

പഠനസഹായി



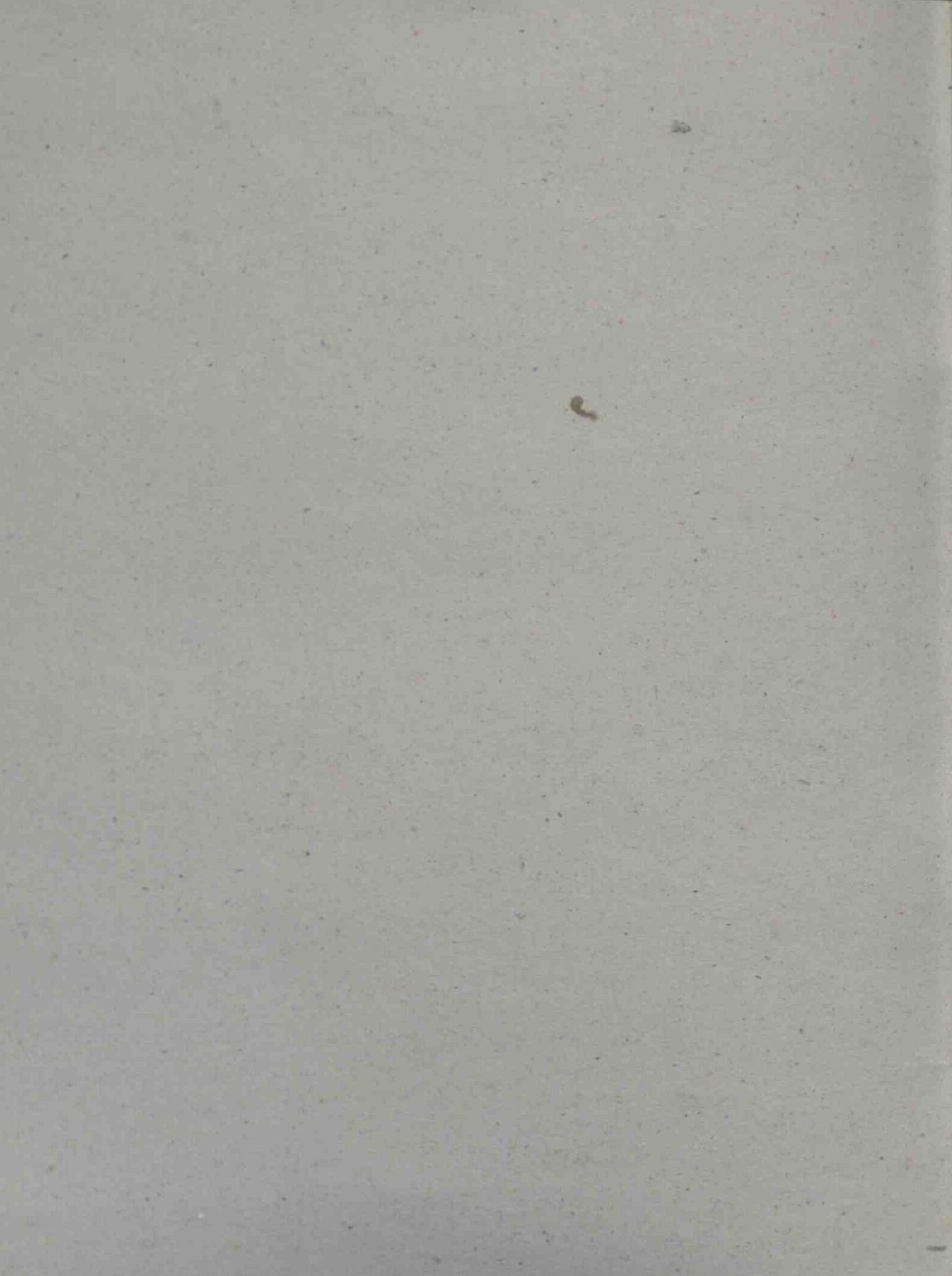
വിവരവിനിമയ സാങ്കേതിക പിഡ്യ്-3

സൂഖ്യമോഡല് 7

TB/VII/2009/004(M)

പിഡ്യാദ്യാസ്വകുഷ്ഠി





TB/VII/2009/004 (M)

പൊത സഹായി

വിവര വിനിമയ സാങ്കേതികവിഭ്യ-3

സാന്തോഷ്യ VII



കേരള സർക്കാർ
വിഭ്യാഭ്യാസവകുപ്പ്

2009

ചുപ്പമാർഗ്ഗം

ശ്രീ കെ. അനൂബൻ സാരാൻ, എക്സിക്യൂട്ടീവ് ഡയറക്ടർ, എൽ.ടി@സർക്കുൾ
ശ്രീ സി. റഹ്മാൻസാഹീലൈ, ഹൗസ്, കരിക്കുലം ഡേവലപ്മെന്റ്, എസ്.എൽ.എൽ.ടി

ചുവറ്

ശ്രീ വി. എൻ. പരീപ്

ശ്രീ കുമാരൻ അബ്ദുൾ നാസർ

ശ്രീ കെ. അദ്ദുക്കൻ

ശ്രീ കെ. വി. പരമാൻ

ശ്രീ വി. വി. ശക്തിധരൻ

പ്രാഥ്യോഗികതാം

ശ്രീ റൂ. സുരേഷ്

Students' Handbook

Information and Communication Technology

Standard VII

Prepared by:

State Council of Educational

Research & Training (SCERT)

Poojappura, Thiruvananthapuram -12

Kerala.

2009

ആര്യവിജ്ഞാനം

പ്രിയശങ്ക കുട്ടിക്കാരൻ.

അറിവിൽ നാലു വർഷത്തിൽ കൂടി ഒരു അദ്ദേഹിച്ച മനസ്സിൽ നിന്ന് ആര്യവിജ്ഞാനം എന്ന പദം വരുമ്പോൾ അഭ്യന്തരം നിന്ന് ഏതൊരു സാങ്കേതികവിദ്യയാണ് വിശദ വിനിമയ സാങ്കേതികവിദ്യ (Information & Communication Technology അഥവാ ICT). കമ്പ്യൂട്ടറുകളും അബ്ദിയുടെ ആഗോളശ്യം വിശദമായായ ഇപ്പറ്റിക്കേറ്ററും അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് “ആര്യവിജ്ഞാനം” എന്ന സീരി സംഖ്യയെ വികസനവും സ്വാപനവും മാറ്റുന്നത്.

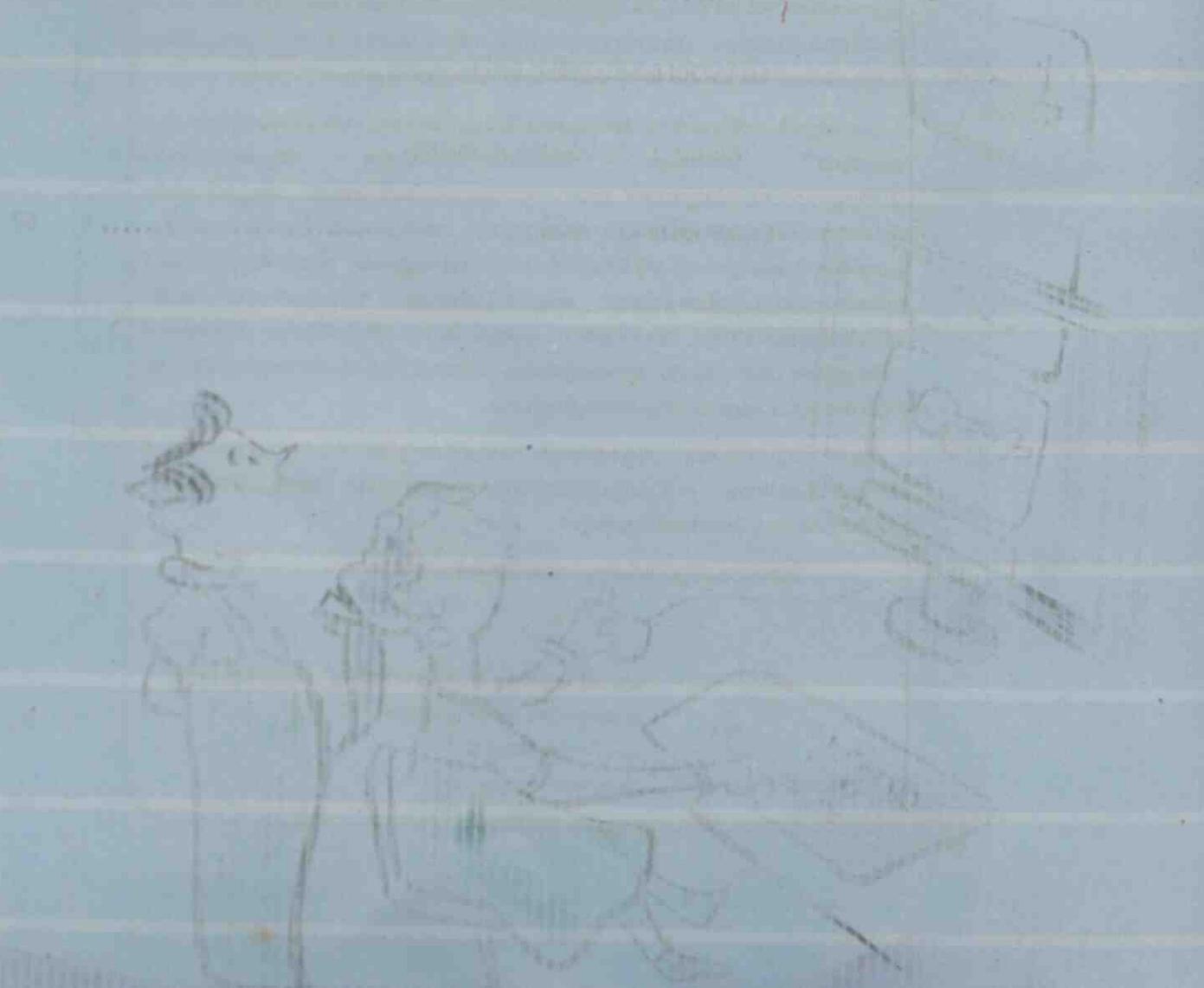
എ.എ.എ.എ. സംഖ്യയും ഒറ്റാക്കളും നാലുകൾ നിമ്പുമ്പീ വിജ്ഞാനം വളരെ സ്വാധീനിക്കുന്നുണ്ട്. അതുകൊണ്ടുതന്നെ കമ്പ്യൂട്ടറുകളും അദ്ദേഹിച്ച ഉപകരണങ്ങളും അഭ്യന്തരം കൈകൊണ്ടു ചെയ്യാണെന്നു പറയുന്നതു എന്നത് കുട്ടികളുടെ അടിസ്ഥാനാശേഷി വികസന തയിൽ ചെയ്യുകയുടെ നിർണ്ണിക്കുന്നു. ഈ തീരീച്ചുവരിയും കൊണ്ടാണ് അപ്പർ പ്രോഫെറ്റ് സ്റ്റാഷുകൾ ചുത്തുതന്നെ എ.എ.എ. അഭികൾ വശയത്താകം യും പഠനാവശ്യത്തിൽ അവ ഉപയോഗത്തെടുത്തായും കുട്ടികൾക്ക് അവസരം നൽകണമെന്ന് തീരുമാനിച്ചു.

കമ്പ്യൂട്ടർ പരിക്കുന്നത് അത്യുപയോഗിച്ചുകൊണ്ടു തന്നെയായിരിക്കണം അതിന് അവശ്യം അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടവും ആര്യവിജ്ഞാനം ഇതു പഠനാവശ്യമായി പറയുന്നത്. ഒറ്റാക്കളുടെ സഹായം കൂട്ടാതെപോലും കമ്പ്യൂട്ടറും അദ്ദേഹിച്ച ഉപകരണങ്ങളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നത് ശീഖ്യകാർ സഹായിക്കുന്നതു ദിനിയിലാണ് ഈ തയാറാക്കിയിരിക്കുന്നത്. എ.എ.എ. സാര്യതകൾ എല്ലാ വിശയങ്ങളുടെയും പഠനത്തിൽ പ്രയോജനക്കെടുത്തിയും റിക്കാഴ്ചകൾ സ്കൂളിലെ വിഭാഗങ്ങളും സാക്കരുങ്ങളും പരിശീലന പ്രയോഗങ്ങളും കുറോളും പോകുന്നത് പ്രതികൾക്കുന്നു.

ഈ പുസ്തകം കൂടുതൽ മച്ചുപടക്കുത്തായും കുറവുകൾ പരിപാർക്കാതും കുറുക്കുത്താകാതും റിക്കാഴ്ചകൾ അഭിപ്രാധാരങ്ങളും നിർദ്ദേശങ്ങളും അറിയിക്കുമ്പോൾ.

തിരഞ്ഞെടുപ്പാർക്കുന്ന വിജയാശേഷകൾ.

എ.പി.എ.ഡോ. മുഹമ്മദ് ഹമീദ് എ.എ.എ.എ.
മയറക്കർ ഗ്രാൻ-മാർജ്ജ്
എസ്.എ.ഇ.ആർ.എ.
തീരുവനന്തപുരം 12



രേഖക്കാം



1. വിവര വിനിമയ സാക്ഷതികവിഭ നിയുജിവിതത്തിൽ 07 - 11



2. ചിത്രരചനയ്ക്ക് കുടുതൽ സക്കെൽസൾ 12 - 16



3. ആകർഷകമായ ഡോക്യുമെന്റുകൾക്ക് വേദ്യ് പ്രാസസൾ .. 17 - 27

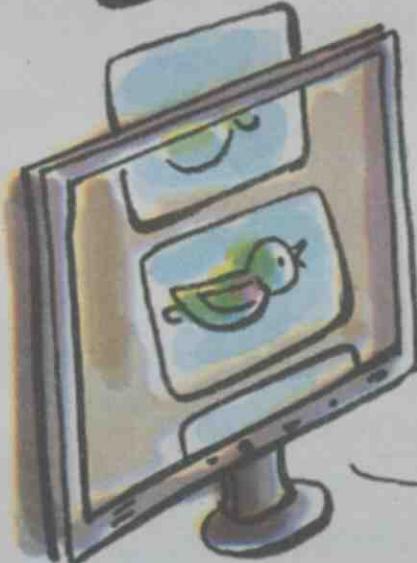
4. ടെപ്പിംഗ് നമ്മുടെ ഭാഷയിൽ 28 - 37

5. പട്ടികയാക്കാം കണക്കുകുട്ടാം 38 - 45

6. ആശയാവത്രണങ്ങളിന് മൾട്ടിമീഡിയ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ 46 - 50

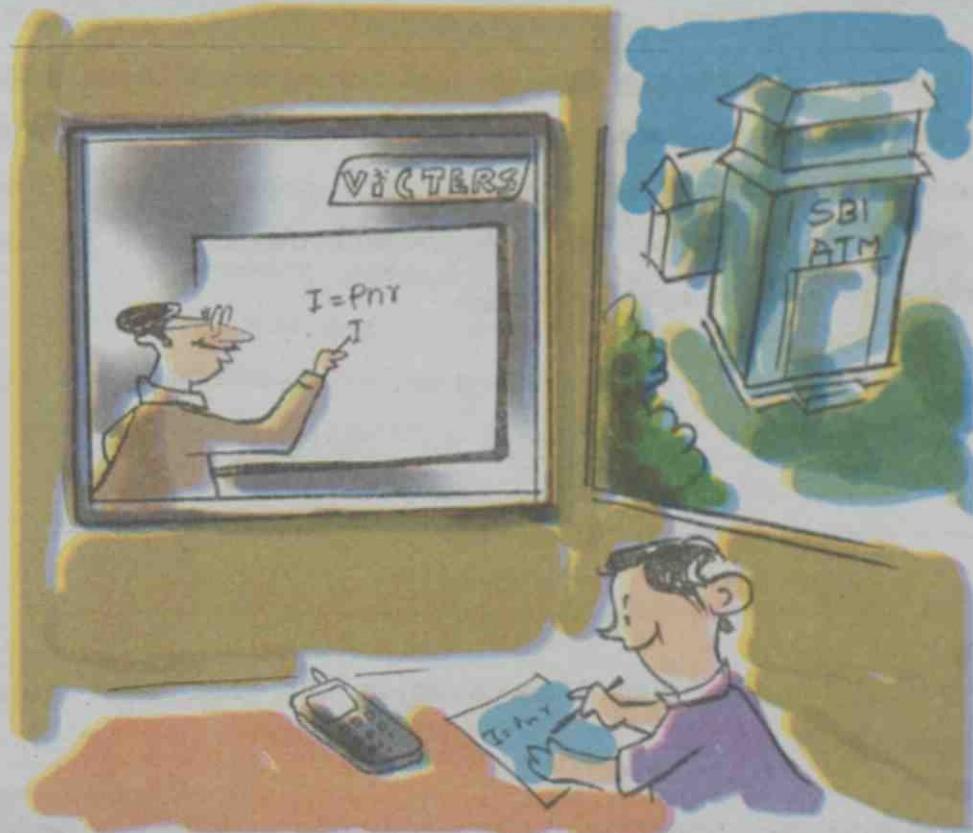
7. പറമ്പം എളുപ്പമാക്കാൻ കമ്പ്യൂട്ടർ 51 - 60

സാക്ഷതിക പദാവലി 61 - 62



1

വിവര വിനിമയ സാങ്കേതികവിദ്യ നിയോജിപ്പിത്തത്തിൽ



ശാസ്ത്ര സാങ്കേതികവിദ്യ ദിനംപെതി വികാസം പ്രാപിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു കാലാലട്ടത്തിലാണ് നാം ജീവിക്കുന്നത് എന്ന് നിഞ്ഞർക്കറിയാമെല്ലാ. ഓരോ ദിവസവും എത്രയെത്ര പുതിയ അറിവുകളും കണ്ണഡിത്തല്ലുകളുമാണ് നമുക്ക് മുന്നിൽ തുറക്കപ്പെടുന്നത്! ശാസ്ത്രീയ നേടണ്ണൾ ജനങ്ങൾക്ക് പ്രയോജനപ്പെടുന്ന വിധം മാറ്റപ്പെടുന്നോടല്ലൂ അതിന്റെ പ്രാധാന്യം വർദ്ധിക്കുന്നത്? ഇവിടെയാണ് സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ പ്രസക്തി. ഏതൊരു രാജ്യത്തിന്റെയും വളർച്ചയും പുനരാഗതിയും അവിടെയെന്ന് ശാസ്ത്ര സാങ്കേതികവിദ്യയുമായി അംഗീകാരം പ്രാഥമ്യം പ്രസ്തുതിക്കുന്നു എന്ന് നിഞ്ഞർക്കറിയാമോ?

സാമൂഹ്യ ജീവിതത്തിന്റെ വിവിധ തലങ്ങളും എല്ലാ സ്ഥായിനിക്കുകയും പാരി ഷ്കൂൾക്കുകയും ചെയ്ത ഒരു നൃത്തം സാംസ്കാരിക വിദ്യാഭ്യാസം വിവര വിനിമയ സാങ്കേതികവിദ്യ അഥവാ *Information Communication Technology (ICT)*.



ജീവകാലം സ്കോളർഷിപ്പ് പ്രവർത്തിച്ചിരുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ, ടെലിഫോൺ എംബേഡ്, ഇഫ്റ്റംഗൾ തുടങ്ങിയ മാധ്യമങ്ങളെ ഏറ്റക്കാപ്പിച്ചിട്ട് പ്രവർത്തിപ്പിച്ചുവരുന്ന കഴിവും പ്രശ്നങ്ങൾ വിവര വിനിമയ സാങ്കേതികവിദ്യ വികാസം പ്രാപിച്ചു.

ഈ ഏതു രൂപത്തിലുള്ള വിവരവും (ഉദാ:- അക്ഷരങ്ങൾ, ചിത്രം, ശബ്ദം, വിധിങ്ങാ തുടങ്ങിയവ) ലോകത്തിൽ ഏതു കൊണ്ടില്ലത്തും വളരെ വേഗം വൈക്കാം കഴിയുന്നുണ്ടോ. നിത്യജീവിതത്തിൽ ഏതെല്ലാം മേഖലകളിലാണ് എ.സി.ടിയുടെ സൗഖ്യം ലഭ്യമായിരിക്കുന്നതെന്ന് നിങ്ങൾ ചിന്തിച്ചിട്ടുണ്ടോ? നിങ്ങളുടെ നിഗമനങ്ങൾ ചുവടെ കുറിക്കുക.

