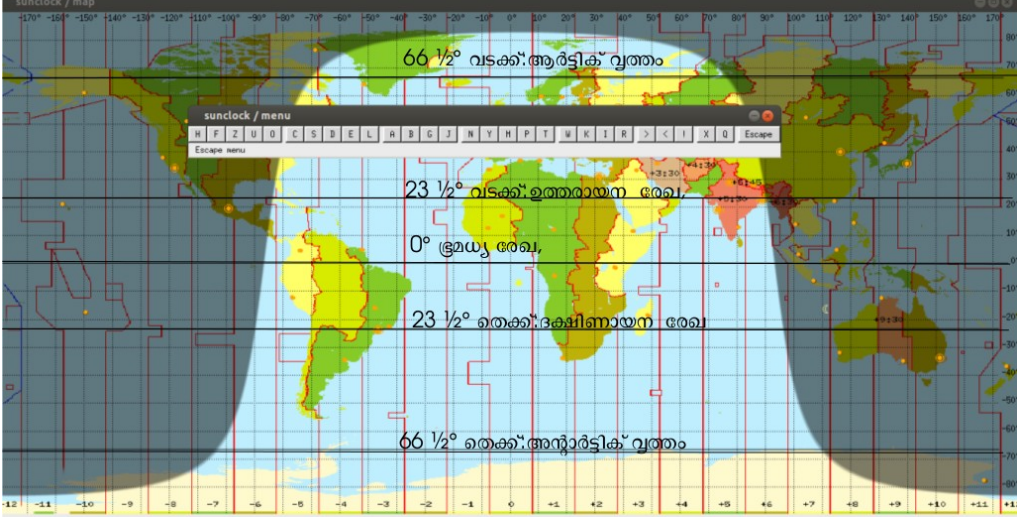


ഐ റി വർക്ക്ഷീറ്റ്
ക്ലാസ് 10 അധ്യായം 6 ഭൂപട വായന

<p>പ്രവർത്തനം 1</p> <p>സൺക്ലോക്ക് ജാലകം തുറന്ന് മെനുബാറിലെ വിവിധ ബട്ടണുകളുടെ ഉപയോഗം മനസ്സിലാക്കൽ</p>	
<p>പ്രവർത്തന ഘട്ടങ്ങൾ</p>	
<p>സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കുക</p> <p>Application – Education - Sunclock</p>	
<p>വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കാവശ്യമായ മെനുബാർ ലഭിക്കുന്നതിനായി ജാലകത്തിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക (കീബോഡിലെ H കീ press ചെയ്യുക)</p>	
<p>W ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യാൽ</p>	<p>സൺക്ലോക്ക് ജാലകം തുറന്ന് വരുന്നതിന്</p>
<p>M ഒന്നാമത് ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ</p>	<p>രേഖാംശ രേഖകൾ ദൃശ്യമാകുന്നു</p> <p>കത്തനെയുള്ള ടോട്ട് വരകളാണ് രേഖാംശ രേഖകൾ</p>
<p>M രണ്ടാമത് ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ</p>	<p>രേഖാംശ ഡിഗ്രികൾ ദൃശ്യമാകുന്നു</p> <p>താഴെ കാണുന്ന -40 – 30 -20 -10 , 0, 10, 20, 30, 40, ഇവയാണ് രേഖാംശ ഡിഗ്രികൾ</p>
<p>M മൂന്നാമത് ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ</p>	<p>രേഖാംശ ഡിഗ്രികൾ മുകളിലേക്ക് ദൃശ്യമാകുന്നു</p>
<p>M നാലാമത് ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ</p>	<p>രേഖാംശ രേഖകൾ, രേഖാംശ ഡിഗ്രികൾ എന്നിവ ദൃശ്യമാകുന്നു</p>
<p>P ഒന്നാമത് ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ</p>	<p>അക്ഷാംശ രേഖകൾ ദൃശ്യമാകുന്നു</p> <p>വിലങ്ങനെയുള്ള ഡോട്ട് വരകളാണ് അക്ഷാംശ രേഖകൾ</p>
<p>P രണ്ടാമത് ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ</p>	<p>അക്ഷാംശ ഡിഗ്രികൾ ഇടത്ത് ദൃശ്യമാകുന്നു</p>
<p>P മൂന്നാമത് ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ</p>	<p>അക്ഷാംശ ഡിഗ്രികൾ വലത്തോട്ട് മാറുന്നു</p>
<p>P നാലാമത് ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ</p>	<p>അക്ഷാംശ രേഖകൾ, അക്ഷാംശ ഡിഗ്രികൾ എന്നിവ ദൃശ്യമാകുന്നു</p>
<p>T ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ</p>	<p>പ്രധാനഅക്ഷാംശ രേഖകൾ ദൃശ്യമാകുന്നു</p>

ഉത്തരായന രേഖ, ദക്ഷിണായന രേഖ, ആർട്ടിക് വൃത്തം, അന്റാർട്ടിക് വൃത്തം എന്നിവയാണ് പ്രധാന അക്ഷാംശ രേഖകൾ

