ഇരിക്കുന്നുവോ എന്നു മാത്രം അറിഞ്ഞാൽ മതി. എന്നാലിപ്പോൾ അതിനും നിവർത്തിയില്ല. നല്ല സുഖ സൗകര്യങ്ങൾ കിട്ടിയപ്പോൾ ആ മകൻ അമ്മയെ നിഷ്കരുണം മറക്കുകയാണുണ്ടായത്.

വീണ്ടും കുറെ നാളുകൾ കടന്നു പോയി ആ വൃദ്ധ തികച്ചും വയ്യാതെയായി. മകനെക്കുറിച്ച് ഇപ്പോൾ ആ വൃദ്ധയ്ക്ക് ആകെ അറിയുന്നത് മകന് കാനഡയിൽ എന്തോ വലിയ ജോലിയാണെന്നു മാത്രമാണ്. എങ്കിലും ആ വൃദ്ധയ്ക്ക് മകനോട് പരിഭവമില്ല.

പിന്നെയും ഒരു പ്രഭാതം . പതിവുപോലെ വൃദ്ധ എഴുന്നേറ്റ് കുളിയൊക്കെ കഴിഞ്ഞ് മകനു വേണ്ടി പതിവു പ്രാർത്ഥനകളൊക്കെ നടത്തി.പതിയെ ഉമ്മറപ്പടിയിൽ ചെന്നിരുന്നു. പഴയതുപോലെ നടക്കാനൊന്നും വയ്യ. ഉന്നറപ്പടിയിൽ തൂക്കിയിട്ടിരിക്കുന്ന മകന്റെ കുട്ടിക്കാല ചിത്രങ്ങളിലൊന്നിലേക്ക് വൃദ്ധയുടെ കണ്ണുകൾ പോയി. പിന്നെയും അവർ മകന്റെ ഓർമ്മകളിൽ മുഴുകിയിരുന്നു. കുറെ നേരം അങ്ങനെയിരിന്നു. പിന്നീട് ഒരി വയ്യായ്ക്കു തോന്നി എണ്ണീറ്റപ്പോഴേക്കും ..... തല കുറങ്ങി വീണു.

ഇപ്പോൾ നേരം ഏകദേശം സന്ധ്യ ആകാറായി. എന്നിട്ടും ആ വൃദ്ധയുടെ വീടിന്റെ ഉമ്മറപ്പടിയിൽ നിന്നും ആരും പോയിട്ടില്ല.

എല്ലാവരുടെയും മുഖത്ത് വിഷാദം തളംകെട്ടി കിടക്കുന്നു. ആരോ ഒരാൾ മകനെ വിളിച്ച് കാര്യം അറിയിച്ചു. ജോലിത്തിരക്കാണെന്നു പറഞ്ഞ് പിന്തിരിയാമെന്ന് ആദ്യം അയാൾ ഓർത്തു. പിന്ന.. മക്കളെ എങ്കിൽ കേരളം കാണിക്കുകകൂടി ചെയ്യാമല്ലോ എന്നോർത്ത് അയാൾ വരാമെന്നു പറഞ്ഞു. ഭാര്യക്കും പിള്ളാർക്കും സന്തോഷം. യാത്രയുള്ള തിരക്കുകൾ തുടങ്ങി. അയാൾ തന്റെ ക്യാമറയും കൂടെ എടുത്തു. കൂട്ടുകാരെ തന്റെ അമ്മയുടെ ശവസംസ്കാരം കാണിക്കാമല്ലോ.

പിറ്റേന്ന് രാവിലെ തന്നെ അവർ എത്തി. വീട്ടിൽ ആണെങ്കിൽ ഒത്തിരി ആൾക്കാർ തിങ്ങി നിറഞ്ഞിരിക്കുന്നു. ചുറ്റും വിഷാദം. ആരെയും തനിക്ക് പരിചയമില്ലല്ലോ എന്ന് അയാൾ ഓർത്തു. പിന്നീട് വൈകിച്ചില്ല. ശവസംസ്കാര ശുശ്രൂഷകൾ വേഗം നടത്തി. അപ്പോഴൊക്കെയും അമ്മയുടെ മുഖം കൂടുതൽ പ്രസന്നമായിരിക്കുന്നത് അന്നാട്ടുകാർ ശ്രദ്ധിച്ചു. മകനെയും കൊച്ചുമക്കളെയും കണ്ടപ്പോഴുള്ള സന്തോഷമാണെന്ന് എല്ലാവരും അഭിപ്രായപ്പെട്ടു. ഏറെ നാളുകൾ കഴിഞ്ഞുള്ള കൂടിക്കാഴ്ചയാണല്ലോ. പക്ഷേ, ഇപ്രാവശ്യത്തെ കൂട്ടുകാഴ്ചയൊരാൾ പ്രത്യേകതയുണ്ട്. ജീവിച്ചിരിക്കുന്ന മകനും മരിച്ച് അമ്മയുടെ ആത്മാവും തമ്മിലുള്ള ഒരു കൂടിക്കാഴ്ചയാണ്. ഒത്തിരി നാളുകൾക്ക് ശേഷമുള്ള ഒരു 'കൂടിക്കാഴ്ച.' എങ്കിലും ഇപ്പോഴും മകന്റെ ചിന്ത.. ഏത് പൊസിഷനിൽ നിന്ന് അമ്മയുടെ വീഡിയോ എടുക്കാമെന്നായിരുന്നു...



## പാലിൻ ഡ്രോമിക് സംഖ്യകൾ

വലത്തു നിന്ന് വായിച്ചാലും ഇടത്തു നിന്ന് വായിച്ചാലും ഒരു പോലെയുള്ള സംഖ്യകൾ ! അത്തരം സംഖ്യകളെയാണ് പാലിൻ ഡ്രോമിക് സംഖ്യകൾ എന്ന് പറയുന്നത്.