ഈവയുടെ ഗുണപരമായാണ് ലഭ്യമാക്കുന്ന ചില മേഖലകൾ നമുക്ക് പരിപ്രയമുണ്ടാം.

ഡാനോ

നിങ്ങളുടെ അക്കാദമിൽ പണം നിക്ഷേപിക്കാനോ പിൻവലിക്കാനോ ഈ ബാങ്കിൽ പോകേണ്ടതുണ്ടോ? അവ ഡിബിനങ്ങളിലും ബാങ്കിംഗ് സമയം കഴിഞ്ഞും ഇടപാട് നടത്താൻ കഴിയാറുണ്ടോ? ഇവയാകെ സാധ്യമാക്കുന്ന എ.ടി.എം സംബിധാനം നമുക്കുണ്ടാണ് പരിചയപ്പെട്ടാലോ?



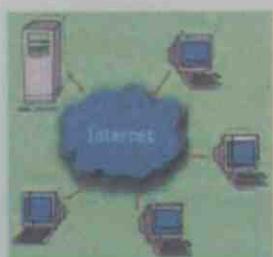
എത്ര സമയത്തും ഇക്സ്പ്രക്കാർണ് സെറ്റിപ്പ് ബാങ്കിൽ പോകാതെത്തന്നെ തങ്ങളുടെ അക്കാദമിലെയ്ക്ക് പണം നിക്ഷേപിക്കുന്നതിനും തുക പിൻവലിക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുന്ന സംവിധാനം എ.ടി.എമ്പുകൾ (ATM). നശി കൂളിൽ ഹാതമുള്ള നാട്ടിൻപുറങ്ങളിലും എ.ടി.എമ്പുകൾ ഇന്നു സർവസാധാരണായിട്ടുണ്ട്. പ്രധാനമുഖ്യ ഏല്ലാ ബാങ്കുകളും മറ്റു ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങളും എ.ടി.എം സംവിധാനം ഏർപ്പെട്ടതിനിട്ടുണ്ട്. എ.ടി.എം കാർഡ് ഉപയോഗിച്ച് ഇക്സ്പ്രക്കാർണ് വളരെ വൈഗ്യരിൽ പണം പിൻവലിക്കാൻ കഴിയും. പല എ.ടി.എമ്പുകളും 24 മണിക്കൂർ സൗഖ്യം പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു.



അധ്യാപകരുടെയോ രക്ഷിതാക്കലുടെയോ സഹായത്താടെ അടുത്തുള്ള എ.ടി.എം കൗൺസിൽ സന്ദർശിച്ച് അതിന്റെ പ്രവർത്തനം മനസിലാക്കാൻ ശ്രമിക്കുമെല്ലാം.

എത്യുസമയത്തും എത്യു സമലതയും ഒരു സംസ്ഥാനം നിങ്ങളിൽ എത്തിക്കാൻ കഴിയുന്ന സങ്കരണത്തുകൂടിച്ച് നിങ്ങൾ ചിന്തിച്ചിട്ടുണ്ടാ? അതാണം ഒരു സംക്രാം നിത്യജീവിതത്തിൽ എത്തെമാത്രം നമുക്ക് ഉപകാരപ്രദമായിരിക്കും.

ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു സംക്രമാധ മൊബൈൽ ഫോൺ നമുക്കാന് അടുത്തറിയാം. ആശയവിനിമയത്തിന് ഹാർട്ട്മാന്റോ ഇന്ന് മൊബൈൽ ഫോൺ ഉപയോഗിക്കുന്നത്? ഇതുപയോഗിച്ച് പാട്ടുകേൾക്കാമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമെല്ലാം. മറ്റൊന്തല്ലോ സൗകര്യ അളാണ് ഇതിൽ ലഭ്യമായിട്ടുള്ളത്? ഒന്നാഴ്തി നോക്കു.



ഇന്ന് വ്യാപകമായി ചർച്ച ചെയ്യപ്പെടുന്ന ഒരു സംക്രമാണ് ഇൻഫോറ്മേഷൻ ടെക്നോളജി നിങ്ങൾക്കറിയാമെല്ലാം. ഇൻഫോറ്മേഷൻ എന്താണെന്നും എന്തെന്നും എന്തെന്നും എന്തെന്നും നിങ്ങൾ ചിന്തിച്ചിട്ടുണ്ടാ?

ഇൻഫോറ്മേഷൻ ലഭ്യമായ വിവിധ സേവനങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് ഒരു ചുവർ പത്രിക തയാറാക്കിയാലോ?

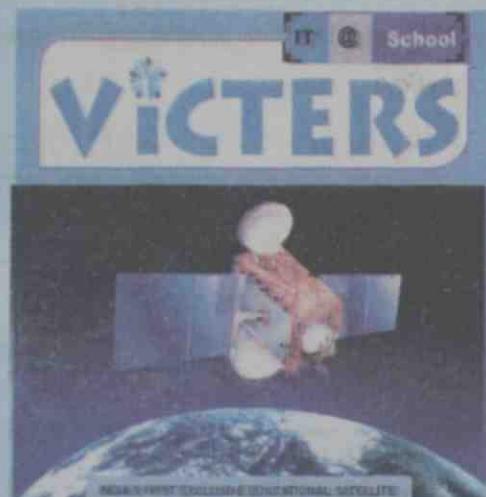
അദ്യാന്തം ആശയവിനിമയം നടത്തുന്ന ആശാളതലത്തിലുള്ള കമ്പ്യൂട്ടർ ശ്യാമലകളെയാണ് ഇൻഫോറ്മേഷൻ എന്നു വിശദിപ്പിക്കുന്നത്. വിജ്ഞാനശാഖാ ത്തിന്റെ കലാഖായയ സ്കോൾ ഐബി ബേബി, ഇ-മെയിൽ, ചാറ്റിംഗ്, സ്നേക്കിംഗ് തുടങ്ങിയവ ഇൻഫോറ്മേഷൻ പ്രവാനം ചെയ്യുന്ന പ്രധാന സേവനങ്ങളാണ്.



അയ്യപ്പക്കണ്ണ സഹായത്താട കമ്പ്യൂട്ടർ ലാബിൽ ഇസ്റ്റർനെറ്റ് ഉപയോഗിക്കാൻ ശുചിക്രമമെല്ലാ?

விட்யாக்கான பறிசுரட்கீலர் மாதாங் காளையின் ஸஹாயிக்குடி எதென்கிலும் சாம் விளைபூரி நினைவு கெட்டிடுவதா? நினைவுடை ஸ்கூலிலோ விட்டிலோ ஹத்தரத்தில் ஏது சாமல் உடனடியானா? பாம் உதிதவும் ரஸகரவுமாக்குவான் ஹத்தரம் சாமல்கள் ஸஹாயிக்குக்கியிலே? ஸர்க்கார் நியாயத்துவிலுமே ஹத்தரம் ஏது சாமலாக 'விக்டர்ஸ்' (VICTERS) என்புரி நினைவு கெட்டிடுவதா?

വിവര വിനിമയ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ അനന്ത സാധ്യതകൾ വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്തും നിലവിൽ പ്രഥമാജനപ്പെടുത്തുന്നുണ്ട്. ഈ പത്രം എളുപ്പവും സാക്ഷാത്കാരിയുണ്ട്. വിദ്യാഭ്യാസ ആവശ്യങ്ങൾക്കു മുതൽ മാറ്റി ഇന്ത്യ വികസിപ്പിച്ചിട്ടുള്ള കൃതിരക്ഷാപരമാണ് ഏധ്യസാർ. വിജുര വിദ്യാഭ്യാസത്തിന് ഉള്ളാൽ നൽകുന്ന മുതിലെ ഒന്ദ്രഘട്ടക്കാംഗർ പ്രഥമാജനപ്പെടുത്തി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു ചാനലാണ് വിക്ടേഴ്സ് (ViCTERS). മുതിലെ ഇൻഡസ്ട്രിൽ ചാനൽ വഴി മുൻഡിന്ത്യാധികാരി മുൻ ഫോസ്റ്റ് എടുക്കുന്ന അധ്യാപകന് ഔദ്ധരിച്ചുന്നതിലൂടെ സാറ്റേലിറ്റ്



இல்லைக்கவிய கூரையைத் தமிழ்நாடு விதிமிக்குடும் விதியால்மிக்கது மாயி ஸங்கிள்கூடுதிடும் அவருடை ஸங்கையைச் சூரிகள்கூடுதிடும் கஷி யுடும். ஜுளங்கிலாறுமூலம் விதியால்மிக்க பறிபாடிக்கல் விதிர ஶாம்புவேஸன் தில்லை விதியால்மிக்கல்கூடுடு பிரயாணப்படுத்துதிடும் தில்லை விதிர ஸஹா யில்லை. அவசியங்குடும் பறிபாடிக்கல் புதுப்பால்பால்களை செய்து திடும் விதியால்மிக்கது தூத்துக்குடும் ஸங்கையைத் தூத்துக்குடும் மருத்துவரிலைக்குடு கூடுடி ஏற்கொட்டுதிடும் தில்லை விதிர பிரயாணப்படுத்தும்.

നിങ്ങളുടെ സ്കൂളിലും കേമിസ് ടി.വിയിലും വിഭിലും ലക്ഷ്യമാക്കുന്ന വികണ്ട്രൻ
പാഠലിലെ പരിഹാരകൾ നിങ്ങൾ ശ്രദ്ധിക്കുമോ.

ചുവർ സ്കൈറ്റ്

രാധിക്കൽവ മന്ത്രിസ്തുകളിലും മറ്റും ട്രെയിനുകളുടെ സമയ വിവരം, സ്ഥാപാ ഏന്നിവ കൃത്യമായി മന്ത്രിലാക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ചുവർ സ്കൈറ്റ് സംവിധാനം ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. സ്കൈറ്റിൽ വിരഞ്ഞുന്നുകൊണ്ട് സ്പെൻഷിപ്പ് വേണ്ട വിവരങ്ങൾ കണക്കാനുള്ള ഇതു നമ്മുടെ സഹായിക്കുന്നു. മറ്റു സർക്കാർ, പൊതു മേഖലാ ഓഫീസുകളിലും ഈ സംവിധാനത്തിന്റെ പ്രയോജനം ഉപയോഗ പ്ല്യൂത്തിവരുന്നു.

ടെലിമെഡിസിൻ

ആരോഗ്യരംഗത്ത് വളരെവലം വികസിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഒരു സങ്കരമാണ് ടെലിമെഡിസിൻ. ഫോൺ, ഇഫോൺറ്റ്, വീഡിയോ കോൺഫറൻസ് തുടങ്ങിയ മാധ്യമങ്ങൾ വഴി മെഡിക്കൽ സൗകര്യങ്ങൾ എപ്പുട്ടും വിശ്വരൂപയായ സ്ഥല അളിലേക്ക് ഏതെങ്കുറംതിന് ഇത് പ്രയോജനപ്ല്യൂത്തുണ്ട്. ദുരപരിധിക്കുതിരുത്തിയായി വ്യത്യസ്ത രാജ്യങ്ങളിൽ ഇരുന്നുകൊണ്ടുതന്നെ ഡ്യാക്ടർക്കും ശാഖയും പരിശോധിക്കുന്നതിനും നിർദ്ദിഷ്ടങ്ങൾ നൽകുന്നതിനും മുതലും ശാശ്വത കൈയ്ക്കുകയും നേതൃത്വം നൽകുന്നതുപോലും ഈ സംവിധാനം പ്രയോജനപ്ല്യൂത്തുണ്ട്.

നമ്മൾ ഇതുവരെ പതിചയപ്പെട്ട സങ്കരങ്ങളെല്ലാം തന്നെ സമൂഹത്തിന്റെ പൊതുവായ നമ്യക്കുവേണ്ടി ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളതാണ്. അതിനാൽ ഈ സൗകര്യങ്ങൾ ദുരുപയോഗം ചെയ്യാതെ പ്രയോജനപ്ല്യൂത്തുവാൻ നാം ഓരോരുത്തതും ശ്രദ്ധിക്കേണ്ടതാണ്.

ഡോ.സി.ടി സങ്കേതങ്ങളെപ്പറ്റി കൂടുതൽ മന്ത്രിലാക്കുന്നതിനും അവ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനും വിവര വിനിമയ സാങ്കേതികവിദ്യയെ സംബന്ധിക്കുന്ന അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ നാം മന്ത്രിലാക്കേണ്ടതുണ്ട്. കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിച്ച് വിവര വിനിമയ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ വിവിധ മേഖലകളിലേക്ക് കടക്കുന്നതുണ്ടെന്നെന്നതിനെ സംബന്ധിച്ച് പ്രാഥമിക അറിവുകൾ തുടർന്നുള്ള അധ്യായങ്ങളിൽ നമ്മുടെ മന്ത്രിലാക്കാം.



2

ചിത്രചെരുവ് കൂടുതൽ സങ്കേതങ്ങൾ



പട്ടം വരയ്ക്കാനും അവയ്ക്ക് ആകർഷകമായ നിറങ്ങൾ നൽകുവാനും നിണ്ണശ്രദ്ധിപ്പം മാലോ? പാംഭാഗങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ധാരാളം ചിത്രങ്ങൾ നിണ്ണശ്രദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ടോ. മനസിനെ ആകർഷിച്ചിട്ടുള്ളതോ ഭാവനയിൽ കണ്ടതോ ആയ ദ്യൂജ്ഞങ്ങളും നിണ്ണശ്രദ്ധിക്കുവാൻ വരയ്ക്കാമോല്ലോ. ഇതിന് സഹായിക്കുന്ന അനേകം സൊഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ നിണ്ണുടെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഉണ്ട്.

എക്സ് പെയിന്റ് (XPaint), ടക്സ് പെയിന്റ് (Tux Paint), ജിപ്പ് (Gimp) തുടങ്ങിയവ ചിത്രം വരയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന സൊഫ്റ്റ്‌വെയറുകളാണ്.

ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു സൊഫ്റ്റ്‌വെയറായ എക്സ് പെയിന്റ് ഉപയോഗിച്ച് വരച്ച ചിത്രങ്ങൾ (ചിത്രം 1.1) ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.





ചിത്രം 1.1

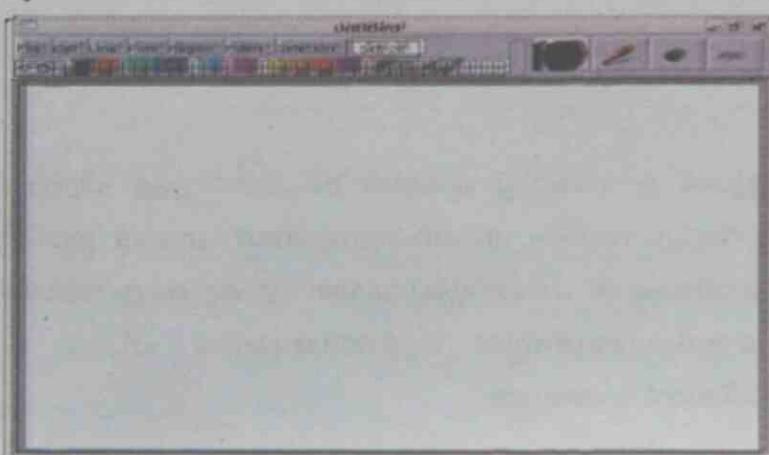
പ്രത്യേകിലും ജ്യാമിതീയ രൂപങ്ങളാണ് ഈ ചിത്രത്തിൽ ഉള്ളത്. അവ ഒന്നശൃംഗം നോക്കു.

- പത്രം
-
-

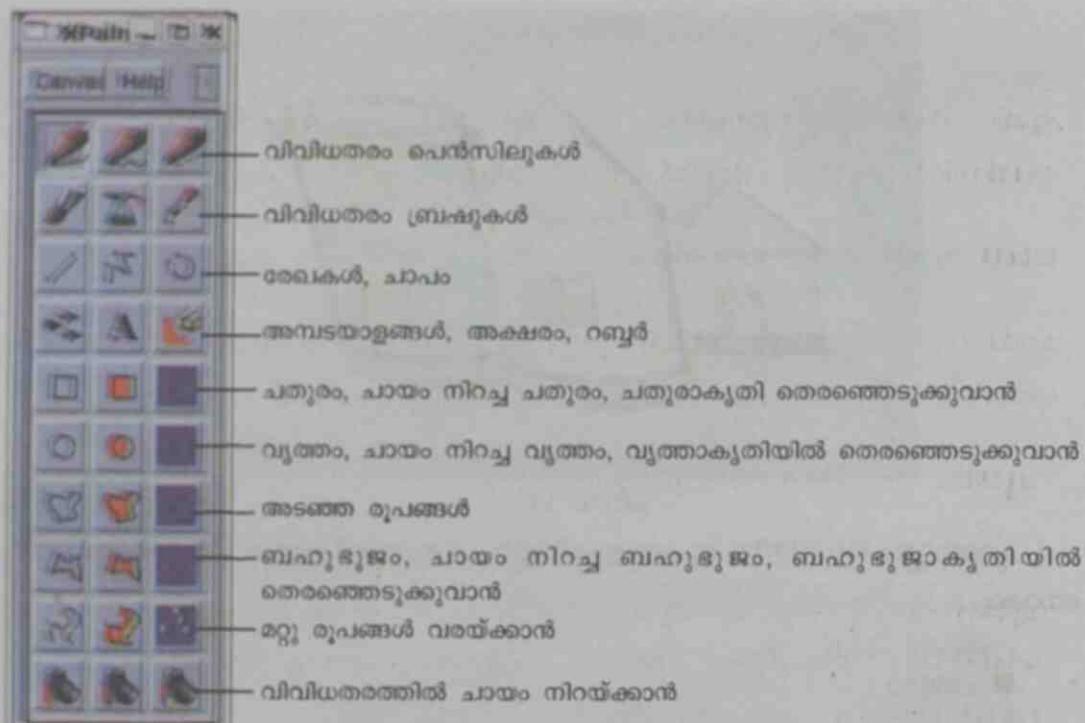
കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഈ ചിത്രം നമുക്കൊന്ന് വരച്ചുനോക്കാം.

XPaint തുറക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് നിങ്ങൾക്കാണോ?

Applications → Graphics → Xpaint എന്ന ക്രമത്തിൽ ഓൺകൗച്ചയ്ക്ക് നോക്കു. ഇപ്പോൾ തുറന്നുവരുന്ന ടുൾബോക്സിൽ Canvas (ക്യാൻവസ്) എന്ന് കാണുന്നില്ലോ? അതിൽ ഓൺകൗച്ചയ്ക്കുകൊണ്ട് New canvas ലേഖ മാസ് എത്തിച്ച് മാസ് ബട്ടൺ വിടുക. തുറന്നുവരുന്ന ജാലകത്തിൽ (Canvas) (ചിത്രം 1.2) ചിത്രം വരച്ചുനോക്കു.



ചിത്രം 1.2



ചിത്രം 1.3

ചിത്രം വരയ്ക്കണമെങ്കിൽ പെൻസിൽ, ബ്രഷ്, നിറം തുടങ്ങിയവ ആവശ്യമില്ലോ? നൽകിയിരിക്കുന്ന ടുലുക്കൊക്സ് (ചിത്രം 1.3) പരിശോധിച്ച് നിങ്ങൾക്കാവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ (ടുലുകൾ) എത്താക്കേയെന്ന് കണ്ണത്തി ചുവടെ രേഖപ്പെടുത്തു.

ഈ ടുലുകൾ ഉപയോഗിച്ച് മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ചിത്രം (ചിത്രം 1.1) നമ്മുടെ വരച്ചുനോക്കാം. സാധിക്കുന്നുണ്ടോ? ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ബ്രഷ് പിവരങ്ങൾ പരിശോധിച്ച് വിവര ടുലുകളുടെ ഉപയോഗം കണ്ണത്തി ചിത്രം പുർത്തിയാക്കുമോള്ളോ? പുർത്തിയാക്കിയ ചിത്രം കമ്പ്യൂട്ടറിൽ സൂക്ഷിച്ചുവെയ്ക്കാൻ മറക്കേതു.