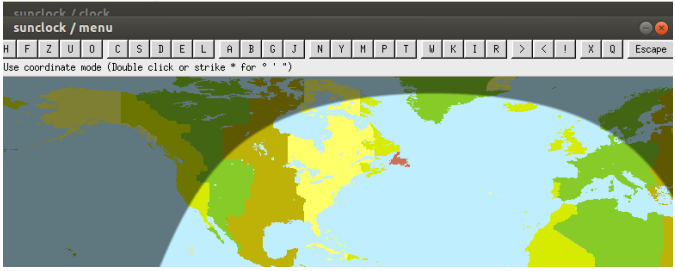
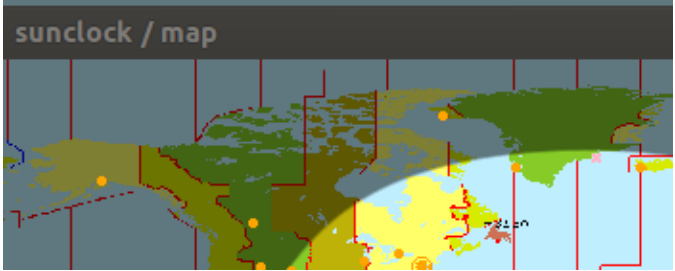
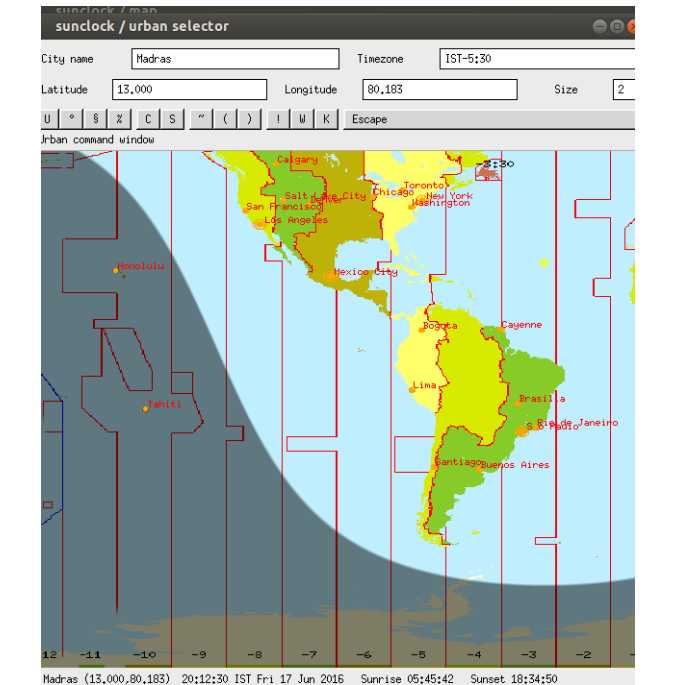
<p>N തുടരെ ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ</p>	<p>രാത്രിയുടേയും പകലിന്റെയും വേർതിരിവ് മനസ്സിലാക്കാം</p>
<p>WMMMPPPT</p> <p>ഈ ബട്ടണുകൾ ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ എല്ലാ രേഖകളും രേഖപ്പെടുത്തിയ ജാലകം ദൃശ്യമാകും</p>	
<p>Y ഒന്നാമത് ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ</p> <p>Y രണ്ടാമത് ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ</p> <p>Y മൂന്നാമത് ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ</p>	<p>സൂര്യനേയും ചന്ദ്രനേയും കാണാം</p> <p>അവയുടെ അക്ഷാംശ,രേഖാംശ ഡിഗ്രികൾ കാണാം</p> <p>സൂര്യ ചന്ദ്രൻമാരെ ഹൈഡ് ചെയ്യാം</p>
<p>U രണ്ട് തവണക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ</p>	<p>നഗരങ്ങളുടെ പേരുകൾ ദൃശ്യമാകും</p>
<p>S ക്ലിക്ക് ചെയ്താൽ</p>	<p>സോളാർ ടൈം ദൃശ്യമാക്കാം</p>

ഹൗലത്ത്.കെ
സി കെ എച്ച് എസ് മണിമൂളി
നിലമ്പൂർ മലപ്പുറം

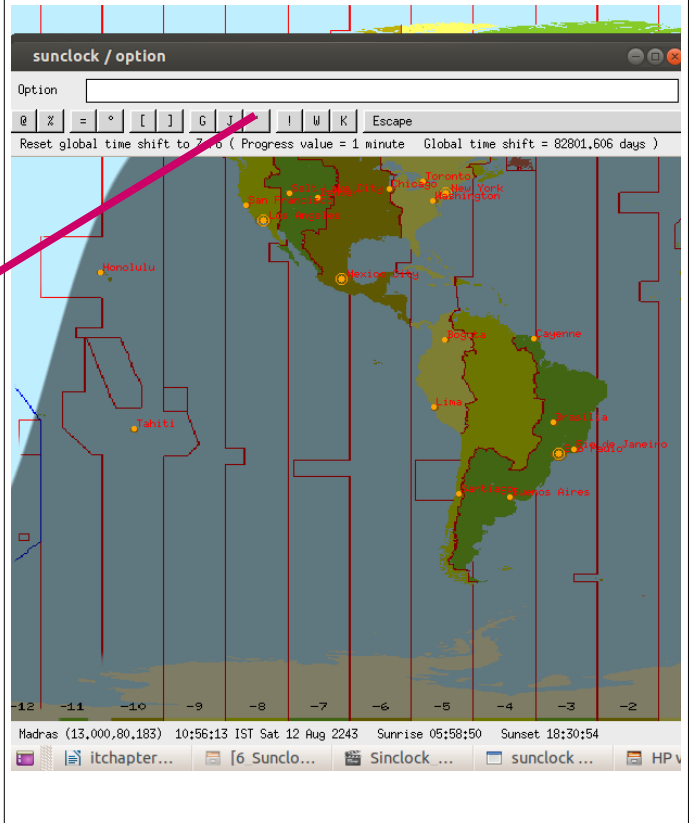
പ്രവർത്തനം 2

സൺക്ലോക്ക് ജാലകം തുറന്ന് ജൂൺ, ഡിസംബർ മാസങ്ങളിൽ മദ്രാസ് പട്ടണത്തിന്റെ സൂര്യോദയ സമയവും അസ്തമയ സമയവും പ്രദർശിപ്പിച്ച് ആനിമേഷൻ നൽകുക

പ്രവർത്തന ഘട്ടങ്ങൾ

<p style="text-align: center;">സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കുക</p>	<p style="text-align: center;">Application – Education - Sunclock</p>
<p>വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കാവശ്യമായ മെനുബാർ ലഭിക്കുന്നതിനായി ജാലകത്തിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക</p>	
<p>സൺക്ലോക്ക് മാപ്പ് വിന്റോ ലഭ്യമാക്കാൻ W ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.</p>	
<p>G ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് പ്രോഗ്രസ്സ് വാല്യൂ 30 days ആയി സെറ്റ് ചെയ്ത് B ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. U ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ ലഭ്യമാവുന്ന urban selector ജാലകത്തിലെ U ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. ഇപ്പോൾ മാപ്പ് ജാലകത്തിൽ പ്രത്യക്ഷമായ സ്ഥലങ്ങളിൽ നിന്ന് മദ്രാസ് സെലക്ട് ചെയ്താൽ ജൂൺ മാസം 17 ന് മദ്രാസ് നഗരത്തിലെ സമയ മേഖല ദൃശ്യമാകും. ഇതേ പ്രോഗ്രസ്സിൽ A ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. ഡിസംബർ മാസം 14 ന് മദ്രാസ് നഗരത്തിലെ സമയ മേഖല ദൃശ്യമാകും</p>	

ആനിമേഷൻ പ്രവർത്തിപ്പിക്കാൻ
 O ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ ലഭ്യമാവുന്ന
 സൺക്ലോക്ക് ഒപ്ഷൻ ജാലകത്തിൽ
 നിന്ന് ആനിമേറ്റ് ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
 G ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് പ്രോഗ്രസ്സ്
 വാല്യൂവിൽ മാറ്റം വരുത്തി ആനിമേഷൻ
 ക്രമീകരിക്കാം.