പൂജ്യം മുതൽ 9 വരെയുള്ള സംഖ്യകൾ, **11, 22, 33, 101, 111, 121, 676, 10201** തുടങ്ങിയവയൊക്കെ പാലിൻ ഡ്രോമിക് സംഖ്യകൾക്ക് ഉദാഹരണമാണ്.

പ്രളയം എത്ര സുഖകരം...!!!

Aleena 10A



വെള്ളം പൊങ്ങി എല്ലായിടവും..

കേരളം മുങ്ങി..

ഒറ്റക്കെട്ടായി ജനസഹസ്രങ്ങൾ ..

മതമില്ല... ജാതിയില്ല...

രാഷ്ട്രീയമില്ല... വർഗ്ഗമില്ല..

വർണ്ണമില്ല.. സംഘടനയില്ല...

'മനുഷ്യത്വം' എന്ന ഭാവം മാത്രം

നാളുകൾ പലതു കഴിഞ്ഞു...

വെള്ളമിറങ്ങി..

കേരളം കരകണ്ടു..

നേരം പുലർന്നു..

മതമായി... ജാതിയായി..

രാഷ്ട്രീയമായി.. വർഗ്ഗമായി...

വർണ്ണമായി... സംഘടനയായി....

'മനുഷ്യത്വം' എന്ന പദം മാത്രം ബാക്കി...

കുട്ടൻ പറഞ്ഞു: “പ്രളയമാണു സുഖകരമമ്മേ...

# പുലരിയുടെ നെയ്യകാരൻ

## അനഘ ബിജു IX B

ഇനിയും ഉണർന്നില സമയമായി എഴുന്നേൽക്കൂ

എന്നവാക്കു പോലും കേൾക്കതില്ലാതെ

ഉണർന്നു പോയി ദിനചര്യയാൽ

ഇരുളിന്റെ മറവിലെ ഹിമത്തിൻ വിളയാട്ടത്തിനിരയായ

ജീവോർജത്തിന്റെ നീലിമയേറിയ തിലകക്കുറി

ആശ്വാസത്തിനായി തേടുന്നു തൻ സാന്നിധ്യമിഷോൾ

താൻ പോലുമറിയാതെ തൻ ദിവ്യശക്തിയാൽ ഉരുകിത്തുറന്നു

പോയി കവാടപ്പാളികൾ

ഒടുവിലതാ ഗഗനത്തിലെ മരവിച്ചതിലകുറിയിൽ

കുങ്കുമ ശോഭയിൽ കളഭം ചാർത്താൻ

തൻ പ്രകാശത്തിൻ തൂവലാൽ ഉഷ്ണമേകാൻ

തന്നിലെ പ്രണയം എല്ലാം എരിച്ചു തീർക്കുമെന്ന സത്യം പണ്ടേ

തിരിച്ചറിഞ്ഞെങ്കിലും അതിനനുവദിക്കാതെ മയങ്ങുന്നു

എന്നെന്നും

തൻ ജൈവ പ്രകൃതിയാൽ അരുകിലാഭം

വരുകില്ലുന്നറിയാമെങ്കിലും

ആ തീരാ ദുഃഖത്തിനാരോടും പരിഭ്രമില്ലാതെ കടമകളാൽ തീവ്ര  
പ്രണയത്തെ ഒളിപ്പിച്ചങ്ങനെ

കഴിയുന്നു നാൾതോറും: ... ..



# ഗണിത ക്വിസ്

## Angel Rose Sony 8A

- 1) ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്കൽ ഇൻസിസ്റ്റ്യൂട്ടിന്റെ ആസ്ഥാനം എവിടെയാണ് ?
- 2) ഭൂമിയുടെ ചുറ്റളവ് കണ്ടെത്തിയ ഗണിത ശാസ്ത്രജ്ഞൻ ആരാണ് ?
- 3) രേഖാഗണിതത്തിന്റെ ആചാര്യൻ ?
- 4) ഗണിത ശാസ്ത്രത്തിലെ സെക്ടർ കണ്ടുപിടിച്ചതാരാണ് ?
- 5) മഹാനായ ക്ഷേത്ര ഗണിതജ്ഞൻ ?
- 6) ആധുനിക സഖ്യാ സംബ്രദായത്തിന്റെ ഉത്ഭവസ്ഥാനം ?
- 7) തൂക്ക അളവുകളുടെ അന്താരാഷ്ട്ര പദ്ധതി എന്ന് നടപ്പിൽ വന്നു ?

8) ആര്യഭട്ടന്റെ പ്രധാന അനുയായി ?

9) മനുഷ്യൻ ആദ്യം ഉണ്ടാക്കിയ ഒരു സാർവത്രിക ഭാഷ ?

10) ഭാരതീയ ഗണിത ആചാര്യന്മാരിൽ അഗ്രഗണ്യൻ ?

11) ബൈനറി സമ്പ്രദായത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ് ?

12) പുരാതന ഭാരതീയ ഗണിത ശാസ്ത്ര ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ ഏറ്റവും പഴക്കമുള്ളത് ?

## ഉത്തരം

1) കൊൽക്കത്ത.

2) ഇറാത്തോസ്തനീസ്.

3) യുക്ലിഡ്.

4) ടൺടർ.



5) അപ്പോളോണിയസ്.

6) ഇന്ത്യ.

7) 1960.

8) വരാഹമിഹിരൻ.

9) അക്കങ്ങൾ.

10) ഭാസ്കരാചാര്യർ.

11) വില്യം ലിബ്ബിസ്.

12) ശുൽബ സൂത്രങ്ങൾ.



The End

**Thank You**