വരയ്ക്കാൻ വിവിധതരം പെൺസില്യൂകൾ

എക്സ് പെയിന്റ്റിൽ മുന്നുതമം പെൺസിൽ  ടൂളുകൾ ഉണ്ട് - ഡയനിക് പെൺസിൽ, ഫോട്ട് പെൺസിൽ, സാധാരണ പെൺസിൽ.

രേഖ വരയ്ക്കാൻ സൈഗ്രഫെൽ്പ് ടൂൾ

രേഖ വരയ്ക്കാൻ സൈഗ്രഫെൽ്പ് ടൂൾ  ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇത്തരത്തിലുള്ള രേഖയുടെ കനം വ്യത്യാസപ്പെടുത്തുവാൻ സാധിക്കും.

വൃത്തം വരയ്ക്കാൻ എലിപ്സ് ടൂൾ

ടൂൾ ബോക്സിലെ  സൂചനാ പിത്തത്തിൽ (എക്സണിൽ) ഓക്കുചെയ്ത് വൃത്തങ്ങളും ദീർഘവൃത്തങ്ങളും വരയ്ക്കാം. ഈതു എക്സണിൽ ഓക്കുചെയ്ത് സിഫ്റ്റ് കീ അമർത്തിപ്പിച്ചിച്ചു മുൻസ് ചലിപ്പിച്ചാൽ വൃത്തവും സിഫ്റ്റ് കീ ഉപയോഗിക്കാതെ ചലിപ്പിച്ചാൽ ദീർഘവൃത്തവും ലഭിക്കും.

അക്ഷരങ്ങൾ ചേർക്കാൻ - ടെക്സർ ടൂൾ

ടൂൾബോക്സിൽ  എന്ന എക്സണിൽ ഓക്കുചെയ്തദേഹം ക്യാർബോസിൽ ആവശ്യമായ സ്ഥലത്ത് ഓക്ഷരങ്ങൾ ചേർക്കാം.

അവടയാളം ചേർക്കാൻ ആരോ ടൂൾ

ആരോ ടൂൾ  ഫ്ലൈക്ക് ചെയ്ത് ക്യാർബോഡിൽ ആവശ്യമായ സ്ഥലത്ത് ചലിപ്പിച്ചു ധന്തവാളം ചേർക്കാം

നിറം വിതരാൻ

നിറം വിതരാൻ Spray brush  എക്സണിൽ ഓക്കുചെയ്ത് സ്റ്റ്രൈപ് പെയിന്റ് ചെയ്യും ഭാഗത്ത് ഓക്ക് ചെയ്തുകൊണ്ടിരിക്കുക.

നിറം നിറയ്ക്കാൻ ഫിൽ കളർ

നിശ്ചിത ഭാഗത്ത് പ്രത്യേക നിറം നിറയ്ക്കാൻ ഫിൽ കളർ ബട്ടൺ  ഉപയോഗിക്കാം. അതിന് മുൻസ് പോയിന്റ് ടൂൾ ബോക്സിലെ ഫിൽ കളറിൽ എത്തിച്ചു ഓക്ക് ചെയ്യുക. കളർ ബോക്സിൽ നിന്ന് ആവശ്യമായ നിറം തെരെ നേരട്ടുത്ത് നിറയ്ക്കാനുള്ള ഭാഗത്ത് ഓക്ക് ചെയ്യുക.



നിങ്ങൾ വരച്ച പിതം ഫോം ഫോർമ്മാർഡിൽ സേവ് ചെയ്യുന്നു. ഈതേപൊലെ X Paint എന്ന് കുടുതൽ സാധ്യതകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി മനോഹരമായ ചിത്രങ്ങൾ വരച്ചുപോകുമെല്ലാ.

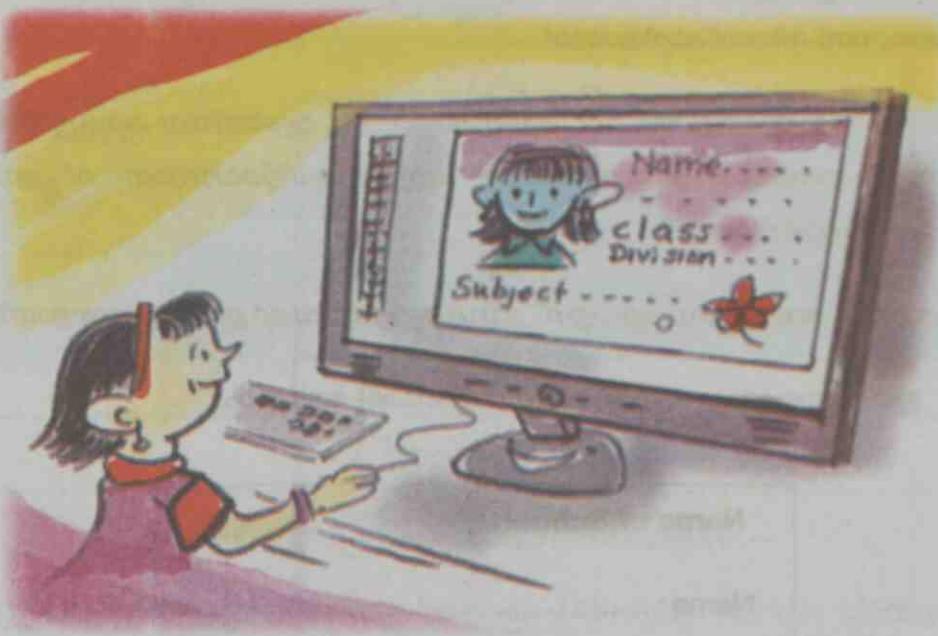
തുടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

1. നിങ്ങളുടെ ശാസ്ത്ര പാഠപുസ്തകത്തിലെ ഒന്നാം അധ്യായത്തിൽ മുകുളന്ത്തിന്റെ (Budding) വിവിധാവദങ്ങളുടെ ചിത്രീകരണം ശ്രദ്ധിച്ചുവരുമോ? ഈ പിതം XPaint ലെ സാധ്യതകൾ ഉപയോഗിച്ച് വരയ്ക്കുക.
2. നിങ്ങളുടെ ഗണിതശാസ്ത്ര പാഠപുസ്തകത്തിൽ അഥവാ അധ്യായത്തിന്റെ തുടക്കപേജിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വിടിന്റെ ചിത്രം XPaint ഉപയോഗിച്ച് വരയ്ക്കുക.
3. ഒന്തുടക്കാഗത്തിന്റെ ചിത്രം XPaint ഉപയോഗിച്ച് വരയ്ക്കുക.
4. സ്കൂൾ കലാസാമ്പത്തിന്റെ ഭാഗമായുള്ള ചിത്രചെന്ന മത്സരത്തിന് നിങ്ങൾക്കു ലഭിച്ച വിശദം ‘കടൽക്കരയിലെ സന്ധി’ ആണെന്ന് സങ്കലപിക്കുക. XPaint ഉപയോഗിച്ച് ഈ ചിത്രം വരച്ചു നോക്കു.



3

ആകർഷകമായ യോക്കുമെന്നുകൾക്ക് വേദ്യ് പ്രോസസർ



സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, കഷണക്കെത്തുകൾ, ആശംസാകാർഡുകൾ തുടങ്ങിയവ നിങ്ങൾ കണ്ടിട്ടുണ്ടോ? അവയിലെ ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ ക്രമീകരണത്തിൽ എന്തെങ്കിലും പ്രത്യേകത നിങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചിട്ടുണ്ടോ?

ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള പ്രോഗ്രാം സോഫ്റ്റ്‌വെയർ മാതൃക (ചിത്രം 2.1) നിരീക്ഷിക്കുക.

GOVT.HSAZHIVIDATHUCHIRALA IT CLUB INAUGURATION

JULY 22, 2008

Prayer

Welcome Speech : IT Co-ordinator

Presidential Address : Headmistress

Inauguration : District Educational Officer, Thiruvalla

Felicitation : PTA President
MPTA President
Senior Assistant
School Leader

Vote of Thanks : Staff Secretary

ചിത്രം 2.1



ഈത്തന്നെന്നയാണ് കമ്പ്യൂട്ടറിൽ തയാറാക്കിയതെന്ന് നിങ്ങൾ തന്നെലഭാക്കിയിട്ടുണ്ടോ? ഈത്തരത്തിലെവാൻ തയാറാക്കാൻ നിങ്ങൾക്കും ആഗ്രഹമുണ്ടോ? മുതിൽ സഹായിക്കുന്ന അനുകം സാഹചര്യവുകൾ ഈന്ന് വാദ്യമാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കാണിയാംമോ?

ശാഖാധാരം നാട്ടിസ്യകൾ, ക്ഷണാക്രത്യകൾ തുടങ്ങിയവ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ തയാറാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു സാഹചര്യവുമാണ് ഓപ്പൺ ഓഫീസ്.ഓർഡർ എറ്റവും.

കൊടുപ്പ്, അബ്സീളുപ്പ്, ഏംഎസ്. ബഹി തുടങ്ങിയവ മറ്റ് ഉദാഹരണങ്ങളാണ്.

ഈനി നമുക്കും നേരിംസ്ഥിപ്പ് തയാറാക്കി എനാക്കാം.

Name of School

Name :

Class : Division.....

Subject :

ആവശ്യമെങ്കിൽ അധ്യാപകരെ സഹായം തെടുമല്ലോ.

നേരിംസ്ഥിപ്പ് തയാറാക്കിയല്ലോ. ഈത്തരത്തിൽ ഓപ്പൺ ഓഫീസ് എറ്റവും ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്നതാക്കെ തയാറാക്കാമെന്ന് ഒന്നാഴ്തി എനാക്കു.

ഈവ ആകർഷകമായി തയാറാക്കുന്നതിന് ഓപ്പൺ ഓഫീസ്.ഓർഡർ എറ്ററിലുള്ള കുടുതൽ സംശയങ്ങൾ നമുക്കുണ്ടോ പരിചയപ്പെടാം.



ചുവവട നൽകിയിരിക്കുന്ന ഒണ്ട് മാതൃകകളും (മാതൃക-1, മാതൃക-2) നിരീക്ഷിക്കു.

മാതൃക -1

Dr.B.R.AMBEDKAR

Dr. B.R.Ambedkar was born on 14th April 1891 in Madhya Pradesh. After his early education in India he went abroad for higher studies. Ambedkar was the main inspiration behind the progress of the Scheduled Castes in India. He launched the temple entry movement at Nasik in 1930. Dr. Ambedkar who fought for social justice was affectionately called 'Babasaheb'. He died on Dec.4, 1956. He was awarded 'Bharat Ratna' posthumously in the year 1990.

മാതൃക -2

Dr. B. R. AMBEDKAR

Dr. B.R. Ambedkar was born on 14th April 1891 in Madhya Pradesh. After his early education in India he went abroad for higher studies.

Ambedkar was the main inspiration behind the progress of the Scheduled Castes in India. He launched the temple entry movement at Nasik in 1930.

Dr. Ambedkar who fought for social justice was affectionately called 'Babasaheb'. He died on Dec.4, 1956. He was awarded 'Bharat Ratna' posthumously in the year 1990.

ഇവ തമിൽ എന്റെല്ലാം വ്യത്യാസങ്ങളാണ് നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയുന്നത്? കണ്ണടത്തല്ലെങ്കിൽ ചുവവട കുറിക്കുക.

■ ഓരോ വണ്ണികയുടെയും ഒന്നാമത്തെ വരി അല്പം മുമ്പാൽ തള്ളി നിൽക്കുന്നു.

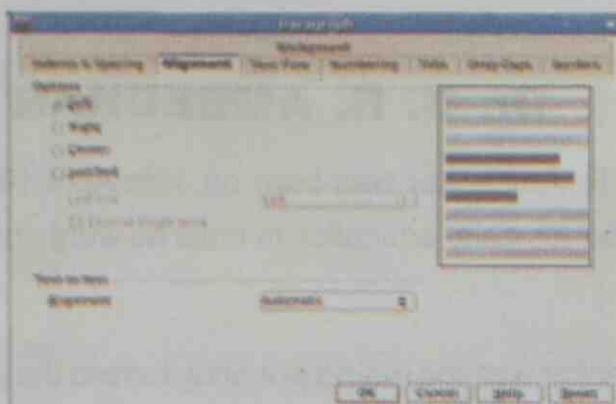
■
.....



ഇത്തരത്തിൽ മാറ്റങ്ങൾ വരുത്തുന്നതിന് ബാധിക്കുന്ന ഒപ്പണി രൈറ്ററിൽ ലഭ്യമായ സൗകര്യങ്ങൾ ഉണ്ടാനായി നമ്മൾ പരിശോധിക്കാം.

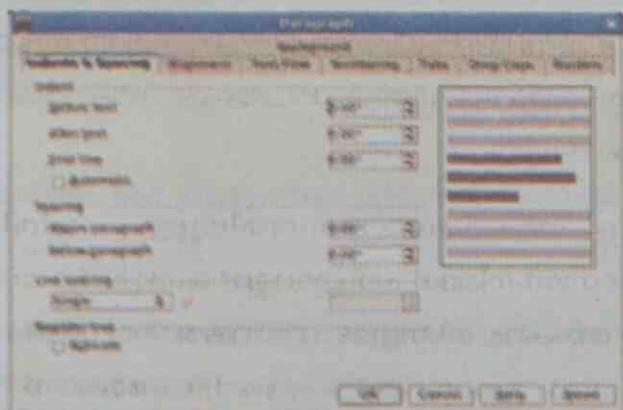
ആദ്യമായി വണ്ണിക്കു മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നത് എങ്ങനെന്നെന്ന് നോക്കാം.

വണ്ണിക്കളുടെ ക്രമീകരണം മാറ്റുന്നതിന് ആ വണ്ണിക്ക സെലക്ട് ചെയ്ത Format → Paragraph എന്ന ക്രമത്തിൽ പാരഗ്രാഫ് ജാലകം തുറന്ന Alignment ടാബിൽ കൂടിക്കുചെയ്ത് (ചിത്രം 2.2) ആവശ്യമായ മാറ്റം വരുത്തിനോക്കു.



ചിത്രം 2.2

ഈ വർക്ക്കൗണ്ടിനിലെ അകലം ക്രമീകരിച്ചു നോക്കിയാലോ? ഈതിനായി നൽകിയിരിക്കുന്ന വണ്ണിക്ക (മാത്യുക 1) സെലക്ട് ചെയ്ത് പാരഗ്രാഫ് ജാലകത്തിലെ Indent and Spacing ടാബ് (ചിത്രം 2.3) കൂടിക്കുചെയ്ത് Line spacing എന്ന അഗ്രം ആവശ്യമായ മാറ്റം വരുത്തിനോക്കു.

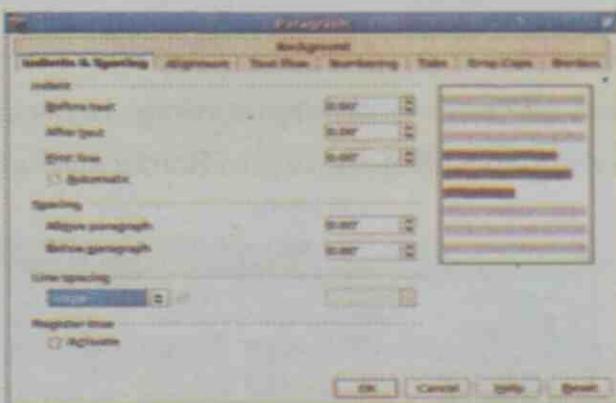


ചിത്രം 2.3



Spacing എന്ന ഭാഗത്ത് ആവശ്യകായ അല്ലവും നൽകിയപ്പോൾ വണ്ണിക കൾ തമ്മിലുള്ള അകലം വ്യത്യാസപ്പെടുന്നില്ല?

പില വണ്ണിക്കളിലെ ആദ്യവൻ ഉള്ളിലേക്ക് തള്ളി നിൽക്കുന്നത് നിംബൾ ശ്രദ്ധിച്ചിരിക്കുമല്ലോ? ഈ എങ്ങനെന്നൊന്നും നമുക്കൊന്ന് പരിശോധിക്കാം. നൽകിയിരിക്കുന്ന വണ്ണിക (മാത്യുക 1) സെലക്ക് ചെയ്ത പാരഗ്രാഫ് ആലകം തുറന്ന Indent and Spacing ടാബിലെ (ചിത്രം 2.4) Indent എന്ന ഭാഗത്തുള്ള First line ഫോറ്മാറ്റിൽ ആവശ്യമായ നിംബൾ വഹിക്കാം.



ပါတီ 2.4

ഇപ്പോൾ ആദ്യവരി ഉള്ളിലേക്ക് തജ്ജി നിൽക്കുന്നില്ല?

അരു വണ്ണികയുടെ ആദ്യവരി ഉള്ളിലേക്ക് തള്ളി നിൽക്കുന്നതിനെ മറ്റ് എലാൻ ഇൻഡൻ (First Line Indent) എന്ന് പറയുന്നു.

മാതൃക - 1 തെന്തുകിയിരിക്കുന്ന അംബേദ്കറിനെ സംബന്ധിക്കുന്ന കുറിപ്പ് ഓപ്പണിൽ ഓഹീസ് രേറ്റുറിൽ നിങ്ങൾ പരിചയപ്പെട്ട സഹകര്യങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ആകർഷകമാക്കാമോളോ.

வள்ளிக் கூகுர்ஸ்கமாகவுடனதிடுதலே விவிய ஈசக்தனைச் சீட்டொகையைள்ளங் நினைச் சுற்றிவழூ? பேசுக்கி ஒரியாகவுடனதனைக் கொண்டு நமுக்கு நோக்கு. நினைதலே பூஸ்தகத்திலே விவிய பேசுக்கி சுற்றிவழூ கூகு. அதில் பேசுக்கி ஆகுர்ஸ்கமாக்காൻ ஏதெல்லாமான் செய்திதிருக்குவதைக் கிரிசூவன்கூ.



■ പിത്തണം ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

■ ഹർഡ്‌വീൽ ഉണ്ട്.

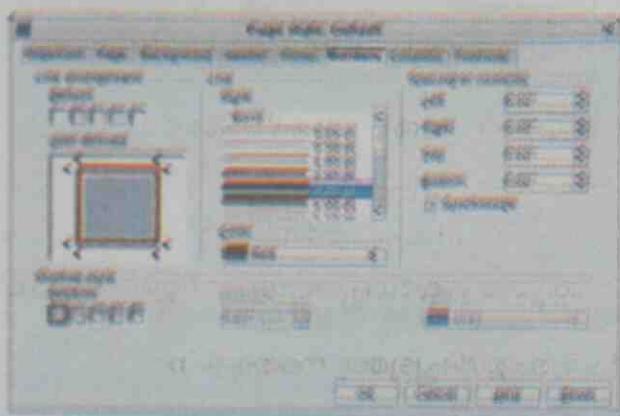
■

■

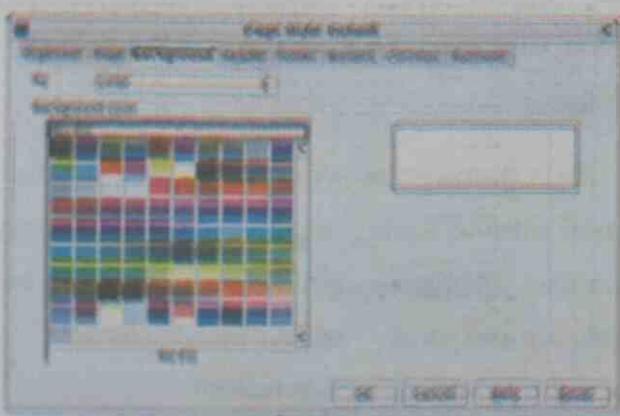
■

മുമ്പ് തയാറാകിയ അംഗംബേദ്ദക്കരിക്കെന്ന സംബന്ധിക്കുന്ന കുറിപ്പ് അടങ്ങിയ പേജ് കൂടുതൽ ആകർഷകമാക്കുന്നുണ്ടോ? മുതിനായി പേജിന് ഒരു ഫോർമാറ്റ് നൽകിയാലോ?