പ്രവർത്തനം 3

സൂര്യന്റെ സ്ഥാനം ഉത്തരായന രേഖയ്ക്കും, ദക്ഷിണായന രേഖയ്ക്കും
 ഇടയിലാണെന്ന് സൺക്ലോക്ക് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ കണ്ടെത്തി ആനിമേഷനിലൂടെ
 സ്ഥിതികരിക്കുക (സൂര്യന്റെ അയനം)

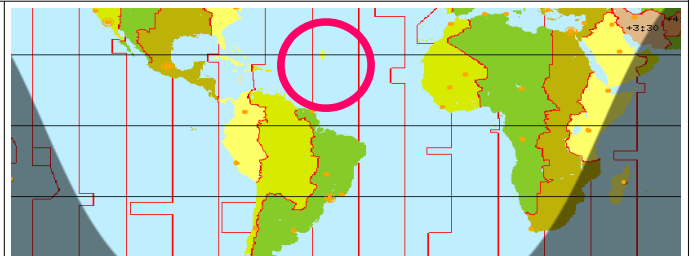
സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കുക	Application – Education - SunClock
-------------------------------------	------------------------------------

ജാലകത്തിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് മെനു ജാലകം തുറക്കുക

സൺക്ലോക്ക് മാപ്പ് വിന്റോ ലഭ്യമാക്കാൻ W ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് മാക്സിമൈസ് ചെയ്യുക

T ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് പ്രധാന അക്ഷാംശ രേഖകൾ ദൃശ്യമാക്കുക

O ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ ലഭ്യമാവുന്ന
 സൺക്ലോക്ക് ഒപ്ഷൻ ജാലകത്തിലെ
 G ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് പ്രോഗ്രസ്സ്
 വാല്യൂ 1Day സെറ്റ് ചെയ്ത് ആനിമേഷൻ
 നൽകുക. **23.5 ഡിഗ്രി നോർത്ത് 23.5 ഡി
 ഗ്രി സൗത്ത് എന്നീ പ്രധാന അക്ഷാംശ**



രേഖകൾക്കിടയിലായിരിക്കും സൂര്യൻ

പ്രവർത്തനം 4

പരിക്രമണ വേളയിൽ സൂര്യന്റെ ആപേക്ഷിക സ്ഥാനം മധ്യരേഖയ്ക്ക് നേർ മുകളിൽ വരുന്നത് മാർച്ച് 21 നും, സെപ്റ്റംബർ 23 നുമാണ് സൺക്ലോക്ക് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ സഹായത്തോടെ ഈ പ്രതിഭാസം കണ്ടു പിടിക്കുക

പ്രവർത്തന ഘട്ടങ്ങൾ

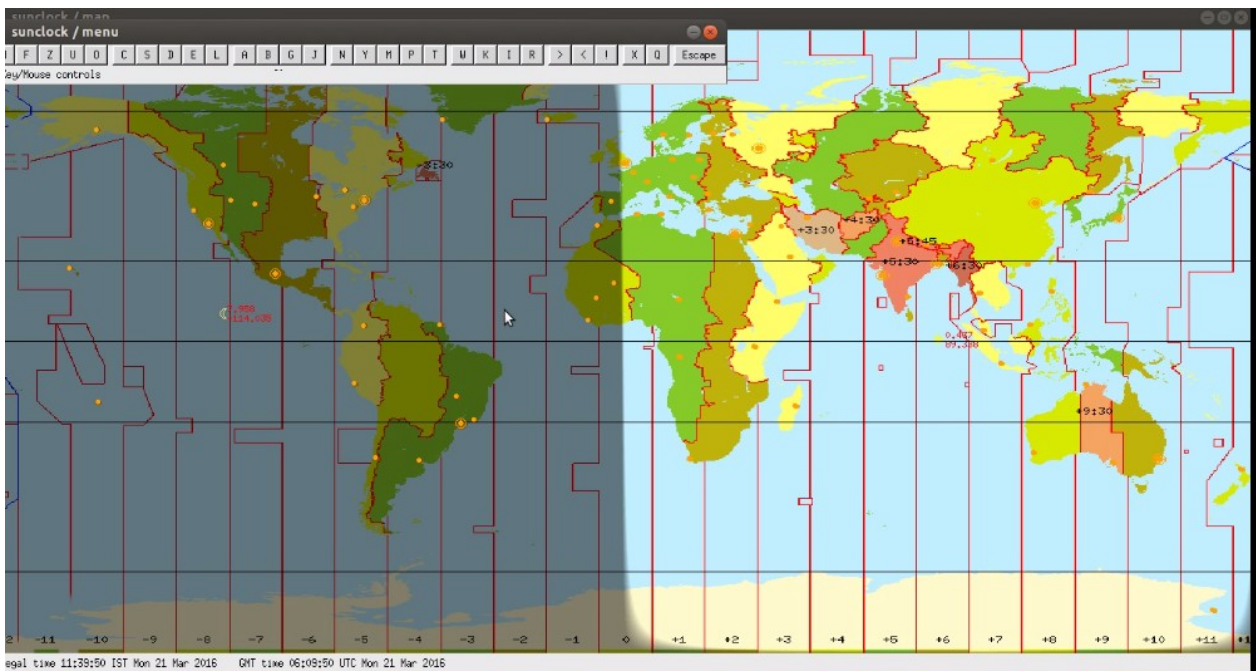
സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കുക

Application – Education - Sunclock

പ്രധാന അക്ഷാംശ രേഖകൾ കാണുന്നതിനായി T ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. സൂര്യനേയും ചന്ദ്രനേയും കാണുന്നതിനായി Y ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

മാസവും, തിയ്യതിയും സെറ്റ് ചെയ്യുക
രാവും പകലും തുല്യമായി വരുന്ന ദിവസമാണ് മാർച്ച് 21
ഭൂമധ്യ രേഖയിൽ സൂര്യരശ്മികൾ ലംബമായി പതിക്കുന്ന ദിവസം ഗ്രീനിച്ച് രേഖയുടെ ഇടത് വലത് സൈഡുകളിൽ നിഴലുകൾ ഒരു പോലെ വരുന്ന

മെനുബാറിലെ G ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് പ്രോഗ്രസ്സ് വാല്യൂ 30 days ആയി നിശ്ചയിക്കുക. B ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് (മുന്നോട്ടാണെങ്കിൽ A) മാർച്ച് മാസമായി ക്രമീകരിക്കുക. പ്രോഗ്രസ്സ് വാല്യൂ 1 day ആക്കി മാറ്റി മാർച്ച് 21 എന്ന് സെറ്റ് ചെയ്യുക



ഹൗലത്ത്.കെ സി കെ എച്ച് എസ് മണിമുളി നിലമ്പൂർ മലപ്പുറം

പ്രവർത്തനം 5

ക്യാംപോ ജി ഐ എസ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ പുതിയ പ്രോജക്ട് തുറന്ന് വിശകലനം ചെയ്യുക. പഞ്ചായത്തിലെ വീടുകളുടെ ആടിബ്യൂട്ട് ടേബിൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുക

പ്രവർത്തനഘട്ടങ്ങൾ

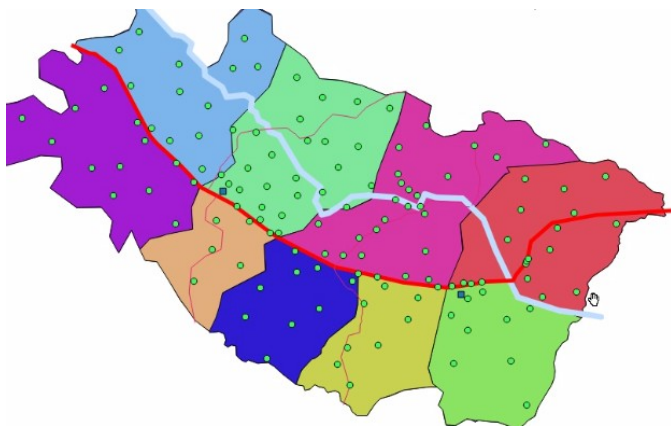
സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കുക

Application – Sceince – Quantum GIS

തുറന്ന് വരുന്ന ടിപ്സ് ബോക്സ് ok ബട്ടൺ നൽകി ക്ലോസ് ചെയ്യുക

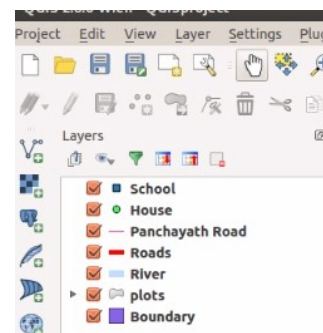
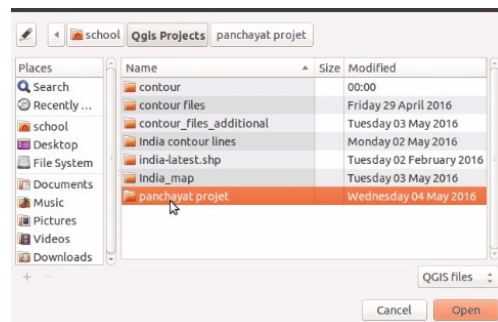
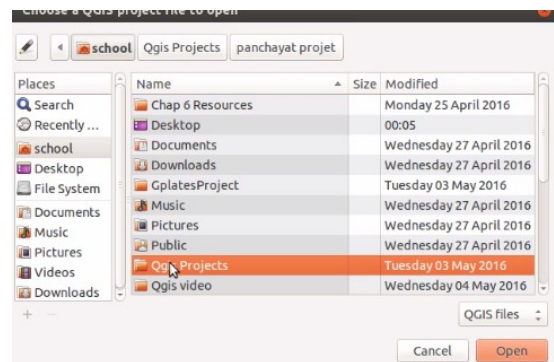
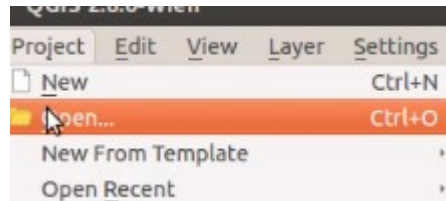
പ്രോജക്ട് തുറക്കുന്ന വിധം

Project – Open – Home – Qgis project
– Open - Panchayath project -
QGISproject.qgs - open

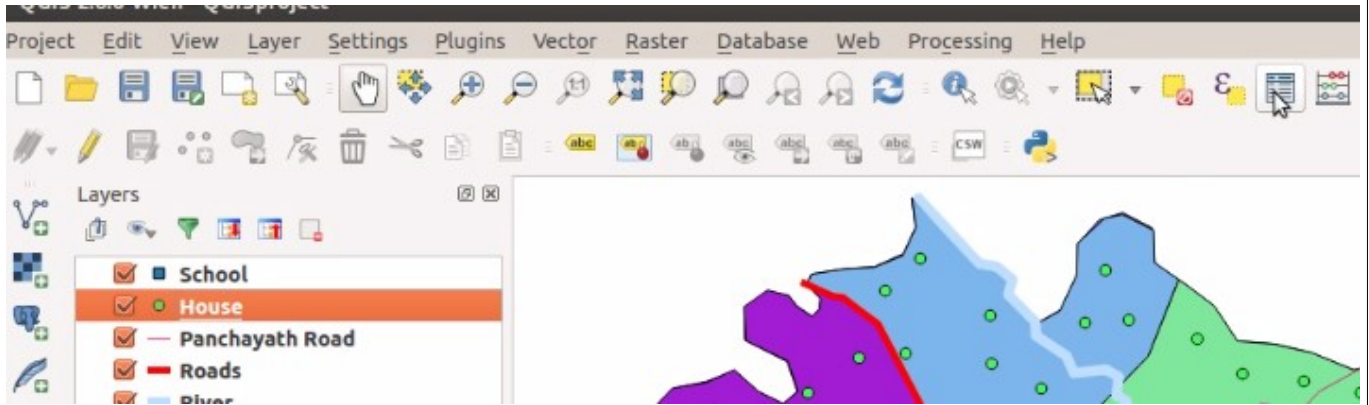


തുറന്ന് വന്ന പഞ്ചായത്ത് മാപ്പും ഇടത് വശത്തുള്ള ലെയർ ബോക്സും നിരീക്ഷിക്കുക

ഓരോ ലെയറും സെലക്ട് , ചെയ്തും, ടിക് മാർക്ക് ഒഴിവാക്കിയും ട്രൂപടത്തിൽ കാണുന്ന മാറ്റങ്ങൾ നിരീക്ഷിക്കുക



House എന്ന പാളി സെലക്ട് ചെയ്ത് മെനുബാറിലെ ആടിബ്യൂട്ട് ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക



പഞ്ചായത്തിലെ വീടുകളുടെ പട്ടിക പ്രത്യക്ഷപ്പെടുന്നു

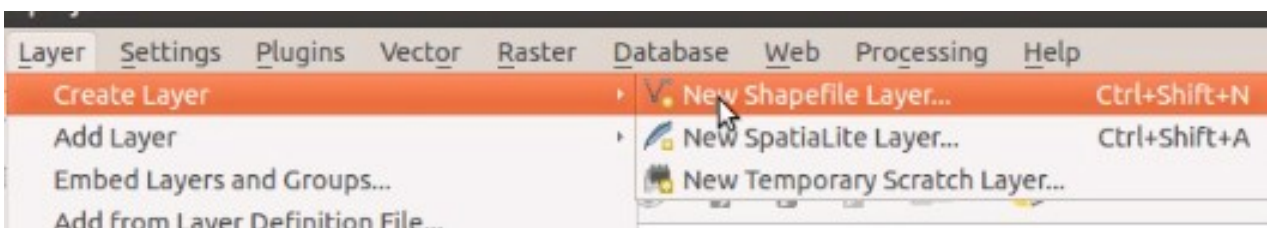
id	Name	House No	Roof	Address	Village	District
1	6 Ravi	1 1	tvm H 1	NULL	NULL	NULL
2	6 Sony	2 1	tvm H 2	NULL	NULL	NULL
3	6 Pramod	3 2	tvm H 3	NULL	NULL	NULL
4	6 Sankar	4 1	sreenilayam	NULL	NULL	NULL
5	6 Nazer	5 3	kilyil	NULL	NULL	NULL
6	6 Tony	6 3	nirappathu	NULL	NULL	NULL
7	6 Rajeeesh	7 2	ksasaragod	NULL	NULL	NULL
8	6 Karthika	8 1	niram	NULL	NULL	NULL
9	6 Hari	9 3	attukal	NULL	NULL	NULL
10	6 shanavas	10 1	malappuram	NULL	NULL	NULL
11	6 Hakkim	11 2	cholackapp...	NULL	NULL	NULL
12	6 Padeep	12 2	mattara	NULL	NULL	NULL
13	6 Manickam	13 1	jugeesh villa	NULL	NULL	NULL
14	6 Venu	14 3	mattanthodi	NULL	NULL	NULL
15	6 Baby	15 2	tvm H 4	NULL	NULL	NULL

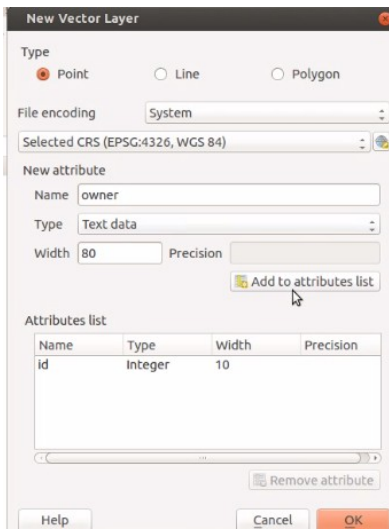
പ്രവർത്തനം 6

കാണ്ടം ജി ഐ എസ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിലെ പ്രൊജക്ടിൽ പുതിയ പാളി ഉൾപ്പെടുത്തി അവയുടെ ആടിബ്യൂട്ട് ടേബിൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുക

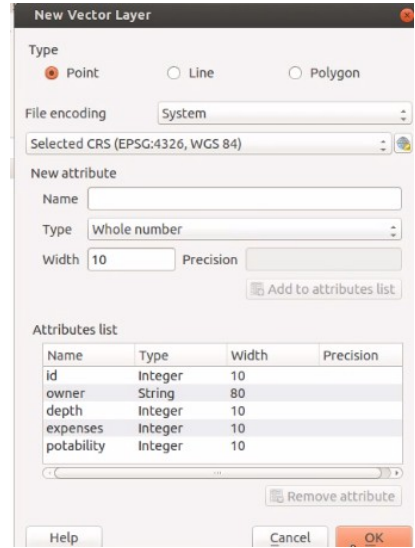
സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കി QGISproject.qgs എന്ന ഫയൽ തുറക്കുക.

Layer മെനുവിൽ നിന്ന് Create layer – New Shapefile Layer എന്ന ക്രമത്തിൽ New Vector Layer box തുറന്ന് name, type എന്നിവ നൽകി Add to attribute list സെലക്ട് ചെയ്യുക.



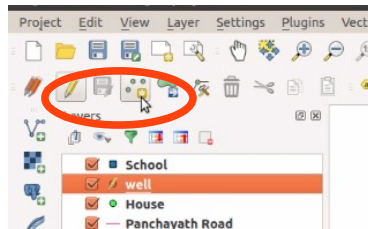


തുടർന്ന് ആവശ്യമായ name, type എന്നിവ നൽകി ok ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക



തുടർന്ന് well എന്ന് പേര് നൽകി നിങ്ങളുടെ ഫോൾഡറിലേക്ക് സേവ് ചെയ്യുക

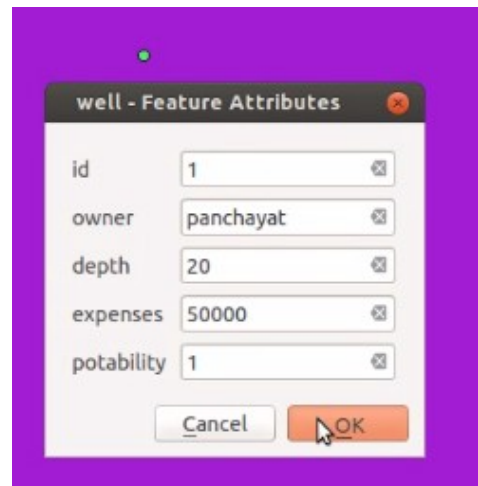
Well layer select ചെയ്ത് Edit, Toggle editing എന്നീ ടൂളുകൾ സെലക്ട് ചെയ്യുക



മാപ്പിൽ കിണർ രേഖപ്പെടുത്തിയ പോയിന്റിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് Attributes വിവരങ്ങൾ നൽകുക

(കിണറിനായി രേഖപ്പെടുത്തിയ മുഴുവൻ പോയിന്റിലും മാപ്പ് സൂം ചെയ്ത് ഇത് പോലെ വിവരങ്ങൾ നൽകുക)

Editing tool ൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് സേവ് ഒപ്ഷൻ നൽകുക.