തയാറാകിയ മാതൃക, തുറന്ന Format → Page എന്ന ക്രമത്തിൽ ഓഫൈസ് പേജ് ഫോർമാറ്റ് എന്ന ഭാലകം തുറന്നുവരുന്നില്ലോ? അതിലുള്ള Borders എന്ന കാബിൽ (ചിത്രം 2.5) ഓഫൈസ് പേജ് അവസ്ഥയും Border style തെരഞ്ഞെടുക്കാമല്ലോ.

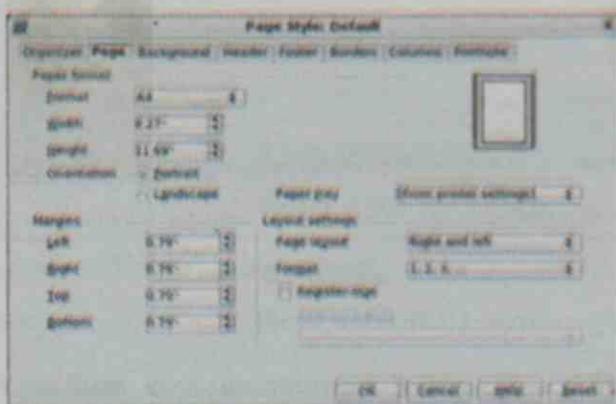


ചിത്രം 2.5 ഓഫൈസ് പേജ് ഫോർമാറ്റിൽ ഒരു പേജ് കൂടുതൽ ആകർഷകമാക്കുന്നതിനും അതിലുള്ള Page style ഭാലക്കത്തിലെ background കാബിൽ (ചിത്രം 2.6) ഓഫൈസ് പേജ് ഉച്ചിതമായ പ്രസ്താവനയാണ് നിറവും നൽകുമ്പോൾ ചെയ്യുന്നതാണ് (ച.ഡ എന്റെ)



ചിത്രം 2.6

ഈ പേജിന് മാർജിൻ ക്രമീകരിക്കുന്നതുണ്ടെന്നെന്നും പേജ് സ്റ്റൈൽ (Page Style) അല്ലക്കുറിച്ചിലൂൾ പേജ് (Page) എന്ന ടാബിൽ (ചിത്രം 2.7) മാർജിൻസ് (Margins) എന്ന ഭാഗത്ത് ആവശ്യമായ കാറ്റംവരുത്തി നിന്നും മുകളിച്ചു.



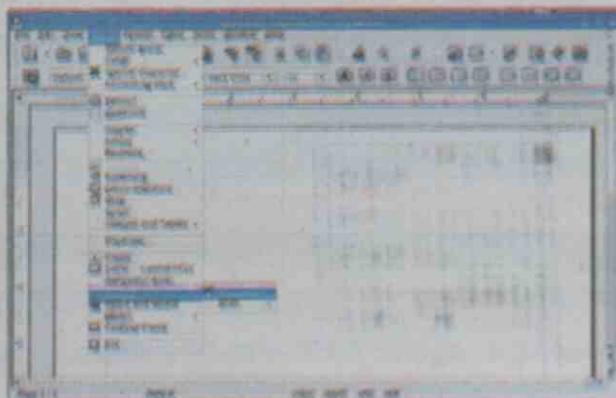
ചിത്രം 2.7

ഇത്തരത്തിൽ മെച്ചപ്പെടുത്തിയ പേജ് ഫോം ഫോർമാൾ സേവ് ചെയ്യുമ്പോൾ

ഒരു വേദ്യ ദയാക്കുമെന്ത് ആകർഷകമാക്കുന്നതിനുപയോഗിക്കുന്ന സങ്കേതങ്ങൾ പരിചയപ്പെടുവാളോ. ഒരു ദയാക്കുമെന്ത് ചിത്രസഹായത്താടം വിശദമാക്കുന്നതിന്റെ പ്രധാനമേഖലയ്ക്ക് നിങ്ങൾ പിന്തിച്ചിട്ടുണ്ടോ? ദൃശ്യഭംഗിയും ആശയവിനിമയ സാധ്യതയും വർധിപ്പിക്കുന്നതിന് ഇത് സഹായിക്കുന്നില്ലോ?

ഒരു പേജിൽ ചിത്രം ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതുണ്ടെനെന്നും?

ഈലാം അമുല്യമാണ് എന്ന സന്ദേശം പ്രചരിപ്പിക്കുവാൻ സഹായിക്കുന്ന ചിത്രം ഒരു പേജിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി അനുയോജ്യമായ അടിക്കുറിപ്പ് നൽകുന്നതുണ്ടെന്നും നോക്കാം. Insert → Picture → from File എന്ന ക്രമത്തിൽ ആലക്കം മുറിന്ന് (ചിത്രം 2.8) അനുയോജ്യമായ ചിത്രം ഉൾപ്പെടുത്തി (ചിത്രം 2.9) നോക്കു.



ചിത്രം 2.8



ചിത്രം 2.9

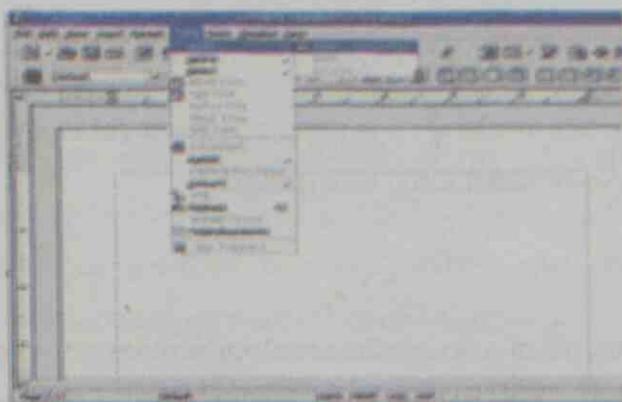
ഉൾപ്പെടുത്തിയ ചിത്രത്തിന് സാന്നിധ്യാജ്ഞമായ അടിക്കുറിപ്പ് നൽകി സേവ ചെയ്യുമോളോ.

വിവരങ്ങളെ പട്ടികാരുപത്തിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നത് താരതമ്യപഠനം എല്ലാപ്രമാണുമെന്ന് നിങ്ങൾ ആലോചിച്ചിട്ടുണ്ടോ? ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു പട്ടിക എന്നും നിന്നും തയാറാക്കുന്നതെന്ന് നോക്കാം.

കൊഴുപ്പ് കുടുതലുള്ള കേഷ്വവസ്തുകളുടെ ഒരു പട്ടിക ചാർട്ട് രൂപത്തിൽ മൂന്നിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കണമെന്നിരിക്കും. ഇതിനായി താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന മാത്രക്കളിൽ ഒരു പട്ടിക തയാറാക്കിനോക്കു.

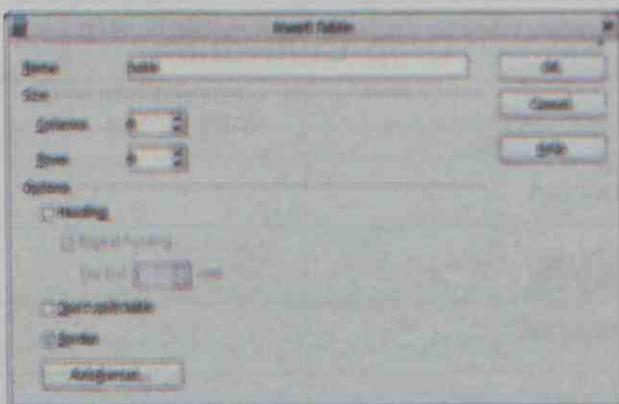
FAT CONTENTS	
Food Items (100 G)	gm
Bengal Gram	5.3
Ground Nut	40.1
Milk	3.6
Coconut	41.6





ചിത്രം 2.10

Table → Insert → Table (ചിത്രം 2.10) എന്ന ക്രമത്തിൽ ജാലകം തുറന്ന് (ചിത്രം 2.11) ആവശ്യമായ നിര, വരി (Row, Column) എന്നിവ ഉൾപ്പെടുത്തുമരാളും.



ചിത്രം 2.11

മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള പട്ടികയുടെ തലവാചകം (Heading) ശേഖിച്ചിരിയ്ക്കുന്നതു രണ്ടു കോളണ്ഡർ ചേർന്നാണ് ആ വരി ടെസ്റ്റ് ചെയ്തിരിക്കുന്നത്.

വരികളും നിരകളും ചേരുന്ന കൂളിത്ത ബൈൽ എൻ പാര്യന്തു ഓനിലാ ധികം സെല്ലുകളെ ദയാജിപ്പിക്കുന്നതിനെന്നാണ് മഹാജിൻഗ് എൻ പാര്യ നാൽ.

ഈ പ്രവർത്തനം എങ്ങനെന്നാതെന്ന് ചെയ്യുന്നതെന്ന് നമ്മുക്കുണ്ട് എന്നാക്കാം. മഹർജ്ജ് ചെയ്യേണ്ട വരി/നിര (റോ/കോളം) ഇവയിലെ സെല്ലുകൾ തുരഞ്ഞെടുത്ത് Table → Merge cells എന്ന ക്രമത്തിൽ ഓകിക്കുചെയ്ത് എന്നാക്കു. തുരഞ്ഞെടുത്ത സെല്ലുകൾ ഒന്നായിരിഡ്ക്കും.



നിങ്ങൾ തയാറാക്കിയ പട്ടിക ദഹാ ഫലാർധയിൽ സേവ ചെയ്യാൻ മറക്കരുതെ.

അവധി രഹസ്യസറിന്റെ കുടുതൽ സാധ്യതകൾ അധ്യാപകരുടെ സഹായത്താട കണ്ണാട്ടി ചാർച്ച ചെയ്യുമെല്ലാ.

പ്രവർത്തനം 1

നിങ്ങളുടെ ശാസ്ത്ര പാഠപ്രസ്തകതയിലെ ഒന്നാമതെത്ത യൂണിറ്റിൽ ഇടവിളക്കുട (Inter crops) പ്രാധാന്യത്തെ സംബന്ധിച്ച പഠനപ്രവർത്തനത്തിനായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ഒരു പട്ടികയാണ് ചുവവുടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഈ പട്ടിക ഉചിതമായി പുരിപ്പിക്കുക. തന്നിരിക്കുന്ന മാതൃകയിൽ ഓപ്പൺ ഓഫീസ് രേറ്റുറിൽ തയാറാക്കുക.

Crop Cultivation	
Major Crops	Inter Crops
Coconut	
Rubber	
Arecanut	
Pepper	

പ്രവർത്തനം 2

നിങ്ങളുടെ ഇംഗ്ലീഷ് പാഠപ്രസ്തകതയിലെ 'The Lamp that faced the storm' എന്ന വായനാസാമഗ്രിയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കെ. ആർ. നാരായണനെന്നക്കുറിച്ചുള്ള ഒരു ജീവചത്രക്കുറിപ്പ് ഓപ്പൺ ഓഫീസ് രേറ്റുറിൽ തയാറാക്കുക. രേറ്റുറിൽ വണ്ണികയും പോകും മനോഹരമാക്കുന്നതിന് നിങ്ങൾ പതിചയപ്പെട്ട സങ്കേതങ്ങൾ ഇതിനായി പ്രയാജനപ്പെടുത്തുമെല്ലാ.

പ്രവർത്തനം 3

ഓപ്പൺ ഓഫീസ് രേറ്റു തുറന്ന് 'NOVEMBER 14 - CHILDREN'S DAY' എന്ന് കെപ്പ് ചെയ്തതിനുശേഷം ഇവഹർലാൽ നേഹറ്റുവിന്റെ ഒരു ചിത്രം ഉൾപ്പെടുത്തുക.

പ്രവർത്തനം 4

നിങ്ങളുടെ വിജിൽ നിന്തേന ഉപയോഗിക്കുന്ന ചില ഉൽപന്നങ്ങളുടെ
പേരുകളാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഈ ഉൽപന്നങ്ങൾ എത്ര കമ്പനിയുടെതാണെന്ന് രേഖപ്പെടുത്തുക. ഇങ്ങനെ രേഖപ്പെടുത്തിയ പട്ടിക ഓപ്പണിം ഓഫീസ്
രെറ്ററിൽ തയാറാക്കി ഫോം ഫോശിയറിൽ സേവ ചെയ്യുക.

Products	Brand Name
Soap	Medimix
Tooth brush	
Tea dust	
Tooth paste	

പ്രവർത്തനം 5

നിങ്ങൾ പരിചയിച്ച എത്താനും വാക്കുകളാണ് താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ഈ
ഉൾപ്പെടുന്ന വാക്യങ്ങൾ നിങ്ങളുടെ ഇംഗ്ലീഷ് പാഠപ്പുസ്തകത്തിന്റെ സഹായത്താടെ
എഴുതി തയാറാക്കുക. തയാറാക്കിയ വാക്യങ്ങൾ ഓപ്പണിം ഓഫീസ് രെറ്ററിൽ ടെപ്പ്
ചെയ്ത് ആകർഷകമാക്കുക.

I. Adopt

II. Evoke

III. Credit



4

ഡെപ്പിംഗ് നമ്മുടെ ഭാഷയിൽ



കമ്പ്യൂട്ടറിന് എത്തെല്ലാം ഭാഷകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യാനാവുമെന്ന് നിങ്ങൾ ആശാപിച്ചിട്ടുണ്ടോ? കമ്പ്യൂട്ടറുപരയാഗിച്ച് ഇംഗ്ലീഷിൽ തയാറാകിയ കത്തുകൾ നിങ്ങൾ കണ്ടിട്ടുണ്ടാവുമെല്ലാ. മലയാളത്തിൽ കത്തുകൾ തയാറാക്കാനാകുമോ? എന്നാ സംശയം? നിങ്ങൾ വായിക്കുന്ന ഫ്രെസ്റ്റി പുസ്തകം തന്നെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ തയാറാക്കിയതാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമോ? മലയാളത്തിൽ ഡെപ്പുചെയ്യാൻ നമുക്കും എന്നു ശ്രദ്ധിച്ചുനോക്കാം.

നിങ്ങളുടെ പുസ്തകത്തിൻ്റെ പുറംചട്ടയിൽ ഒട്ടിക്കാൻ താഴെക്കാണുന്ന മാത്യുകയിൽ ഒരു നേരയിംഗ്രൂപ്പ് തയാറാക്കിയാലോ?

പേര്
കീംസ് ഡിവിഷൻ
സ്കൂൾ

ഇത് കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഡെപ്പുചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നുണ്ടോ? ഈലും അല്ലോ?





ചിത്രം 3.3

മലയാളത്തിൽ ടെപ്പ് ചെയ്യണമെങ്കിൽ പില മുന്നാരുക്കങ്ങൾ നടത്തണമെന്നില്ലോ? അവ എന്താശങ്ങാണെന്ന് നമ്മക്ക് അണംബാം.

നിങ്ങളുടെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ഡെസ്ക്ടോപ്പിലെ പാനലിൽ USA എന്ന് എഴുതിയിരിക്കുന്ന ബട്ടൺ കാണുന്നില്ലോ? (ചിത്രം 3.1)



ചിത്രം 3.1

USA എന്ന് എഴുതിയിരിക്കുന്നതിൽ ഓക്കെ ചെയ്ത അണംബു. എന്തു മാറ്റമാണ് കണ്ടത്? USA എന്നത് Ind എന്നായി മാറി (ചിത്രം 3.2).



ചിത്രം 3.2

ഈ രേറ്റ് തുറന്ന് ടെപ്പ് ചെയ്ത അണംബു. മലയാളം അക്ഷരം ടെപ്പ് ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നാണെന്നോ.

ഈ നിങ്ങളുടെ പേര് മലയാളത്തിൽ ടെപ്പ് ചെയ്യാൻ ശ്രമിച്ചുഅണംബു. കഴിയുന്നില്ല അല്ലോ? കാണം, നിങ്ങൾ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന അക്ഷരമല്ല ടെപ്പ് ചെയ്യുന്നോൾ സ്ക്രിപ്റ്റിൽ വരുന്നത്. മലയാളത്തിൽ ടെപ്പ് ചെയ്യണമെങ്കിൽ കീബോർഡിലെ ഓരോ കീസ്യൂം പ്രതിക്രിയയിൽക്കുന്ന അക്ഷരമെന്തെന്ന് മനസ്സിലുംകണം. ഈത് എങ്ങനെന്ന സാധ്യ മാക്കുമ്പോൾ നമ്മക്ക് പരിശോധിക്കാം.

ആദ്യം സ്ഥാക്ഷരങ്ങൾ ടെപ്പ് ചെയ്യുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് അണംബാം. സിഹർ്ഡ് കീ അക്ഷരത്തിലീടിട്ടുകൊണ്ട് ചിത്രത്തിലെ (ചിത്രം 3.4) കീബോർഡിലുള്ള ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരം ഭാത്രം രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള കീകൾ അക്ഷരത്തി അണംബു. ഏതെല്ലാം



ചിത്രം 3.4



അക്ഷരങ്ങളാണ് ദ്വാഗ്രഹമാകുന്നത്?

കാര്യം എത്തക്കരം സുചിപ്പിക്കുന്ന് എന്ന് ചുവടെ എഴുതുക.

Shr	+ 	...
Shr		.....
Shr		.....
Shr		.....
Shr		.....
Shr		.....
Shr		.....
Shr		.....
Shr		.....
Shr		.....
Shr		.....
Shr		.....

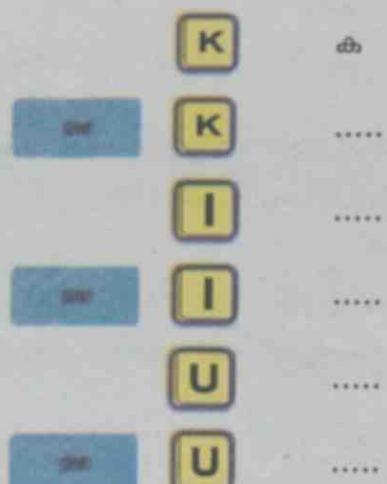
അക്ഷരങ്ങളുടെ കീ ക്രമികൾച്ചിരിക്കുന്നതിൽ ഏതെങ്കിലും ബന്ധം കണ്ടെത്താൻ കഴിയുന്നുണ്ടോ? നിരീക്ഷണങ്ങൾ താഴെ കുറിക്കുക.



ഇന്തിര വ്യഞ്ജനാക്ഷരങ്ങൾ ടെപ്പ് ചെയ്തുനോക്കാം.



മുകളിൽ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന കീകൾ സിഹർ അമർത്ഥിയും അല്ലാതെയും ഉപയാഗിച്ചാൽ എത്തല്ലൂം ആക്ഷരങ്ങളാണ് ലഭിക്കുന്നതെന്ന് താഴെ കുറിക്കുക.



ഇത്രത്തിൽ മറ്റ് വ്യഞ്ജനാക്ഷരങ്ങളും ലഭിക്കുന്നമുകളിൽ എത്തല്ലൂം കീകളാണ് ഉപയാഗിക്കേണ്ടതെന്ന് കണ്ണടത്തി താഴെ എഴുതുക.

എ		സ	
അരി	.....	ഒ	.....
ഒരി	.....	യ	.....
രി	.....	ഡി	.....
രി	.....	ഡി	.....
ഓ	.....	ണ	.....
ഓ	.....	പ	
ഓ	.....	ഫ	.....



ബ ബ

ഡ ഡ

ന ന

യ റ സ മ ഒ വ ന

ഒ സ ഫ ഒ വ ഒ

ല സ ഓ ല

വ വ ഓ വ

അക്ഷരങ്ങളുടെ വിന്യാസവും കീകളും തജിൽ എന്തെങ്കിലും ബന്ധം കണ്ട്
താൻ കഴിയുന്നുണ്ടോ? നിങ്ങളുടെ നിരക്ഷണങ്ങൾ ചുവടെ കുറിക്കുക.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

മലപ്പുറം സ്വരാക്ഷരങ്ങളും വ്യഞ്ജനാക്ഷരങ്ങളും ടെപ്പ് ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന
ണാണോ? ഈ ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള വാക്കുകൾ ടെപ്പ് ചെയ്യാൻ കഴിയുമ്മായെന്ന്
നോക്കു.

അരണ ഉമ ഐൻ

ആന ഉമ ഓനാമൻ

ഇല ഏടവന ഓല

ഇറ ഏവ ഓത

ഈ വാക്കുകൾ ടെപ്പുചെയ്യാൻ കഴിയുന്നുണ്ടോ? എന്തെങ്കിലും പ്രയാസം
അനുഭവപ്പെട്ടോ? പെട്ടന്നേൾ താഴെ കുറിക്കുക.