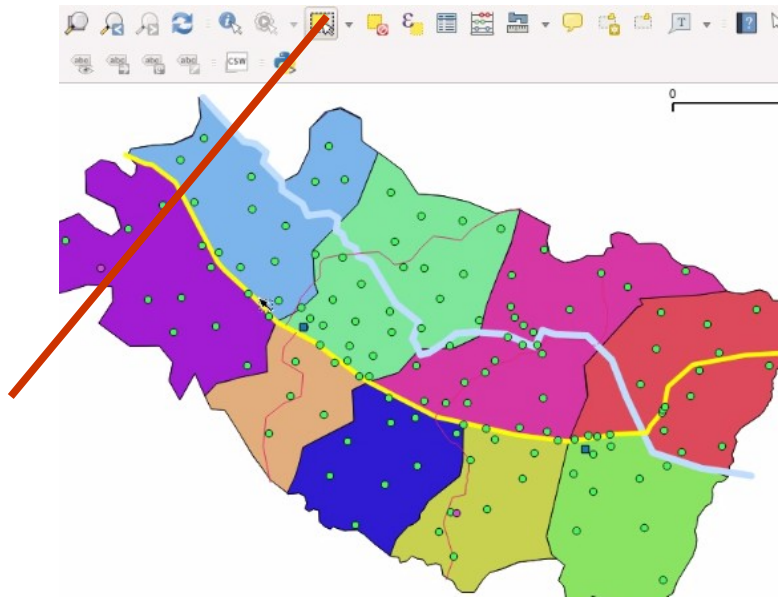


മെനുബാറിലെ ആടിബ്യൂട്ട് ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

ഹൗലത്ത് കെ സി കെ എച്ച് എസ് മണിമുളി നിലമ്പൂർ മലപ്പുറം

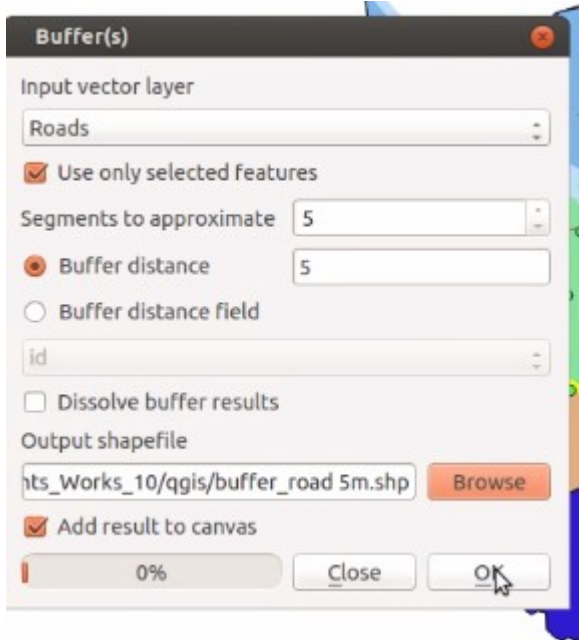
പ്രവർത്തനം 7
ബഹറിങ്

സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുറന്ന് സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കി QGISproject.qgs എന്ന ഫയൽ തുറക്കുക. Road Layer select ചെയ്യുക. select feature button ഉപയോഗിച്ച് മാപ്പിലെ road line select ചെയ്യുക.



Select single feature tool

Vector മെനുവിൽ നിന്ന് Geoprocessing tools – Buffer എന്ന ക്രമത്തിൽ ബഹർ ജാലകം തുറക്കുക. Input vector layer ആയി road select ചെയ്ത് Buffer distance 5 നൽകുക Browse button click ചെയ്ത് സേവ് ചെയ്യേണ്ട ഫോൾഡർ സെലക്ട് ചെയ്ത് ഫയൽ നാമം നൽകി (buffer_road 5m) സേവ് ചെയ്ത് ok നൽകി ക്ലോസ് ചെയ്യുക



ലെയർ ബോക്സിലെ buffer_road 5m എന്ന ലെയർ സെലക്ട് ചെയ്ത് മാപ്പ് നിരീക്ഷിക്കുക. Road layer നെ buffer_road 5m എന്ന ലെയറിനു മുകളിലേക്ക് ഡ്രാഗ് ചെയ്ത് select feature button ഉപയോഗിച്ച് മാപ്പിൽ റോഡിന്റെ വീതി മനസ്സിലാക്കാം

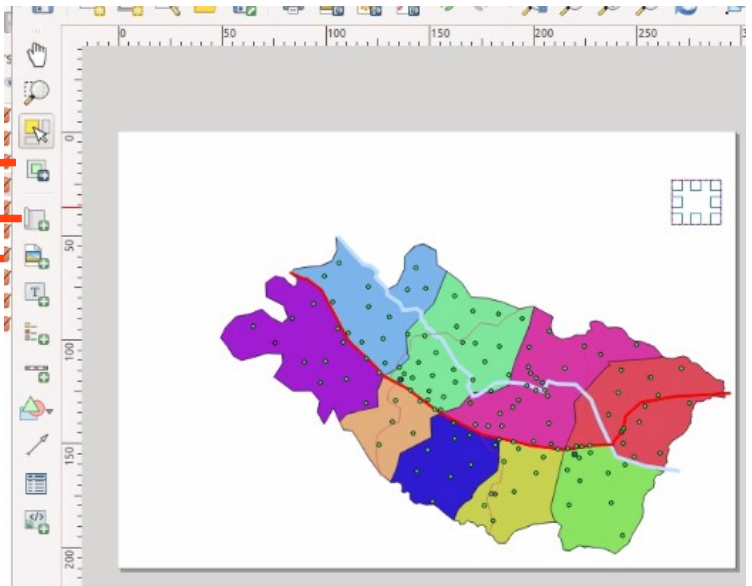
പ്രവർത്തനം 7

അവശ്യ വിവരങ്ങൾ ചേർത്ത് ഭൂപടം നിർമ്മിക്കൽ

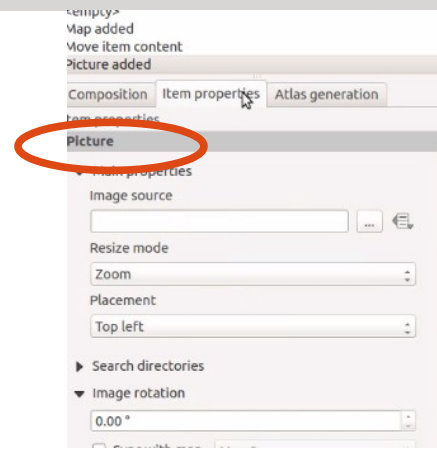
സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കി QGISproject.qgs എന്ന ഫയൽ തുറക്കുക. Project – New print composer ജാലകം തുറന്ന് ഒരക്ഷരം നൽകി ok click ചെയ്യുക. Add new button ഉപയോഗിച്ച് പ്രതലത്തിൽ ഡ്രാഗ് ചെയ്യുക.