കൂടുക്കണം, പിള്ളുക്കണം, സ്വരച്ചിഹനങ്ങൾ എന്നിവ എങ്ങനെന്നുണ്ട് എന്ന്
ചെയ്യുന്നതെന്ന് ഇനി നുകൾ കണ്ണഡത്താം.

സ്വരാക്ഷരങ്ങൾ എന്ന് ചെയ്യാൻ ഉപദയാഗിച്ചു കീകൾ സ്ഥിപർഡ് അമർത്താതെ
ഉപദയാഗിച്ചുനോക്കു. എന്നാണ് ലഭിച്ചതെന്ന് താഴെ എഴുതു.

D	ർ	Z
E	ോ	S
F	.....	W
R	.....	~
G	.....	A
T	.....	Q

ഇനി ‘ക’ എന്ന അക്ഷരത്തെക്കാലും മുകളിൽ കൊടുത്ത ഓരോ കീയും
അമർത്തി നോക്കു.

K	D	ക്ക്
K	E	കാ
K	F	.....
K	R	.....
K	G	.....
K	T	.....

K	Z
K	S
K	W
K	~
K	A
K	Q



ഒന്നിലധികം അക്ഷരങ്ങൾ ചേർന്നാണോള്ളും കുട്ടക്ഷരങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നത്.

ഉദാ: ക + ക = ക്ക

‘ക്ക’ എന്ന അക്ഷരം എങ്ങനെന ദെപ്പ് ചെയ്യാമെന്ന് നോക്കാം.

ക്ക - ക് + ക -



ഈ താഴെക്കൊടുത്തിട്ടുള്ള പട്ടിക പുറത്തിയാക്കു.

കുട്ടക്ഷരം	പിരിച്ചെഴുതിയ രൂപം	ഡെപ്പ് ചെയ്യും കീകൾ
ക്ക	ക് + ക	K D K
വ	വ് + പ	C D H
കഷ	ക് + ഷ	K D <
ത	.....	.....
ഡ്റ്റ	.....	.....
ഡ്റ്റ	.....	.....
ക്ക	.....	.....

ഈ അനുസ്വാരം (o) ചേർക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്നു നോക്കാം.

ക് + o = കൊ

ഈത് ഡെപ്പ് ചെയ്യുന്നതെങ്ങനെന?

കൊ - ക് + o -



ഈ മറ്റ് അക്ഷരങ്ങളും ഈതെത്തിൽ ഡെപ്പ് ചെയ്യാൻ ശ്രമിക്കു.

അം -



പം

.....

രം

.....



കു ചില്ലുകൾ ലഭിക്കണമെങ്കിൽ അതിന്റെ അടിസ്ഥാന വ്യഞ്ജനാക്ഷരം എത്രോന്ന് അറിയണം. ‘ര’ എന്ന ചില്ലുകൾ ലഭിക്കുന്നത് ‘ര’ എന്ന വ്യഞ്ജനാക്ഷര തിൽ നിന്നാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കുണ്ടാലോ? ചില്ലുകൾ ലഭിക്കുന്നതിന് അതിന്റെ അടിസ്ഥാന വ്യഞ്ജനാക്ഷരം ടെപ്പ് ചെയ്തതിന് ശേഷം **D**, **J**, **{** എന്നീ കീകൾ കുമതിയിൽ അർത്ഥാക്കാം.

ര



ഈ താഴെക്കാട്ടുത്തിരിക്കുന്ന ചില്ലുകൾക്കും ടെപ്പ് ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന കീകൾ എത്രാക്കേയെന്ന് കണക്കത്തി ഏഴുതാമല്ലോ.

ഡി



ഡി

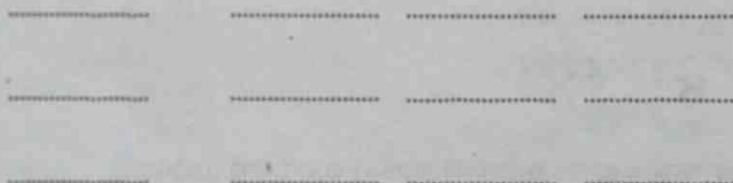


ഡി



ഇപ്പോൾ എല്ലാ മലയാള അക്ഷരങ്ങളും ടെപ്പ് ചെയ്യാൻ നിങ്ങൾ പറിച്ചു കഴിയുവാലോ. കൂടുക്കൾക്കും ചില്ലുകൾക്കും ഉൾപ്പെടുന്ന എത്രാനും വാക്കുകൾ നമ്മുടെ നൊക്കാണ്ടായിരിക്കാം.

സ്വര്യൻ



ഈ ഈ വാക്കുകൾ ടെപ്പ് ചെയ്യു.

കുടുതൽ വാചകങ്ങൾ നിർമ്മിച്ച് ടെപ്പ് ചെയ്ത് നിങ്ങളുടെ ഹോശിയറിൽ സേവ ചെയ്യുമല്ലോ.

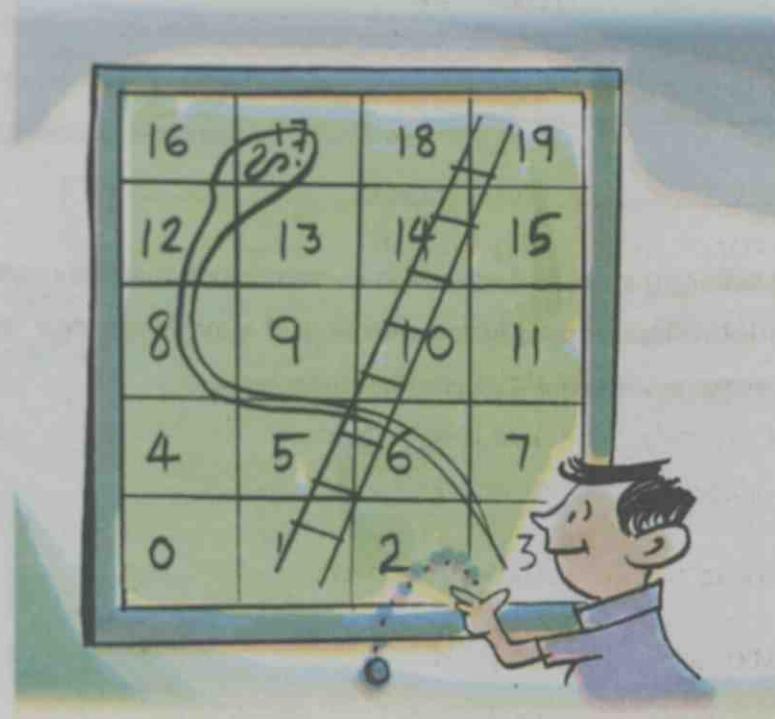


മലയാളത്തിലുള്ള ടെപ്പിംഗ് വേഗത്തിലും അനാധാരമായും ചെയ്യണമെങ്കിൽ
നിരന്തരമായ പരിശീലനം ആവശ്യമാണെന്നിപ്പോൾ മനസ്സിലായിരുന്നു? അധ്യാപക
രുദ്ര സഹായത്തോടെ നിങ്ങൾ പരിശീലനം തുടരുമെല്ലാ.

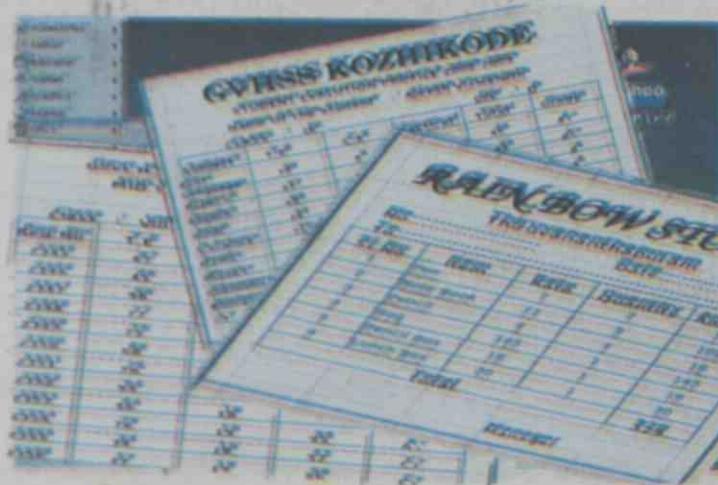


5

പട്ടികയാക്കാം കണക്കുകൂട്ടാം



പിത്തരചന, എപ്പിംഗ് തുടങ്ങി പലതരം പ്രവർത്തനങ്ങൾ കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിച്ച് നിങ്ങൾ ചെയ്തു കഴിഞ്ഞുവരും. ഈ ചുവവു കൊടുത്തിട്ടുള്ള പട്ടികകൾ ശ്രദ്ധിക്കു (പിത്തം 4.1).



പിത്തം 4.1

ഇതുമാം പട്ടികകൾ പലപ്പൊഴിം നിങ്ങൾ പരിചയപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടാകുമെല്ലാ. ഈതിൽ കൂടുക, കൂറയ്ക്കുക തുടങ്ങിയ ക്രിയകളും ചെരുംഭിവരാറില്ല? ഗണിത ക്രിയകൾ



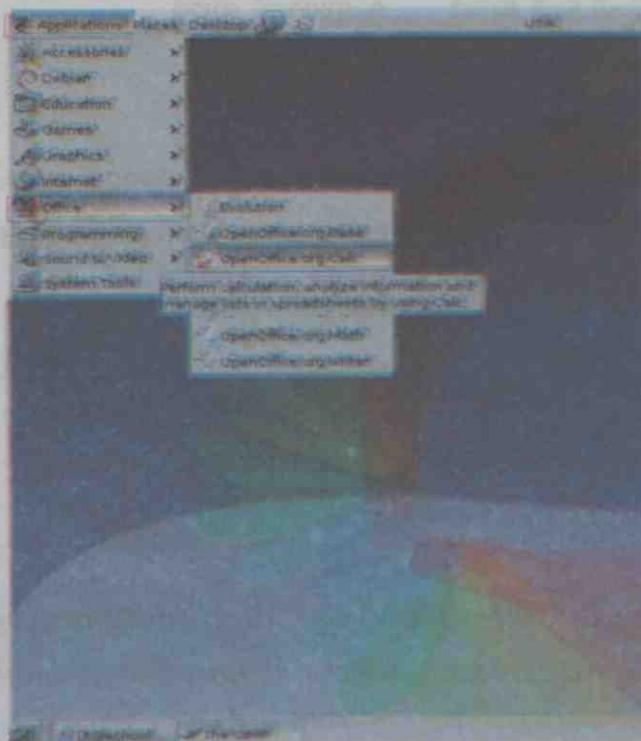
ഉൾപ്പെടുന്ന പട്ടികകൾ തയാറാക്കുന്നതിനുള്ള സൗകര്യങ്ങളും കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ലഭ്യമാണെന്ന് നിങ്ങൾ പിന്തിച്ചിട്ടുണ്ടാ? അങ്ങനെയുള്ള നിരവധി ഓസോഫർവവയറുകൾ ഇന്ന് നമ്മുടെ ഹാഡ്യൂലിൽ പ്രചാരത്തിലുണ്ട്.

വാർഷിക റിസ്പോർട്ടുകൾ, ബൈജറ്റ്, റാക്സ് ലിസ്റ്റ്, സിസ്റ്റിന്റെ സംഖ്യാശാഖകളുകൾ തുടങ്ങിയവ തയാറാക്കുന്നതിൽ ഉപയോഗിച്ചുവരുന്ന ഒരു ഓസോഫർവവയറാണ് സ്വപ്രൊഫീൾ. അനന്തരം പ്രാഥുകൾ മുഴുവൻ വരുമ്പോൾ ഇലക്ട്രോണിക് റജിസ്ട്രാറി ഇതിനെ സക്രിയീകരാം.

പലതരം സ്വപ്രൊഫീൾകൾ ഇന്ന് പ്രചാരത്തിലുണ്ട്. ഓപ്പൺ ഓഫീസ്.ഓർഗ് കാൽക്ക്, മെരുകാദാസാഫ്റ്റ് എക്സാർ, ജി റൂമ്മറിക്, ഏ-സ്വപ്രൊഫീൾ, ലോട്ടസ് 1,2,3 ഇവ മുഖ്യരംജിത്താണ്. ഓപ്പൺ ഓഫീസിലുള്ള സ്വപ്രൊഫീൾ ഓസോഫർവവയറാണ് ഓപ്പൺ ഓഫീസ്.ഓർഗ് കാൽക്ക്.

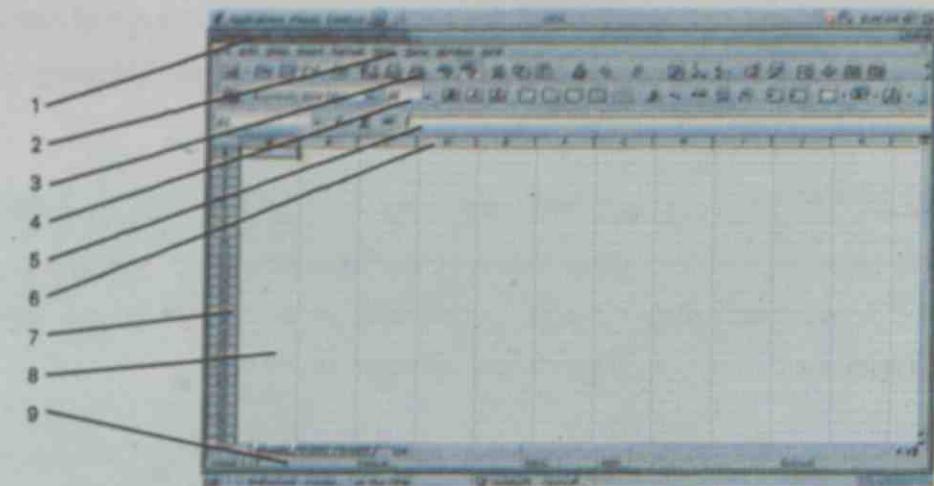
ഓപ്പൺ ഓഫീസ്.ഓർഗ് കാൽക്ക് നമ്മുക്കോന്ന് പരിചയപ്പെടാം.

Applications → Office → Open office.org calc എന്നീ ക്രമത്തിൽ ഫീക്ക് ചെയ്ത് നോക്കു (ചിത്രം 4.2). കാൽക്ക് ജാലകം തുറന്നുവരുന്നില്ലോ?



ചിത്രം 4.2





ചിത്രം 4.3

- | | |
|-------------------------|----------------|
| 1. ടെറ്റിൽ ബാർ | 6. കോളം ഹെല്പർ |
| 2. മെനു ബാർ | 7. റോ ഹെല്പർ |
| 3. സ്ക്രാൻഡൈർ ടൂൾ ബാർ | 8. സെൽ |
| 4. ഫോർമാറ്റിംഗ് ടൂൾ ബാർ | 9. സ്ക്രോൾ ബാർ |
| 5. ഫോർമേലുഡ് ബാർ | |

നിങ്ങൾ പരിചയപ്പെട്ട ഓപ്പൺ ഓഫീസ്.ഓഫീസ് ലൈറ്റ് ജാലകത്തിൽനിന്നും കാർഡ് ജാലകത്തിന് (ചിത്രം4.3) എന്തെല്ലാം വ്യത്യാസങ്ങളാണുള്ളത്? നിങ്ങളുടെ നിരീക്ഷണങ്ങൾ ചുവടെ എഴുതുക.

1.
2.
3.

കാർഡ് ജാലകം നിര (Row)യും വരി (column)കളുമായാണ് കൂടിക്കിഴിഞ്ഞുനാൽ നിരയും വരിയും നിർണ്ണയിക്കുന്ന ചര്യാർത്ഥങ്ങൾ സെൽ എന്ന് പറയുന്നത്.



മുന്നു വിദ്യാർഥികൾക്ക് വിവിധ വിഷയങ്ങളിൽ ലഭിച്ച സ്ഫടകാർ രഖപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള ഒരു പട്ടിക ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. ഈതിലെ ആദ്യത്തെ അംഗവും കോളജേളിലെ വിവരങ്ങൾ നിങ്ങൾ ഉചിതമായി പുറപ്പിക്കുക.

Sl. No.	Name	Mal	Eng	Maths	Total	Average

ഈ പട്ടിക സ്പെഡിഷൻിൽ തയാറാക്കുന്നതെങ്ങനെയാണു എന്നാൽ. കാൽക്കണ്ടാലുകം തുറന്ന് ഏതെങ്കിലും ഒരു സെല്ലിൽ ഓൺക്ലേർ ചെയ്ത എന്നാക്കു. ആ സെല്ലിന്റെ ചുറ്റും ഒരു കറുത്ത ചതുരം കാണുന്നില്ലോ? കീബോർഡിൽ നിങ്ങൾ എന്തും ചെയ്യുന്ന കാര്യങ്ങൾ ഈ ചതുരത്തിലല്ലോ കാണുന്നത്? മുകളിൽ കൊടുത്ത പട്ടിക സ്പെഡിഷൻിൽ എന്തും ചെയ്തുനോക്കു. ഒരു സെല്ലിൽ നിന്നും അടുത്ത സെല്ലിലേക്കുപോകുവാൻ എന്താണ് ചെയ്തത്?

നിങ്ങൾ എന്തും ചെയ്തും എന്തെങ്കിലും സെല്ലിൽ മനസ് ഓൺക്ലേർ ചെയ്ത എന്നാക്കു. മുകളിലെ പ്രോംമുലബന്ധാർഡിൽ എത്രു മാറ്റമാണ് ദ്രുത്യുമാക്കുന്നത്? ഇടതു ഭാഗത്തെ കോളത്തിൽ ഒക്സിറ്റേറും അക്കവും ചേർന്ന പേര് കാണുന്നില്ലോ?

എത്രു സെല്ലിൽ ഓൺക്ലേർ ചെയ്താലും ആ സെല്ലിന്റെ അധിക്കാർ സൊക്സിൻ പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു. സെൽ അധിക്കാർ ഉള്ള അക്ഷാംശങ്ങൾ പേരിനെയും സംഖ്യ പ്രസ്തുത സെൽ ഉൾപ്പെടുത്താ മാറ്റുടെ നമ്പറിനെയും സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

വിവിധ സെല്ലുകളിൽ ഓൺക്ലേർ ചെയ്ത അവയുടെ സെൽ അധിക്കാർ നിരീക്ഷിക്കുമ്പോൾ.

നിങ്ങൾ തയാറാക്കിയ പട്ടികയിലെ ഒരു കുട്ടിയുടെ പേരിന്റെ അക്ഷര വലിപ്പം 24 ആയി ക്രമീകരിച്ചു നോക്കു. കഴിയുന്നുണ്ടാ? ആവശ്യമെങ്കിൽ അധ്യാപകരുടെ സഹായം തെടുക.



അക്ഷരങ്ങളുടെ വലിപ്പം കുടുമ്പാർ എന്നുമാറ്റമാണ് സംഭവിക്കുന്നത്? വലിപ്പം കുടുമ്പതിനനുസരിച്ച് അക്ഷരങ്ങൾ സെല്ലിൽ ഉൾക്കൊള്ളാതെയാകുന്നില്ലോ? കൊള്ളൽമാറ്റി വിതി, റാഡി ഉയരം ഇവ വ്യത്യാസപ്പെടുത്തിയാൽ അക്ഷരങ്ങൾ വ്യക്തമായി കാണുന്ന രൂപത്തിലാകുന്നുണ്ടോ?

വിതി കുടുംബ കൊള്ളൽമാറ്റി വലിപ്പം വശമുള്ള മകാളാ ഓഫീസിൽ മുൻ പൊയിന്റർ ഏത്തില്ലെന്നാൽ ഒരു ഡബ്ലിഷർസൊഫ്റ്റ്‌വെയർ ആണോ ചിലം (\leftrightarrow) വ്യാസമാകുന്നു. അപ്പാർ മുൻ കൂടിക്ക് ചെയ്ത് ചലിപ്പിച്ചാൽ കൊള്ളൽമാറ്റി വിതി കുട്ടാൻ കഴിയും. ഇതു രീതിയിൽ റാഡി ഉയരവും വ്യത്യാസപ്പെടുത്താം.

നിങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയ പട്ടികയിൽ ഓരോ കുട്ടിക്കും ലഭിച്ച ആകെ മാർക്ക് എന്തെ? ഓരോരുത്തരുടെയും ശരാശരി മാർക്കറ്റു? ഇവ എങ്ങനെ കണ്ണാടത്താം? ശ്രദ്ധിച്ചു നോകു. റവന്മെക്കിൽ അധ്യാപകരും സഹായം തെടുമെല്ലാം.

സെല്ലുൾസിറ്റിലെ ഓട്ടോസം (Auto sum) എന്ന സങ്കേതം ഉപയോഗിച്ച് നമുക്ക് ആകെ മാർക്ക് കണ്ണാടത്താവുന്നതാണ്.

- ◆ ആകെ മാർക്ക് രഖവപ്പെടുത്തുന്നു സെൽ സെലക്ക് ചെയ്യുക.
- ◆ ഹോർമൂല ബാറിലെ സിഗ്മാ (Σ) എക്സാൻഡർ കൂടിക്ക് ചെയ്യുക.
- ◆ എൻ്റർ കീ അർത്തുക.

ഈ നിര് ആകെ മാർക്ക് ലഭിച്ചിരിക്കുന്നത് ശ്രദ്ധിച്ചില്ലോ?

ഇപ്പോൾ ആകെ മാർക്ക് ലഭിച്ചിരിക്കുന്നത് ശ്രദ്ധിച്ചില്ലോ?

അടുത്ത സെല്ലുകളിലും ആകെ മാർക്ക് കാണുവാൻ ഓരോന്നിലും ഇപ്പോരം ചെയ്യണമെന്തുണ്ടോ? നിങ്ങളുടെ അഭിപ്രായമെന്ത്?

ആകെ മാർക്ക് രഖവപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള സെൽ സെലക്ക് ചെയ്ത്, സെല്ലിൽ വലതുവശത്തു താഴെ മുലയ്ക്ക് മുൻ പോയിന്റർ എത്തിച്ച് നോകു. ഇപ്പോൾ മുൻ പോയിന്റർ ഒരു '+' ചിഹ്നമായി മാറ്റുന്നില്ലോ? മാസിംഗ് ഇടതു ബട്ടൺ അമർത്തി സ്റ്റിച്ചുകൊണ്ട് മുൻ താഴേക്ക് ചലിപ്പിച്ച് നോകു. താഴെയുള്ള സെല്ലുകളിലും ഇപ്പോൾ ആകെ മാർക്ക് ലഭിക്കുന്നില്ലോ?



ശരാശരി കാണുന്നതിനുള്ള സമവാക്യം ഗണിതശാസ്ത്ര കൂടാസ്യകളിൽ നിങ്ങൾ പറിപ്പിടുണ്ടെല്ലാം. അത് താഴെ കുറിക്കുക.

ശരാശരി =.....

നിങ്ങൾ തയാറാക്കിയ പട്ടികയിൽ എങ്ങനെയാണ് ശരാശരി മാർക്ക് കാണുക. നമുക്ക് ശ്രമിച്ച് നോക്കാം.

- ◆ ശരാശരി രേഖപ്പെടുത്തണം സെൽ സെലക്റ്റ് ചെയ്യുക.
- ◆ '=' ഒട്ടപ്പെടുത്തുക.
- ◆ ആകെ മാർക്കു രേഖപ്പെടുത്തിയ സെല്ലിൽ കൂടിക്ക് ചെയ്യുക.
- ◆ ഹരണംതന്നെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ചിഹ്നം (/) ഒട്ടപ്പെടുത്തുക.
- ◆ വിഷയങ്ങളുടെ ഏൻ്റീം ഒട്ടപ്പെടുത്തുക.
- ◆ എൻ്റീർ ചെയ്യുക.

മറ്റു കൂടികളുടെ ശരാശരിയും ഇതുപോലെ കണ്ണംതന്നെ ശ്രമിക്കുമെല്ലാം.

പട്ടികയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ ഫയൽനാമം നൽകി Home തുണവ് ചെയ്യാൻ മറക്കരുതെ.

പ്രവർത്തനം 1

നിങ്ങളുടെ വിട്ടിലെ കഴിവു മുന്നുമാസത്തെ ചെലവ് കണ്ണംതന്നെ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടിക പുർത്തിയാക്കുക. പട്ടിക സ്വീപ്പസ്റ്റിറ്റിൽ തയാറാക്കുക. ആകെ ചെലവ് കാണുക.

	Food	Others	Total
June			
July			
Aug.			



പ്രവർത്തനം 2

സാധാരണ പലിശ കണക്കാക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു പട്ടിക താഴെ കൊടുക്കുന്നു. പട്ടിക സ്വപ്നപ്രയ്ക്ഷിറ്റിൽ എപ്പും ചെയ്ത് പലിശ കാണുക. പലിശയുടെ കൊളം തൊരണ്ണത്തുൽക്കാട്ടുകൾ അക്കഷര വലിപ്പം കുടുക.

P	N (In years)	R (In %)	I = PNR
1000	5	12	
8000			
-12000			

പ്രവർത്തനം 3

മുന്നു വിട്ടുകളിലെ കഴിവു മുന്നുമാസത്തെ ബൈബ്ലൂസിൽ ഉപഭോഗം പട്ടികയായി നൽകിയിരിക്കുന്നു. പട്ടിക സ്വപ്നപ്രയ്ക്ഷിറ്റിൽ എപ്പുംചെയ്ത് ആകെ ഉപഭോഗവും (Total) ശരാശരി ഉപഭോഗവും (Average) കണ്ണടത്തുക. തലവാചക്ഞേജുടെ അക്കഷരവലിപ്പവും നിറവും വ്യത്യാസപ്പെടുത്തുക.

	June	July	Aug.	Total	Average
A	60	68	59		
B	45	40	40		
C	52	62	62		

പ്രവർത്തനം 4

നിങ്ങളുടെ കൂടാസിലെ 5 കുട്ടികൾക്ക് മലയാളം, ഇംഗ്ലീഷ്, ഹിന്ദി വിഷയങ്ങൾക്ക് ലഭിച്ച മാർക്ക് ഉൾപ്പെടുത്തി ഒരു മാർക്ക് ലിസ്റ്റ് സ്വപ്നപ്രയ്ക്ഷിറ്റിൽ തയാറാക്കുക. തല വാചകങ്ങൾ അക്കഷരവലിപ്പവും നിറവും വ്യത്യാസപ്പെടുത്തി ഒംഗിയാക്കുക. Row height, Column width എന്നിവ ക്രമീകരിക്കുക.



പ്രവർത്തനം 5

ഗണിതക്രിയകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന പട്ടികകൾ പത്രമാസികകളിൽ നിന്നും ശേഖരിക്കുക. നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന എത്തല്ലോ സ്വപ്രവ്യശിറ്റ് സാങ്കേതികങ്ങളാണ് പട്ടികയിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നതെന്ന് കണ്ണാതി എഴുതുക. പട്ടിക സ്വപ്രവ്യശിറ്റിൽ തയാറാക്കുക.

പ്രവർത്തനം 6

എതു ത്രികോണാതിന്റെ മുന്നു കോണുകളുടെ അളവുകളുടെ തുക 180° ആണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമല്ലോ. എത്താനും ത്രികോണങ്ങളുടെ ഒരു കോണുകളുടെ അളവു കൾ പട്ടികയായി ചുവവെക്കാടുക്കുന്നു. പട്ടിക സ്വപ്രവ്യശിറ്റിൽ തയാറാക്കി മുന്നാമത്തെ കോണിന്റെ അളവ് കാണുക.

A	B	C
105	42	
73	62	
37	96	
100	25	
68	84	

ക്രമാംക	കോണുകളുടെ അളവു	തുക	ശ്രദ്ധിക്കുന്ന കാരണം
1	105, 42	147	കോണുകളുടെ അളവു കുറവാണ്
2	73, 62	135	കോണുകളുടെ അളവു കുറവാണ്
3	37, 96	133	കോണുകളുടെ അളവു കുറവാണ്
4	100, 25	125	കോണുകളുടെ അളവു കുറവാണ്
5	68, 84	152	കോണുകളുടെ അളവു കുറവാണ്



6

ആശയാവത്രണത്തിന് ഉൾപ്പെടെയിയ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ



ഒലിവിഷൻിലും മറ്റും നിങ്ങൾ പരസ്യങ്ങൾ കാണാറില്ലോ? ആ പരസ്യങ്ങൾ നമ്മുണ്ടാൽ അകർഷിക്കാറുണ്ടോ. അതിനായി പരസ്യകമ്പനികൾ ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്? ശബ്ദം, ചിത്രം, ആകർഷകമായ വാചകങ്ങൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചിട്ടുള്ളതുകൊണ്ടും അവ മനോഹരവും ആകർഷകവുമായിരിക്കുന്നത്?

ഇത്തരത്തിലുള്ള ഏതാനും മാത്യുകകൾ നിരീക്ഷിക്കു.

ശബ്ദങ്ങളുടും ചിത്രങ്ങളുടും സഹായത്താട നിജുടെ ആശയങ്ങൾ ഫലപ്രദമായി ഒരു സദ്ധ്യിനു മുമ്പിൽ അവതരിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന പ്രസ്തുതികൾ സോഫ്റ്റ്‌വെയറാണ് ഓപ്പൺ ഓഫീസ് ഓഫീസ് ഇപ്പറ്റി.

ഈഞ്ഞെന ഒരു പ്രസ്തുതികൾ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ തയാറാക്കാൻ എന്തൊക്കെ മുഖ്യമായും നടത്തണം. ഒന്നാഴ്തി നോക്കു.

എത്തൊക്കെ ചിത്രങ്ങൾ എന്നോൾ (പത്രകൾപ്പുണ്ടാം)?

ശബ്ദം എവിടെയാണ് ഉൾപ്പെടുത്തണമെന്ത്?



പ്രസരിച്ചൻ തയാറാക്കണമെങ്കിൽ ഇത്തരത്തിലുള്ള ഒരു ആസൃതണം നടത്തണംണോ?

ഒരു പ്രസരിച്ചൻ തയാറാക്കുന്നതിനാവശ്യമായ മുന്നാറുക്കങ്ങൾ ആസൃതണം ചെയ്ത് ക്രമായി എഴുതുന്നതിനുംണ്ട് റൂഡാൻബോർഡ് എന്ന് പറയുന്നത്.

നിങ്ങളുടെ സയൻസ് പാഠപ്രസ്താക്കത്തിലെ അംബാം അധ്യായത്തിലുള്ള ആഫാരശ്യംവലയെക്കുറിച്ച് ഒരു പ്രസരിച്ചൻ തയാറാക്കണമെന്നിതിക്കെട്ട് അതിനുള്ള റൂഡാൻബോർഡിന്റെ മാതൃക താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു. റൂഡാൻബോർഡ് പൂർത്തിയാക്കി നോക്കു.

ആഫാരശ്യംവല

ശീർഷകം :- ആഫാരശ്യംവല

Font color :-

Font size :-

Animation :-

വിഷയം

Font color :-

Font size :-

Animation :-

ഉത്പാദകൾ

ശീർഷകം:- ഉത്പാദകൾ

Font color :-

Font size :-

Animation :-

ഉത്പാദകൾ എന്നാലെന്ത്?

Font color :-

Font size :-

Animation :-



പുർണ്ണമായാശിയ ദ്രോഗിംഗുൾഫ് ഉപാധിച്ചിപ്പ് പ്രസംഗ്രഹിക്കിയാലോ? ആവശ്യമെങ്കിൽ അധ്യാപകരെ സഹായവും എടുക്കണം.

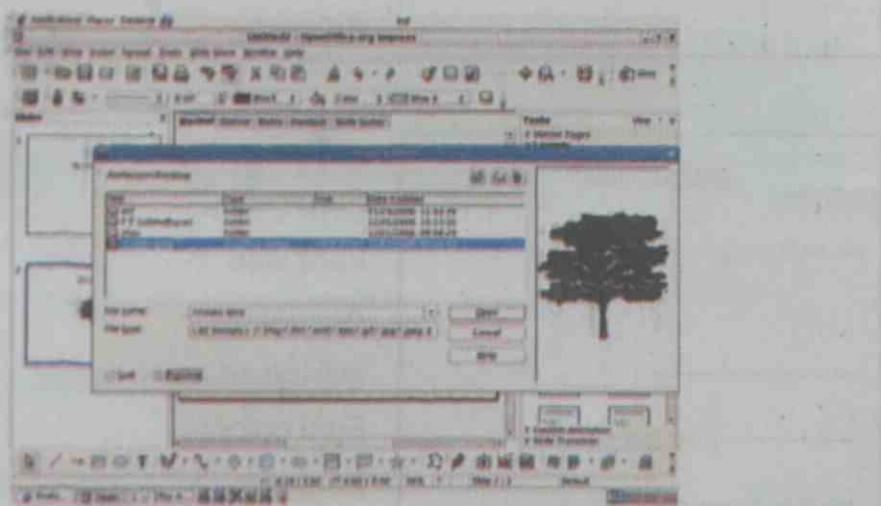
നിങ്ങൾ ഇപ്പോൾ തയാറാക്കിയ പ്രസംഗ്രഹിൾ, slide show ആയി കണക്കാണാം.

ശാഖ-ചിത്ര-ചലനങ്ങളേ സംബന്ധിപ്പിച്ചു കൊണ്ട് എത്ര വിഷയത്താക്കുറിച്ചുള്ള വിവരങ്ങൾ കുടുതൽ ആകർഷകമാക്കാമെന്ന് കണ്ടെല്ലോ? സൈഡിൽ ചിത്രങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ അതിന്റെ ദ്രശ്യഭാഗങ്ങളും വളരെയധികം കുട്ടം. ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ, പശ്ചാത്യലം, രൂപം തുടങ്ങി വാക്കുകൾക്ക് വിനിമയം ചെയ്യാൻ സാധിക്കാതെ ഒട്ടരു കാര്യങ്ങൾ ഒരോറു ചിത്രം കൊണ്ടുതന്നെ വ്യക്തമാക്കാൻ കഴിയുന്നില്ലോ? കമ്പ്യൂട്ടറിൽ സൂക്ഷിച്ചു വെച്ചിട്ടുള്ളതും ഓപ്പൺ ഓഫീസ്.ഓർഗ് ഇംപ്രൈലെ ഗൃഹാലംഖിലുള്ളതുമായ ചിത്രങ്ങളും പാനവിഭവ സീറികൾ, ഇന്റർനെറ്റ് തുടങ്ങിയവയിൽ നിന്നൊക്കെ എടുത്ത ചിത്രങ്ങളും സൈഡിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നത് എല്ലാനെയെന്നും നോക്കാം.

നിങ്ങൾ തയാറാക്കിയ പ്രസംഗ്രഹിലെ സൈഡിൽ അനുയോജ്യമായ ഒരു ചിത്രം ഉൾപ്പെടുത്തണമെന്നിൽക്കേടു.

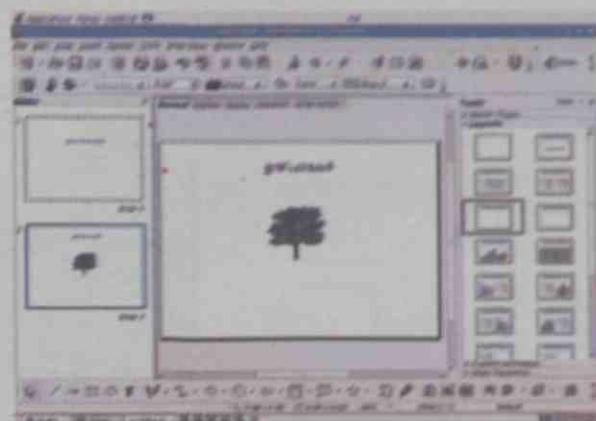
Insert → picture → from file എന്ന ഫോമത്തിൽ കൂടിക്കുചെയ്ത് നോക്കു.

ലഭിക്കുന്ന ഡയറലോഗ് അഭ്യന്തരിൽ നിന്നും ആവശ്യമായ ചിത്രം തെരഞ്ഞെടുത്തു (ചിത്രം 5.1) സൈഡിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി നോക്കു (ചിത്രം 5.2).



ചിത്രം 5.1





ചിത്രം 5.2

ഇതുപോലെ അനുയോജ്യമായ എത്ര ചിത്രവും സ്ക്രൂഡിൽ ഉൾപ്പെടുത്താൻ കഴിയുമ്മോ. ചിത്രങ്ങളുടെ വലിപ്പം സ്ക്രൂഡിന് അനുയോജ്യമായ വിധത്തിൽ കുറിക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് സഥം പരിശീലിക്കാവുന്നതുള്ളൂ. ആവശ്യമായ അവസരത്തിൽ നിങ്ങളുടെ അധ്യാപകരുടെ സഹായം തൊബുന്നതാണ്.

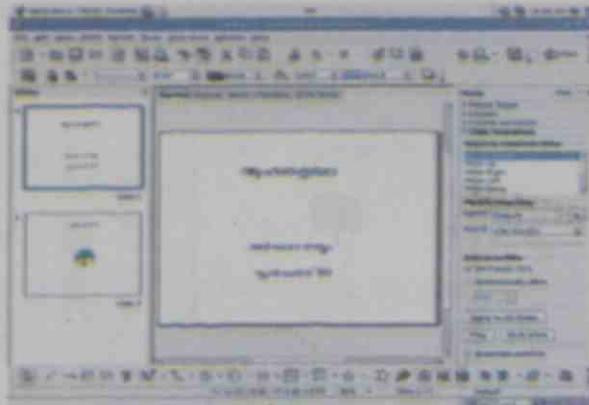
ചിത്രത്തോടൊപ്പം ശബ്ദം കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തിന്നോക്കാം, പശ്ചാത്തല സംഗീതമായോ, സംഭാഷണമായോ ശബ്ദങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്താം.

Insert → movies & sounds എന്ന ക്രമത്തിൽ സ്ക്രൂഡേചയ്ത് ലഭിക്കുന്ന ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ നിന്നും ഉദ്ദേശിക്കുന്ന ശബ്ദമെയൽ സെലക്ഷൻ ചെയ്ത് Open സ്ക്രൂഡേചയ്ത് നോക്കു.

ഈ പ്രസഞ്ചിഷൻ Slide show ആയി കണ്ടുനോക്കിയാലോ? അവതരണ രീതിയും പ്രധാനപ്പെട്ടതാണെന്ന് സ്ക്രൂഡ് ഹോതിൽനിന്നും മനസ്സിലായിരില്ല?

സ്ക്രൂഡ് എങ്ങിനെ തുറന്നുവരണമെന്ന് മുൻകൂട്ടി തീരുമാനിക്കുന്നത് കൂടുതൽ ഫലപ്രദമായ അവതരണത്തിന് സഹായിക്കുമെന്ന് മനസ്സിലായിരില്ല? ഇതിനായി Slide show → Slide transition എന്ന ക്രമത്തിൽ സ്ക്രൂഡേചയ്ത് നോക്കു, ജാലകത്തിന്റെ വലതുവശത്തായി ടാസ്ക്സ് (Tasks) എന്ന പേരിൽ ഒരു മെന്റു തുറന്നുവരുന്നത് കണ്ടിരില്ല? (ചിത്രം 5.3). അനുയോജ്യമായ സ്ക്രൂഡ് ട്രാൻസിഷൻ (Slide transition) തെരഞ്ഞെടുക്കുകയും Speed എന്ന മെന്റു തുറന്ന് ട്രാൻസിഷൻ വേഗത വ്യത്യാസപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്ത് നോക്കു. Sound എന്ന മെന്റുവിൽ സ്ക്രൂഡേചയ്ത് ട്രാൻസിഷൻ ശബ്ദവും നൽകാൻ ശ്രമിക്കുമുണ്ട്.





പിതാ 5.3

ക്ലൗഡ് പ്രത്യേകിച്ചുള്ള തെങ്ങവെന്നെന്ന് തീരുമാനിക്കാൻ Advanced Slide എന്ന മനു ഉപയോഗിച്ചു നോക്കു.

Slide show → Slide show എന്ന ക്രമത്തിൽ ഓക്കുചെയ്ത പ്രസാർഖൻ അവതരിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ലോ? അവതരണത്തിന് മറ്റൊരുക്കില്ലോ പ്രവർത്തന കുമ്മംണം? കണ്ണത്താൽ ചുവടെ എഴുതുക.