പ്രത്യക്ഷമായ ഭൂപടത്തിന്റെ സ്ഥാനം മൂവ് ടൂളിന്റെ സഹായത്തോടെ ക്രമീകരിക്കുക

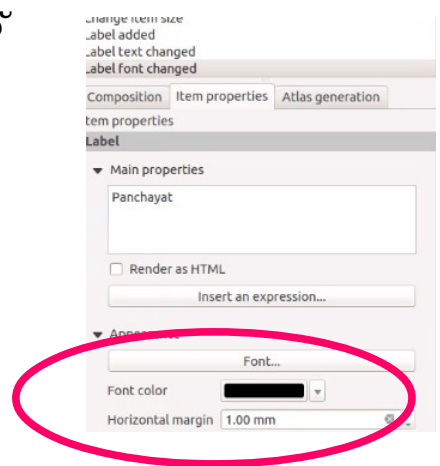
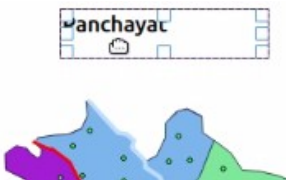
Moov Tool
Add new map
Add image



Add image button ഉപയോഗിച്ച് മാപ്പിനു മുകളിൽ ഡ്രാഗ് ചെയ്ത് Item properties ജാലകത്തിൽ നിന്ന് അനുയോജ്യമായ ചിത്രം ചേർക്കുക

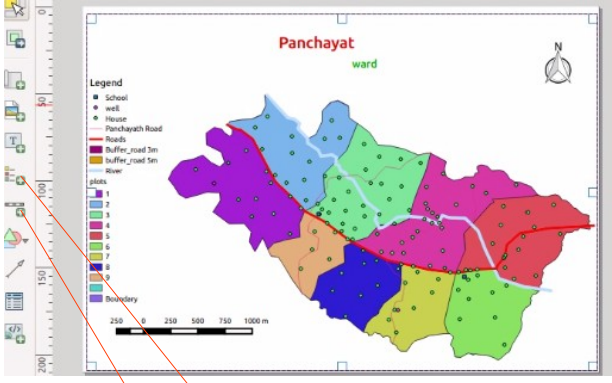
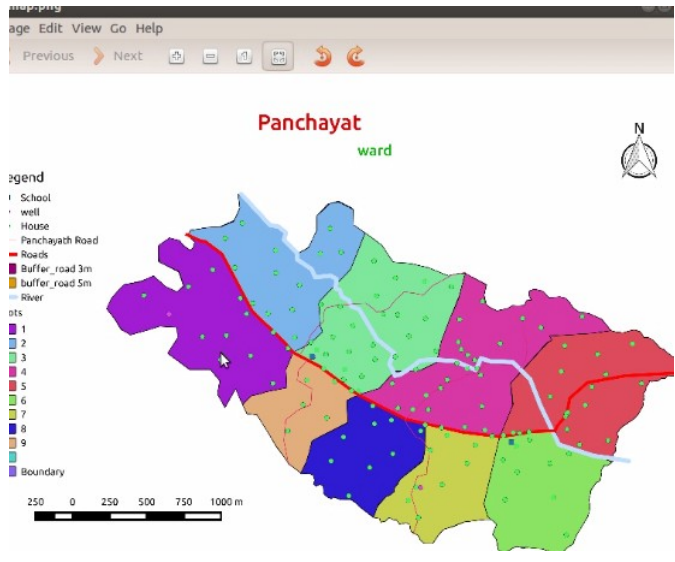


Text Tool ഉപയോഗിച്ച് മാപ്പിനു മുകളിൽ ഡ്രാഗ് ചെയ്ത് Item properties ജാലകത്തിലെ Main properties ന്റെ താഴെ കാണുന്ന ബോക്സിൽ panchayath എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്ത് വിവിധ സ്ട്രൈലുകൾ നൽകുക.



Text Tool ഉപയോഗിച്ച് മാപ്പിനു മുകളിൽ ഡ്രാഗ് ചെയ്ത് Item properties ജാലകത്തിലെ Main properties നു താഴെകാണുന്ന ബോക്സിൽ Ward എന്ന് ടൈപ്പ് ചെയ്ത് വിവിധ സ്റ്റൈലുകൾ നൽകുക.

Add new legend ബട്ടൺ ഉപയോഗിച്ച് മാപ്പിന്റെ ഇടത് സൈഡിൽ legend box ചേർക്കുക. താഴെ Scale bar ഉൾപ്പെടുത്തി Compozer – Export As png എന്ന ക്രമത്തിൽ ഫോൾഡറിലേക്ക് സേവ് ചെയ്യുക.