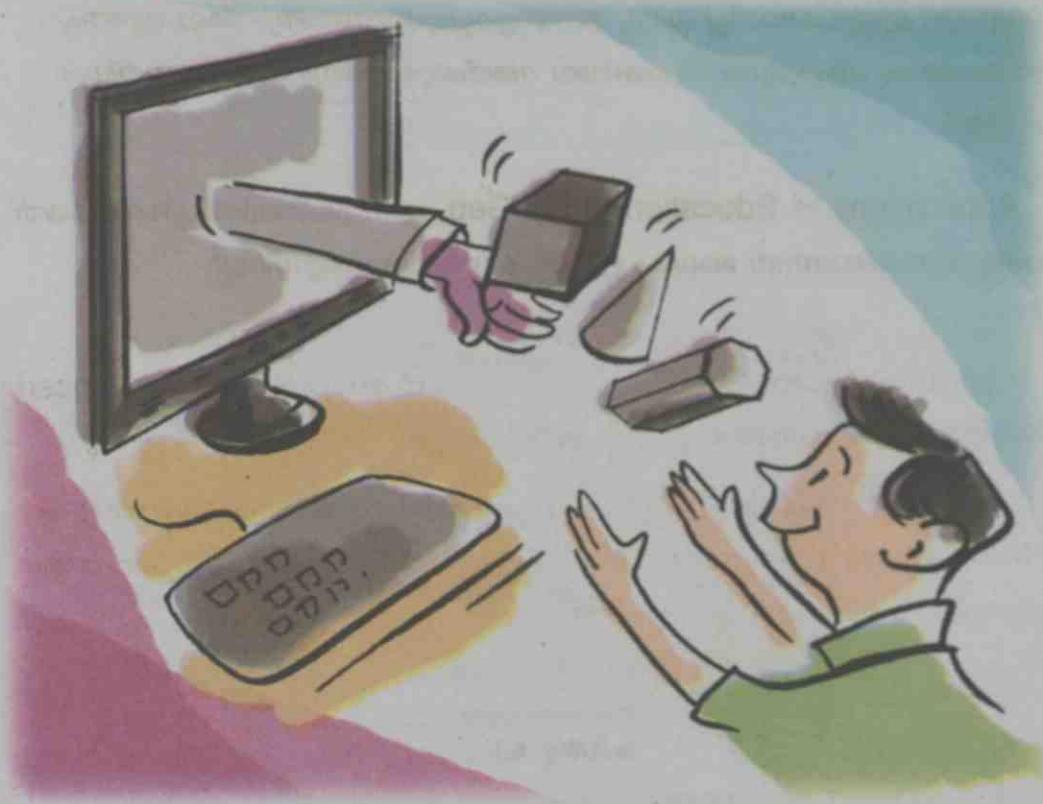
തയാറാക്കിയ പ്രസരണ്ടശൻ എവ് ചെയ്യാൻ മറക്കില്ലോ?

തൃടക്ക പ്രവർത്തനങ്ങൾ

1. താഴെ പറയുന്ന ശീർഷകങ്ങളോടുകൂടിയ 3 ഒന്നുംധൂകൾ തയാറാക്കുക
 - a) ഗ്രാഫ്റ്റിംഗ്
 - b) ബല്യൂംഗ്
 - c) ലെയറിംഗ്
 2. ആഹാര പദാർഥങ്ങൾ, അവയിലെങ്കിൽ തുള്ളള ആഹാരാലടക്കങ്ങൾ എന്നിവ പരിചയപ്പെടുത്തുന്ന ഒരു പ്രസഞ്ചിഷൻ തയാറാക്കുക.
 3. ശബ്ദംമലിനീകരണത്തിന്റെ ദോഷംമലങ്ങൾ വിശദമാക്കുന്ന ഒരു പ്രസഞ്ചിഷൻ രചിപ്പാക്കുക.

7

പഠനം എളുപ്പമാക്കാൻ കമ്പ്യൂട്ടർ



പഠനം ഫലപ്രദവും രസകരവുമാക്കാൻ വിവര വിനിമയ സാങ്കേതികവിദ്യ എന്നു നിംഫോറിയാം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി വരുന്നുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾ ചീതിച്ചിട്ടുണ്ടോ? പഠനത്തെ സഹായിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും സോഫ്റ്റ്‌വെയർ നിങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചിട്ടുണ്ടോ? നിങ്ങൾക്കിഷ്ടമുള്ള കമ്പ്യൂട്ടർ ഗൈമിമുകളും പസിലുകളും ഉപയോഗിച്ചുള്ള പഠനം എത്ര രസകരമായിരിക്കും അല്ലോ?

എ.ടി@സ്കൂൾ ശ്രീ/ലിനക്സിൽ വിവിധ വിഷയങ്ങളുടെ പഠനത്തിന് സഹായിക്കുന്ന അനേകം സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ ഉണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാറോ? അവ ഉപയോഗിച്ച് ഗണിത പഠനം ലളിതവും രസകരവുമാക്കുന്നത് എന്നുനിയന്ത്രണം നമുക്ക് നോക്കാം.

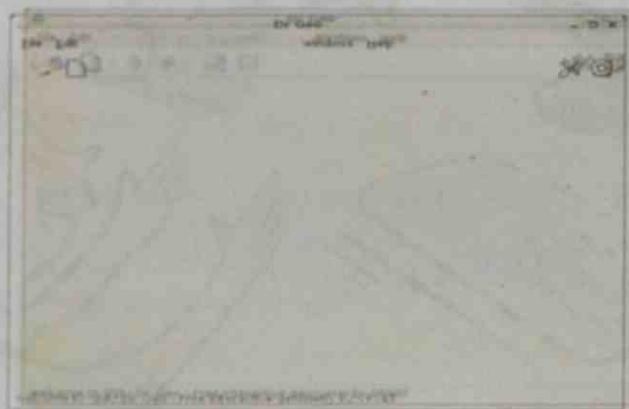
കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിച്ച് ബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിനും രഖ, വ്യത്യാസിക്കുന്നതിനും തുടങ്ങിയവ വരയ്ക്കുന്നതിനും അളക്കുന്നതിനും കഴിഞ്ഞാൽ ജ്യാമിതിയ പഠനം കൂടുതൽ രസകരമാകില്ലോ? ഇതിനു സഹായിക്കുന്ന എധായിംഗ്



ഒരുംഗൾ എന്ന അസാർദ്ദവൈദിക നമ്പുക്കാൻ പരിചയപ്പെടാം

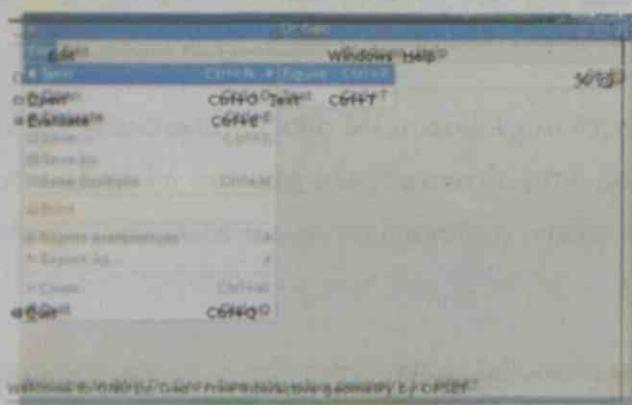
ഡ്രജോഗ്സ് റേഖാക്രമങ്ങൾ സഹായിക്കുന്ന ഒരു അസാർദ്ദവൈദിക മാറ്റവാട്ടി ഇതുപരമായിട്ട് ബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിനും രാഖ, വ്യത്യാസം, ക്രിക്കറ്റാണ്, ബഹാറുദ്ദീൻ തുടങ്ങിയവ വരയ്ക്കുന്നതിനും അളക്കുന്നതിനും കഴിയും.

Applications → Education → Dr. Geo എന്ന ക്രമത്തിൽ ഓൺലൈച്ചെയ്ത് എന്നാൽ, താഴെക്കാണുന്ന അല്ലക്കം (ചിത്രം 6.1) തുറന്നുവരുന്നില്ല?



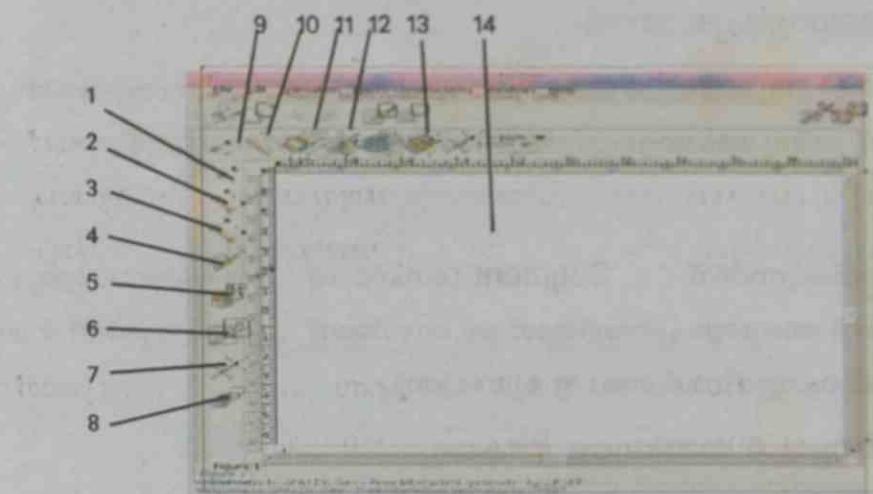
ചിത്രം 6.1

പ്രവർത്തനം ചെയ്യുന്നതിനാവശ്യമായ ഇടം (ക്യാർഡാസ്) ലഭിക്കുന്നതിന് File → New → Figure എന്ന ക്രമത്തിലോ (ചിത്രം 6.2) New figure ബട്ടണിലോ ഓൺലൈച്ചെയ്ത് എന്നാൽ,



ചിത്രം 6.2

ഇന്ന് നമ്പുക്ക് ഇതിലെ ഓരോ സാമഗ്രികളും (ടൂൾ) പരിചയപ്പെടാം (ചിത്രം 6.3)



ചിത്രം 6.3

- | | | |
|-------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1. പോയിൻ്റ് ടൂൾ | 6. ഫ്രോസ്റ്റ് ടൂൾ | 11. പാരലൽ, പെർപ്പണ്ടിക്യൂലർ |
| 2. സെഗ്മെന്റ് ടൂൾ | 7. മുവ് ടൂൾ | 12. മെഷർ |
| 3. ലൈൻ ടൂൾ | 8. ഡിലീറ്റ് ടൂൾ | 13. അബർ |
| 4. സ്കൈയിൽ ടൂൾ | 9. ക്രിയേറ്റ് പോയിൻ്റ് | 14. ക്യാൻഡാൻ |
| 5. എസ്റ്റേഷൻ ടൂൾ | 10. ക്രിയേറ്റ് കർവ്വ് | |

ഇന്തി ദ്രോഡിംഗ് ജോംട്ടി ഉപയോഗിച്ച് ഒരു രേഖ വരച്ച് അതിന്റെ നീളം അളന്നു നോക്കാം. താഴെക്കൊടുത്തിട്ടുള്ള ബോക്സിലെ വിവരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് ഇതിനാവശ്യമായ റല്ലഞ്ചൽ എഴുതിനോക്കു.

അവശ്യമക്കിൽ അധ്യാപകരിൽ സഹായവും ഉത്തരവും.



1. ബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്താൻ

ദ്രാഗാഡിംഗ് എബ്രൂട്ടിറിൽ ലിംഗ രൂപങ്ങളും റിഫലിക്കുന്നത് ബിന്ദു അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്. ബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള ടൂളാണ് പോയിരു്.

2. രേഖ

രേഖ വരയ്ക്കുന്നതിന്  Segment (സെഗ്മെന്റ്) ടൂൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഒക്സ് ബിന്ദുകൾ അടയാളപ്പെടുത്തിയശേഷം സെഗ്മെന്റ് ടൂളിലും തുടർന്ന് ബിന്ദു കളിലും ഓക്ക് ചെയ്യുന്നോൾ രേഖ ദൃശ്യമാകുന്നു.

3. റണ്ടു ബിന്ദുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം

ഒക്സ് ബിന്ദുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം അളന്ന് രേഖപ്പെടുത്തുന്നതിന്  Distance between object (ധിന്ദുകൾ ബിറ്റ്‌വിൻ ഓബ്ജക്ട്) ടൂൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ടൂളിൽ ഓക്ക് പ്രായ്ത്തശേഷം ബിന്ദുകളിൽ ഓക്ക് ചെയ്യുന്നോൾ അവ തമ്മിലുള്ള അകലം രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. രേഖാവണ്ണം ടൂളിൽ ഓക്ക് ചെയ്താൽ അതിന്റെ നീളം രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

4. രൂപാലടന മാറ്റുന്നതിന്

വരച്ച ഘോണിതീയ രൂപങ്ങളുടെ ഘടന (ഓബ്ജക്ട്) മാറ്റുന്നതിന്  Change the style (ചെയിഞ്ച് ദി ലൈസ്റ്റ്) ടൂൾ ഓക്ക് ചെയ്തശേഷം ഓബ്ജക്ടിൽ ഓക്ക് ചെയ്താൽ പോർ, നിറം മുതലായവ മാറ്റുന്നതുള്ള ജാലകം ദൃശ്യമാകുന്നു.

5. ബിന്ദുവിന്റെ സ്ഥാനം ക്രമീകരിക്കുന്നതിന്

അടയാളപ്പെടുത്തിയ ഒരു ബിന്ദുവിന്റെ സ്ഥാനം ക്രമീകരിക്കുന്നതിന്  Change property (ചെയിഞ്ച് പ്രോപ്പറ്റി) ടൂൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ടൂളിൽ ഓക്ക് ചെയ്തശേഷം ബിന്ദുവിൽ ഓക്ക് ചെയ്യുക. തുറന്നുവരുന്ന ജാലകത്തിൽ ബിന്ദുവിന്റെ നിർദ്ദശാങ്കങ്ങൾ നൽകുക.

6. ഓബ്ജക്ടിന്റെ സ്ഥാനം മാറ്റുന്നതിന്

നിങ്ങൾ വരച്ച ഒരു ഓബ്ജക്ടിന്റെ സ്ഥാനം മാറ്റുന്നതിന്  Select and move (സെലക്ട് ആൻഡ് മോവ്) ടൂളിൽ ഓക്ക് ചെയ്ത മൗസ് പലിപ്പിക്കുക.

7. ഓബ്ജക്ട് നീകം ചെയ്യുന്നതിന്

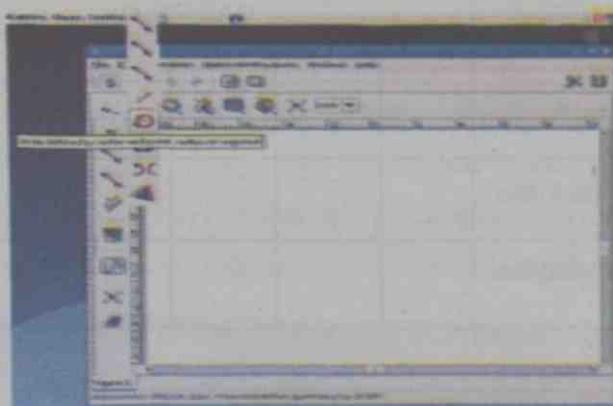
ഒരു ഓബ്ജക്ട് നീകം ചെയ്യുന്നതിന്  Delete (യിലീറ്റ്) ടൂളിൽ ഓക്ക് ചെയ്തശേഷം ഓബ്ജക്ടിൽ ഓക്ക് ചെയ്യുക. തുറന്നുവരുന്ന ജാലകത്തിൽ Yes ബട്ടൺ അകർത്തുക.



സ്വയാത്രിംഗ് ജോമറ്റി ഉപയോഗിച്ച് ഒരു ത്രിങ്കാണം വരച്ച് സാമ്പത്തിക മുന്നുവ ശാഖകളും നമ്മുക്കുണ്ട് അല്ലെന്നുകാണിയാലോ. വശങ്ങളുടെ നീളം താഴെക്കാട്ടാൻ തിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ രേഖപ്പെടുത്തണം.

വശങ്ങൾ	നീളം

ഈ ഒരു വ്യത്തം വരയ്ക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് എനാക്കാം. ആദ്യം ഒരു ബിന്ദു കേന്ദ്രമാക്കി വ്യത്തം വരച്ചാലോ? ഇതിനായി ക്യാർബാസിൽ ഞഞ്ചു ബിന്ദുകൾൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക. ക്യാർബാസിന് തൊട്ടുമുകളിലൂള്ള കുളുകളിൽ നിന്ന്  (ക്രിയറ്റ് കർവ്) എക്സണിൽ കൂംിക്സ് ചെയ്യുക. ദൃശ്യമാക്കുന്നവയിൽ നിന്നും  Circle defiance (സർക്കിൾ ഡിഫൈൻസ്) ടൂളിൽ (ചിത്രം 6.4) കൂംിക്സ് ചെയ്യുക. ഇതിനുശേഷം ആദ്യം കേന്ദ്ര ബിന്ദുവിലും തുടർന്ന് ഞഡാമെന്തു ബിന്ദുവിലും കൂംിക്സ് ചെയ്ത് നോക്കു. ഇപ്പോൾ ഒരു വ്യത്തം ലഭിക്കുന്നില്ലോ?



ചിത്രം 6.4

നിശ്ചിത ആരമ്ഭിള്ള ഒരു വ്യത്തം വരയ്ക്കണമെങ്കിലോ? ഇതിനായി കേന്ദ്ര ബിന്ദുവും ആരത്തിന്റെ നീളത്തിൽ ഒരു രേഖയും വരയ്ക്കണമെന്തുണ്ട്. കേന്ദ്രബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്തിയതിനുശേഷം അതിൽനിന്നും ആവശ്യമായ അകലത്തിൽ ഒരു



ബിന്ദു രഖപ്പെടുത്തി ഒരു രഖവാര്യക്കുക. ഈ രഖയുടെ നീളം കുമാരിക്കുന്ന തൊണ്ടെനെയെന്ന് നോക്കാം.

 (ഡിസ്കൗൺ ബിറ്റർവിൻ ഓൺലൈൻ) ടുഡർ ഉപയോഗിച്ചു രഖയുടെ നീളം നിർണ്ണായിക്കുക.  (മുവ് ടുഡർ) ഉപയോഗിച്ചു ഇതിന്റെ നീളം കുമാരിക്കുക. തുടർന്ന് മുമ്പു ചെയ്ത രീതിയിൽ വ്യത്തം വരച്ചുനോക്കുമോള്ളോ?

അതു ത്രിശോണം വരയ്ക്കുന്നത് എന്നെന്നെന്നെന്നെന്നെന്നെന്നെന്ന് നാം മുൻപ് പറിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഈനി നമുക്ക് ഒരു ബഹുഭുജം വരയ്ക്കുന്നതെങ്ങെന്നെന്നെന്നെന്നെന്നെന്ന് നോക്കാം.

ഇതിനുള്ള വഴി ചർച്ച ചെയ്ത് നേന്നാണെന്ന് നോക്കു.

- ◆ ക്യാമ്പിംഗ് സിൽ നാല് ബിന്ദുകൾ അടയാളപ്പെടുത്തുക.
- ◆
- ◆

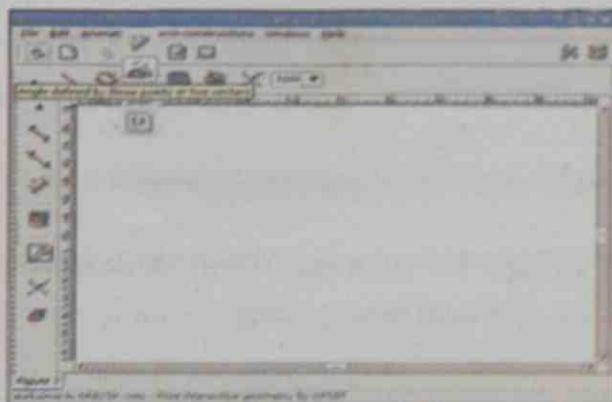
4, 5, 6 വശങ്ങളുള്ള ബഹുഭുജങ്ങൾ വരച്ച് ഓരോനിന്റെയും വശങ്ങളുടെ നീളം താഴെക്കാടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടികയിൽ രഖപ്പെടുത്തുമോള്ളോ.