Add to Legend

Scale bar

ഹൗലത്തുകെ സി കെ എച്ച് എസ് മണിമൂളി നിലമ്പൂർ മലപ്പുറം

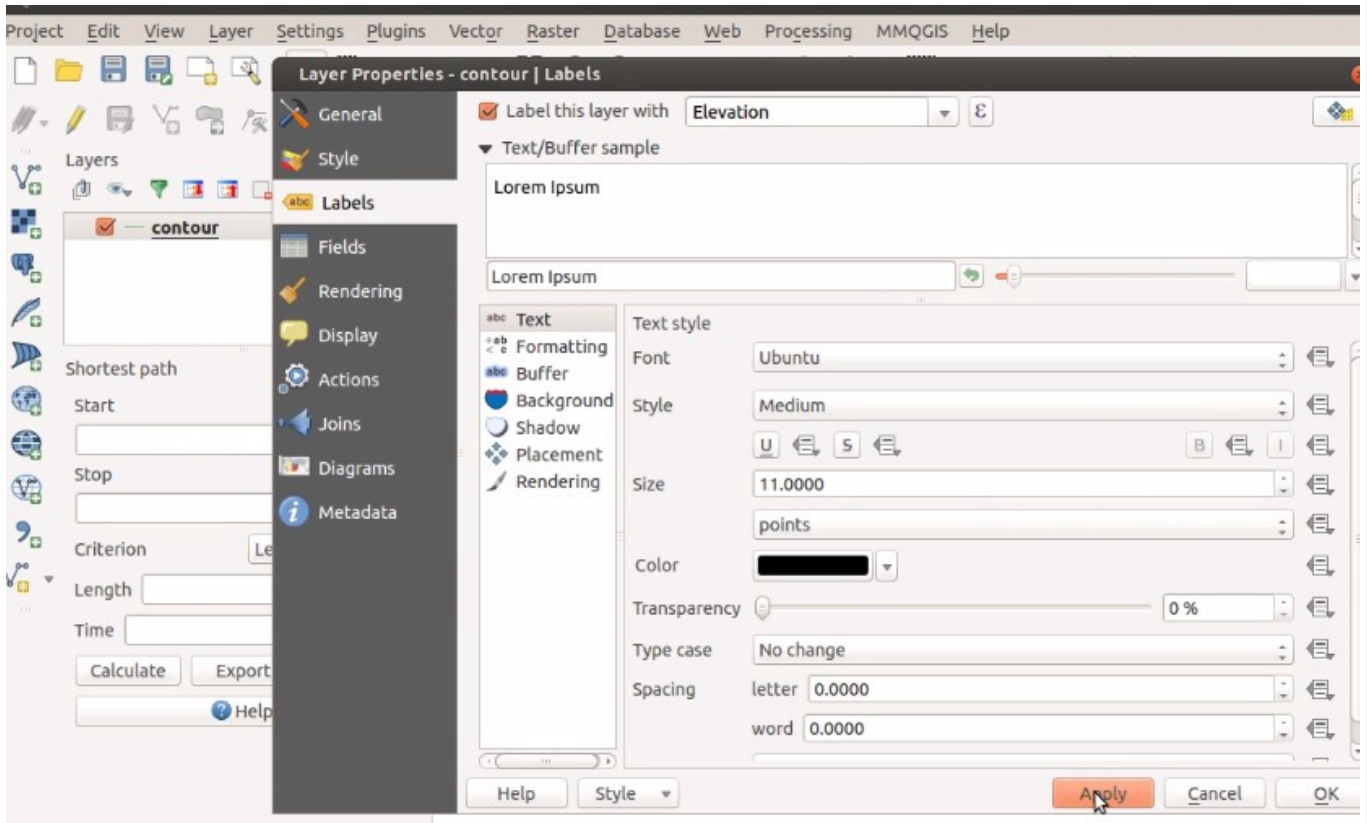
പ്രവർത്തനം 8

ത്രിമാന രൂപങ്ങൾ നിർമ്മിക്കൽ

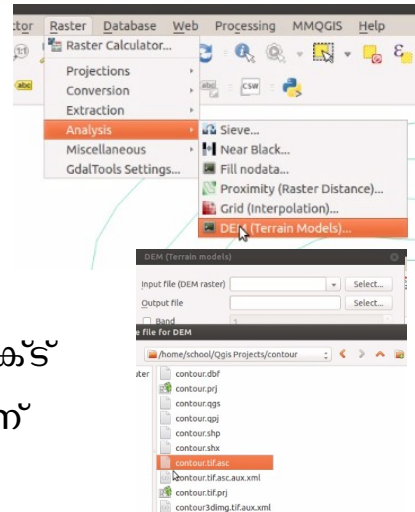
സോഫ്റ്റ്‌വെയർ തുറന്ന് Layer – Add Layer – Add Vector Layer എന്ന ക്രമത്തിൽ Add Vector Layer ജാലകം തുറന്ന് Source type option ലെ File സെലക്ട് ചെയ്ത് Browse Button ൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. QGIS Project ലെ Contour വിഭാഗത്തിൽ നിന്ന് Contour.shp എന്ന ഫയൽ തുറക്കുക.

Layer box ലുള്ള Contour ന്റെ Properties മെനുവിൽ നിന്ന് Labels മെനു സെലക്ട്

ചെയ്യുക. Labels this Layer with എന്ന ചെക്ക് ബോക്സിൽ ടിക് മാർക്ക് നൽകി Elevation സെലക്ട് ചെയ്ത് Apply -ok നൽകുക.

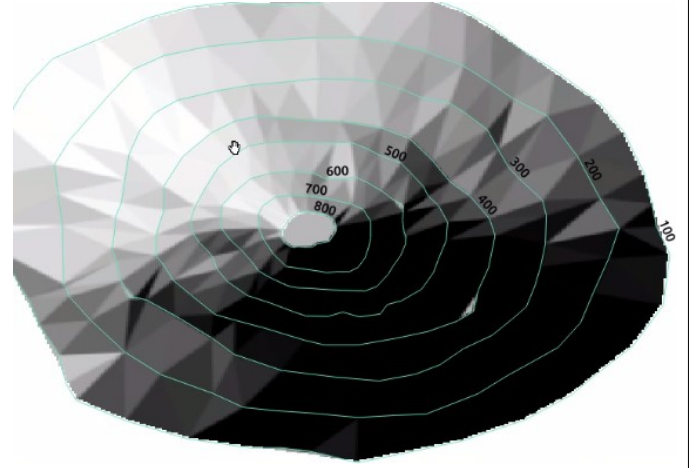
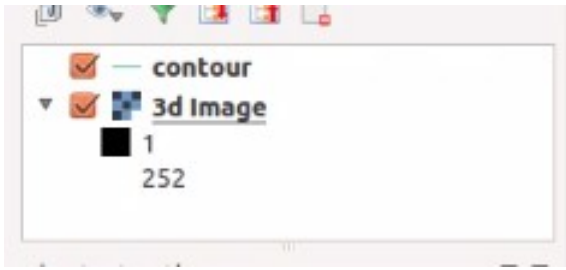


Raster – Analysis – DEM(Terrain Models)എന്ന ക്രമത്തിൽ DEM ജാലകം തുറക്കുക.



Input file (DEM Raster) എന്നതിന് നേരേയുള്ള സെലക്ട് ഓപ്ഷൻ വഴി Contour ഫയലുകളുടെ വിഭാഗത്തിൽ നിന്ന് contour.tif.asc എന്ന ഫയൽ open ചെയ്യുക

Output file (DEM Raster) എന്നതിന് നേരേയുള്ള സെലക്ട് ഓപ്ഷൻ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് 3d image എന്ന് ഫയൽ നാമം നൽകി സേവ് ചെയ്യുക. തുറന്ന് വരുന്ന ബോക്സുകളിൽ ok നൽകി ക്ലോസ് ചെയ്യുക. ലെയർ ബോക്സിൽ നിന്ന് Contour നെ 3d image നു മുകളിലേക്ക് ഡ്രാഗ് ചെയ്യുക



ഘോഷാലയം സി കെ എച്ച് എസ് മണിമുളി നിലമ്പൂർ മലപ്പുറം