രൂപങ്ങൾ	വശങ്ങൾ					
	1	2	3	4	5	6
ചതുർഭുജം					■■■	■■■
പഞ്ചഭുജം						■■
ഷഡ്ഭുജം						

വിവിധ രൂപങ്ങൾ വരയ്ക്കുന്നതിനും അവയുടെ വശങ്ങൾ അളന്നാണെന്നുന്ന തിനും നാം പറിച്ചുള്ളോ. ഈനി കോണി എന്നെന്നെന്നു അളക്കുമെന്ന് നോക്കാം.

കോണി അളക്കുന്നതിനുള്ള ടുഡർ  സെലക്ക് ചെയ്ത് (ചിത്രം 6.5) കോണി രൂപപ്പെടുന്ന ക്രമത്തിൽ മുന്നു ബിന്ദുകളിലും ക്രമമായി ഓക്ക് ചെയ്ത് നോക്കു. ഇപ്പോൾ കോണാളവ് ലഭ്യമായില്ല?





ചിത്രം 6.5

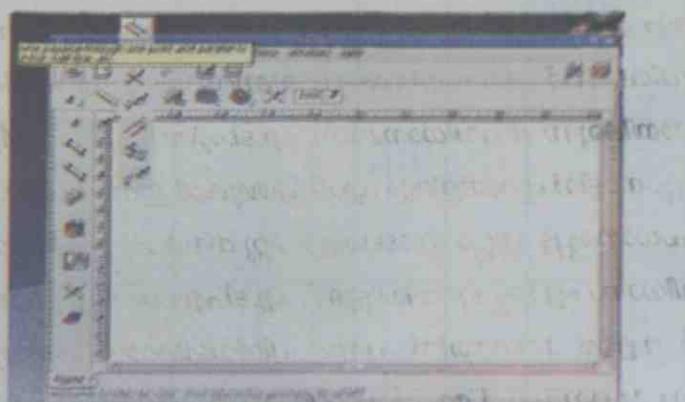
ഇനി താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ബഹുഭുജങ്ങൾ വരച്ച് അവയുടെ കൊണ്ടുവുകൾ രേഖപ്പെടുത്താമോളോ.

ബഹുഭുജം	കൊണ്ടുവ				
ത്രികോണം				ചിഹ്നിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്	
ചതുർഭുജം					ചിഹ്നിക്കപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്
പഞ്ചഭുജം					

അടുത്തതായി ദ്രോഡി ജ്യോതി ഉപയോഗിച്ച് ലംബം വരയ്ക്കുന്നത് എങ്ങനെയെന്ന് നമുക്ക് നോക്കാം.

രേഖ വരയ്ക്കാനും ബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്താനും നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമോളോ?

✓ ടുംഗ സെലക്ക് ചെയ്ത (ചിത്രം 6.6) അടയാളപ്പെടുത്തിയ ബിന്ദുവിലും രേഖയിലും കൂംഖ് ചെയ്ത് നോക്കു. ആദ്യത്തെ രേഖയ്ക്ക് ലംബമായെ കിട്ടിയിരോ?



ചിത്രം 6.6

മുതുപ്പാലെ സഹായര രഖുകൾ വരച്ചു നോക്കു. ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാം. (ചിത്രം 6.6)



ചുർഖി

രണ്ട് രഖുകളുടെ സംഗമബിന്ദു എങ്ങനെ അടയാളപ്പെടുത്താമെന്ന് നോക്കാം.

ബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്താനുള്ള ടൂളിനൊപ്പംതന്നെ സംഗമബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്താനുള്ള ഒരു ടൂൾ കൂടി കാണുന്നില്ലോ?



ഈ ടൂൾ സൈലക്ക് ചെയ്ത് സംഗമ ബിന്ദു അടയാളപ്പെടുത്തണം രണ്ട് രഖുകളും മുകളിൽ ടൂൾ കൂടി കാണുന്നില്ലോ?

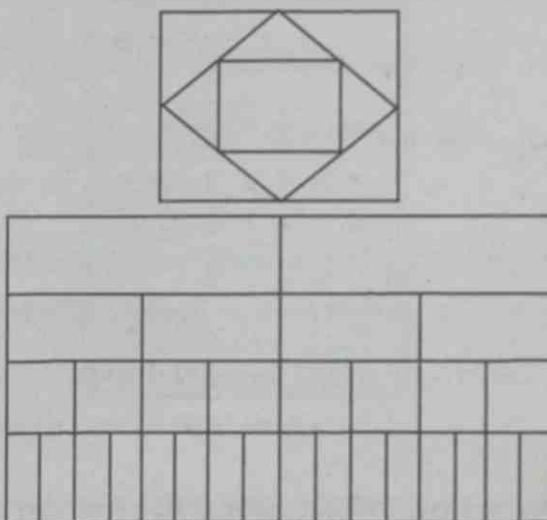
തൃടർ പ്രവർത്തനങ്ങൾ

1. പരസ്പരം വണ്ണിക്കുന്ന രണ്ട് രഖുവണ്ണങ്ങൾ വരയ്ക്കുക. സംഗമബിന്ദു കൾ അടയാളപ്പെടുത്തി അവിടെ രൂപപ്പെടുന്ന കൊണ്ണുകളുടെ പ്രത്യേകത അളന്നുനോക്കു.
2. ദ്രാഘിയിൽ ജ്യാമറ്റി ഉപയോഗിച്ച് ഒരു രേഖിയ ജോഡി വരയ്ക്കു. അതിലെ കൊണ്ണുകളുടെ പ്രത്യേകത ഗണിതശാസ്ത്ര നോട്ടുപ്പെസ്തക്കത്തിൽ എഴുതു.
3. ഒരു ജോഡി സമാനര രഖുകളും ഇവയെ വണ്ണിക്കുന്ന ഒരു ചേരുകവും ദ്രാഘിയിൽ ജോമറ്റിയിൽ വരയ്ക്കുക. ഇപ്പോൾ രൂപപ്പെട്ടിട്ടുള്ള കൊണ്ണുകൾ അളന്ന് പട്ടികപ്പെടുത്തു.

	ജോടി 1	ജോടി 2	ജോടി 3	ജോടി 4	പ്രത്യേകത
സമസ്യാനീയ കൊണ്ണുകൾ					
പ്രതികാരാര കൊണ്ണുകൾ					
പാർശ്വാനര കൊണ്ണുകൾ					

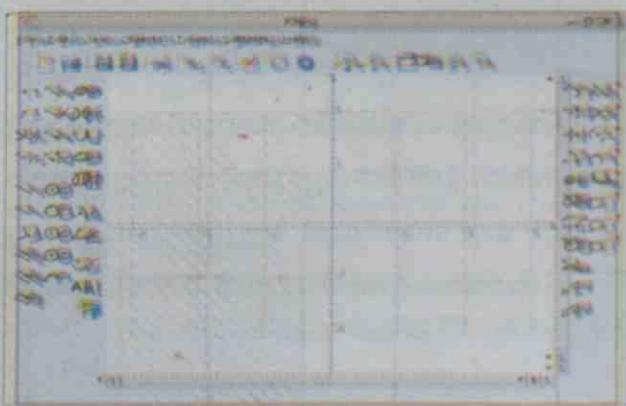


4. ഒരു ത്രികോൺം വരച്ചു കൊണ്ടുകൾ അളവുന്നതാക്കു. മുൻ ടുൾഡി ഉപയോഗിച്ച് ഇത് ഒരു മട്ടത്രികോൺം ആക്കു.
5. ഒരു വൃത്തം വരയ്ക്കു. അതിനുള്ളിൽ ഒരു മട്ടത്രികോൺം വരച്ചാലോ?
6. ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രം ദ്രോഡി ജ്യാമട്ടി ഉപയോഗിച്ച് വരയ്ക്കാമോ?



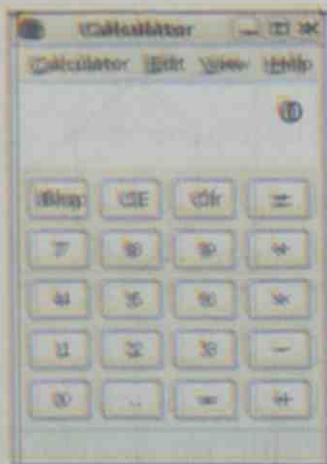
ദ്രോഡി ജ്യാമട്ടി പോലെ ജ്യാമിതീയ പഠനത്തിനുപയോഗിക്കുന്ന മറ്റാരു സോഫ്റ്റ്‌വെയറായ കിഗ് (Kig) നെപുറി നിങ്ങൾ കേട്ടിട്ടുണ്ടോ? ഈപുസ്തകിയും ജ്യാമിതീയ ചിത്രങ്ങൾ വരയ്ക്കാനും അകലവും കൊണ്ടുകളും അളക്കുന്നതിനും ശമിച്ചുനോക്കു.

Applications → Education → Kig എന്ന റൈൽഡിൽ സ്കിക്കുചെയ്ത് നാംക്കു. കിഗ് തുറന്നുവരുന്നില്ലോ? (ചിത്രം 6.7)



ചിത്രം 6.7

ഗണിത്യക്രമങ്ങൾ ദാഗത്തില്ലെം തെറ്റുകൂടാതെയും ചെയ്യുവാൻ നിങ്ങൾ കാൽക്കു ലോറി ഉപയോഗിക്കാറുണ്ടോ. ഫ്രീ.ടി@സ്കൂൾ ഗൃഹാ/ലിനക്സിലും ഒരു കാൽക്കു ലോറി ഉണ്ടന് നിങ്ങൾക്കു റിയാദോ? ഈത് തുറക്കുന്നതിന് Applications → Accessories → Calculator എന്ന ക്രമത്തിൽ സൈറ്റ് ചെയ്ത് നോക്കു (ചിത്രം 6.8).



ചിത്രം 6.8

കാൽക്കു ലോറി തുറന്നുവരുന്നില്ലോ? ഒരു റിതിയിൽ ഈ കാൽക്കു ലോറി ഉപയോഗിച്ച് ക്രിയകൾ ചെയ്യാം.

ക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നതിന് ഒളം വഴികൾ ഉളം

1. ശ്രദ്ധ ഉപയോഗിച്ച് കാൽക്കു ലോറിയിലെ കൈകളിൽ സൈറ്റ് ചെയ്യുക.
2. കീ റോബിന്റിലെ കൈകൾ ഉപയോഗിക്കുക. സമചിഹ്ന (=) തിന്നു പകരം ഏറ്റേർ കീ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. മറ്റ് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കല്ലോം മാറ്റപ്പെട്ടാണ് റിതിയിൽ ഒരു സാധാരണ കാൽക്കു ലോറി ഉപയോഗിക്കുന്നതുപോലെ ഈത് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

വിവിധ വിഷയങ്ങളുടെ പഠനത്തിന് സഹായിക്കുന്ന ഏതാനും സൊഫ്റ്റ്‌വെയർ റൂകൾ മാത്രമേ ഇവിടെ പതിചയപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളു. ഈതെപോലെ അനേകം സൊഫ്റ്റ്‌വെയർകൾ ഫ്രീ.ടി@സ്കൂൾ ഗൃഹാ/ലിനക്സിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. അധ്യാപകരും സഹായത്താട്ട അവ ചെയ്ത് പരിശീലിക്കുമ്പോൾ.



സാങ്കേതിക പദ്ധതി

1. ATM (Automated Teller Machine) - അക്സാലൈകളിൽ നിന്ന് ബാങ്കിൽ പോകാതെ തന്നെ പണം പിൻവലിക്കാനുള്ള സംവിധാനം.
2. Blog - നമ്മുടെ ആശയങ്ങളും സൃഷ്ടികളും സ്വതന്ത്രമായി അവതരിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഇൻറെന്റിലെ ഒരു സംവിധാനം.
3. Canvas - XPaint സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ചിത്രം വരയ്ക്കാനുള്ള പ്രതലം.
4. Cell - സ്ലൈസ് ഷീറ്റ് ജാലകത്തിൽ കാണുന്ന കളഞ്ഞൾ.
5. Chatting - ഇൻറെന്റ് വഴി തത്സമയം ദെപ്പുചെയ്ത് പരസ്പരം സന്ദേശങ്ങൾ കൈമാറുന്ന പ്രക്രിയ.
6. Click - മൗസിന്റെ ഇടതു ഭാഗത്തെ ബട്ടൺ ഒരു പ്രാവശ്യം അമർത്തി വിടുന്ന പ്രവർത്തനം.
7. Color Box - XPaint സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ വിവിധ നിംഖേൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന ബോക്സ്.
8. Delete - സെലക്ക് ചെയ്ത ഒരു ഫയലോ, ഫയലിന്റെ ഉള്ളടക്കത്തിലെ ഒരു ഭാഗമോ നീക്കം ചെയ്യുന്ന പ്രവർത്തനം.
9. Desktop - പ്രവർത്തന സജ്ജമായ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ സ്ക്രീൻ ദൃശ്യം.
10. EDUSAT - വിദ്യാഭ്യാസംവശ്യത്തിന് മാത്രമായി ഭാരതം വിക്രഷപിച്ച ഉപഗ്രഹം.
11. email (electronic mail) - ഇൻറെന്റിന്റെ സഹായത്താടെ സന്ദേശങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്ന സംവിധാനം.
12. Font - ഒരേ ശൈലിയിലും രൂപത്തിലും ഉള്ള ലിപികളുടെ കൂട്ടം.
13. Format - ഒരു ഡോക്യുമെന്റിനെ വേണ്ടവിധം ക്രമീകരിച്ച് രൂപരൂപം വരുത്തി ആകർഷകമാക്കുന്ന പ്രവർത്തനം.
14. Icon - ഫയലുകളെയും ഫോശ്യറുകളെയും പ്രതിനിധികരിക്കുന്ന ചിത്ര രൂപത്തിലുള്ള അടയാളം.
15. Internet - പരസ്പരം ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ ഒരു രാജ്യാന്തര ശൃംഖല.



16. Dr. Geo (Drawing Geometry) - ഗണിതശാസ്ത്രത്തിൽ ജ്യാമിതിയ പഠനത്തിന് സഹായിക്കുന്ന ഒരു അസാമർദ്ദവൈയൾ.
17. Kig (K Interactive Geometry) - ഗണിതശാസ്ത്രത്തിൽ ജ്യാമിതിയ പഠനത്തിന് സഹായിക്കുന്ന മറ്റൊരു അസാമർദ്ദവൈയൾ.
18. Open Office.org impress - ഒരു ആശയം ഒരു സദസ്യിനു മുന്നിൽ ശബ്ദഭ-പിതേ-മാധ്യമങ്ങളുടെ അക്കവടിയോടെ ഫലപ്രദമായും മനസ്കരമായും തയാറാക്കി അവതരിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്ന ഒരു അസാമർദ്ദവൈയൾ.
19. Pannel - ഡൈസ്കോപ്പിന്റെ വശങ്ങളിൽ കാണുന്ന വീതി കുറഞ്ഞ ടീർജ്ജു ചതുരാക്യത്തിയില്ലെങ്കിൽ ഭാഗം.
20. ROT - Receive Only Terminal എന്നതിന്റെ ചുരുക്കരുപം.
21. Save - ഒരു വിവരമോ, ഫോറോമോ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ശേഖരിച്ച് നിലനിർത്തുന്നതിനും പ്രവർത്തനം.
22. Software - കമ്പ്യൂട്ടറുകളിൽ ഒരു പ്രവർത്തനം ചെയ്യാനാവശ്യമായ നിർദ്ദേശങ്ങളുടെ കൂട്ടം.
23. Storyboard - ഒരു പ്രസാരണം തയാറാക്കുന്നതിന് മുമ്പ് അതെങ്ങനെ ആയിരിക്കണമെന്നതിനെക്കുറിച്ച് തയാറാക്കുന്ന രൂപരേഖ.
24. Wikipedia - ഇസ്റ്റർനെറ്റിൽ ലഭ്യമാകുന്ന സ്വതന്ത്ര വിശ്വവിജ്ഞാനകോശം.

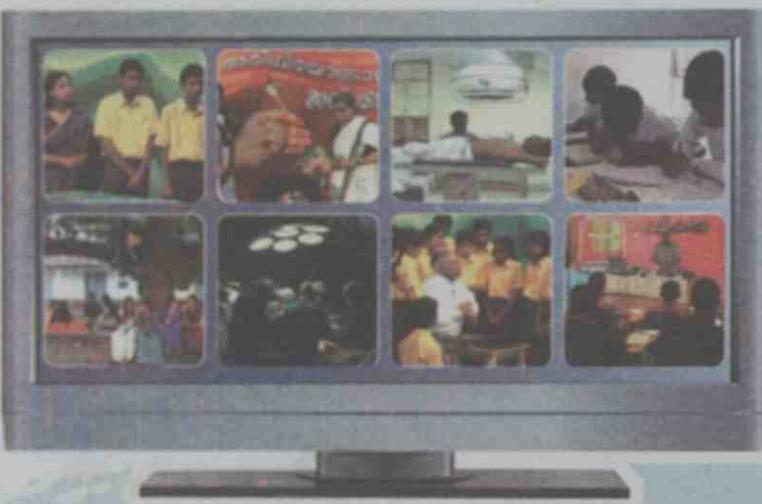




അറിവിന്റെയും അവസരങ്ങളുടെയും ജാലകം **'ഡി.ഒ.എസ്.കുൾ വിക്ടേഴ്സ്'**

കൈമാന്തരിക്കേ സ്വന്തമായ വിദ്യാഭ്യാസപാതയിൽ

വിജ്ഞാനപരമായ നിരവധി
പുതിയ പതിപാടികൾ



ഒരുംവല 8 മുതൽ ഓട്ടി 11 വരെ 'വിക്ടേഴ്സ്'
വിജ്ഞാനവും വിജ്ഞാഭവ്യും പകർന്നുനൽകുന്നു.

'വിക്ടേഴ്സ്' ലഭിക്കുന്നില്ലെങ്കിൽ നിങ്ങളുടെ കെമ്പിൾ ടി.വി.
ബാധ്യാന്തരം നാലിൽ സ്ഥാപിച്ചുകൂടാൻ തുടക്കമാക്കുന്നു.

വിക്ടേഴ്സ് പാതകൾ - സംബന്ധിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ:

Satellite: EDUSAT • Position: 74 Degree East • Azimuth: 190 Degree
Frequency: 10978 Mhz • Polarization: Vertical
Symbol Rate: 3 MSPS (3000 KSPS) • LNB: Universal

ഒരുമിച്ചൊക്കാനത്
അല്പപനോക്കം

കൈമാന്തരിക്കേ മഹാത് വ്യക്തികൾ

ക്രൂണിക്കേറീവ്
ഇംഗ്ലീഷ്

വിദ്യാഭ്യാസ
വാർത്തകൾ

ശാസ്ത്ര പ്രതികൾ

ഇന്നലേവകളിലെ ഇന്ന്

കീസ് ടെം

തെസബർ തെഹാവേ

ശാസ്ത്ര കൗതുകം

ശില്പകലിലൂടെ

തുള്ളികൾ

കമ്പറയും നേരം

അഡ് സ്കൂൾ

കാവ്യ കൈരളി

തുടങ്ങി നിരവധി
പതിപാടികൾ

വിജ്ഞാനവും

IT @ School
VICTERS
A COMPLETE EDUCATIONAL CHANNEL

ഡി.ഒ.എസ്.കുൾ പ്രായകൾ

എസ്.ഡി.ഇ.ആർ.ടി. ബിൽഡിംഗ്, പുരംപുര എ.ഐ.
കുമ്പുമ്പാറപ്പുരം - 695 012. Phone: 0471-2629800
Fax: 0471-2529810 e-mail: victers@itschool.gov.in
www.education.kerala.gov.in www.itschool.gov.in



Printed by the Managing Director
Kerala Books and Publications Society
(An Undertaking of Government of Kerala)
Kakkanad, Kochi-682 030

**State Council of Educational
Research & Training (SCERT)**
Vidyabhavan, Poojappura,
Thiruvananthapuram
Kerala-695 012.