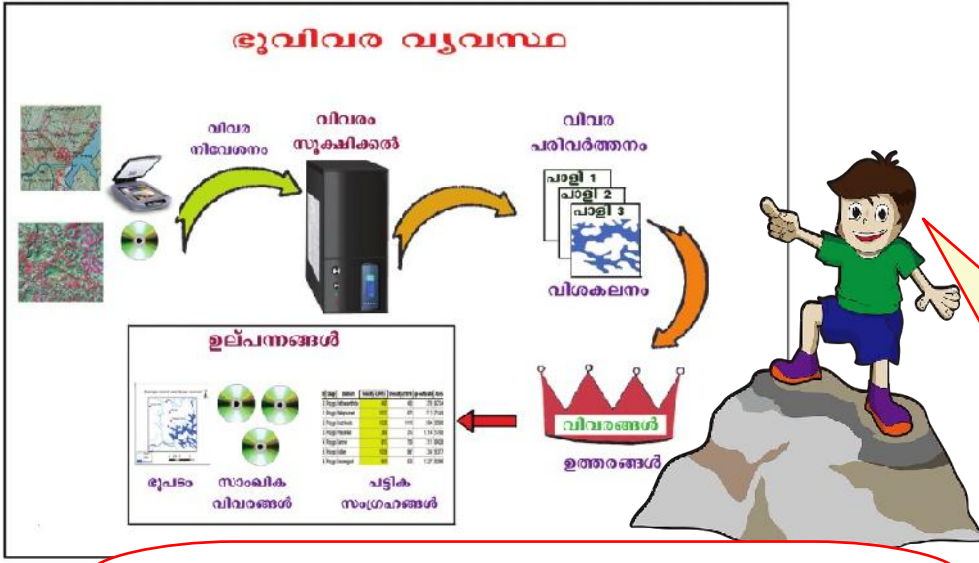


ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥ Geographic Information System - GIS
 (ആകാശകണ്ണുകളും അറിവിന്റെ വിശകലനവും- Eyes in the Sky and Analysis of information)



ഭൂസ്ഥലീയ വിവരങ്ങളെ ശേഖരിക്കുകയും വർഗീകരിക്കുകയും അപഗ്രഥിക്കുകയും അവയെ പിന്നീട് പൊതുജനോപകാരപ്രദമായ രീതിയിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കാനും വേണ്ടി വികസിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ അധിഷ്ഠിത നൂതന സാങ്കേതിക വിദ്യയാണ് ജി ഐ എസ് (ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥ)

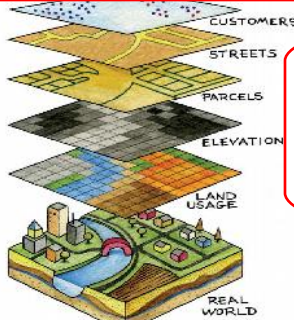
സി. ഡി കൾ, സ്കാനറുകൾ തുടങ്ങിയ വിവിധ സങ്കേതങ്ങളുടെ സഹായത്താൽ അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ പ്രവേശിപ്പിക്കുക എന്നതാണ് ആദ്യ പ്രവർത്തന ഘട്ടം.



ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥ സോഫ്റ്റ് വെയറുകൾ
GRASS GIS
Maptitude
Q GIS
ARCGIS , SAGA GIS



ശേഖരിക്കപ്പെട്ട വിവരങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥ സോഫ്റ്റ്വെയറുകളുടെ സഹായത്തോടെ വിവിധ വിഷയ ധാരികത പാളികളാക്കി മാറ്റാൻ കഴിയുന്നു. മാത്രമല്ല പല വിശകലന പാനങ്ങൾക്കും വിധേയമാക്കാനും സാധിക്കുന്നു.



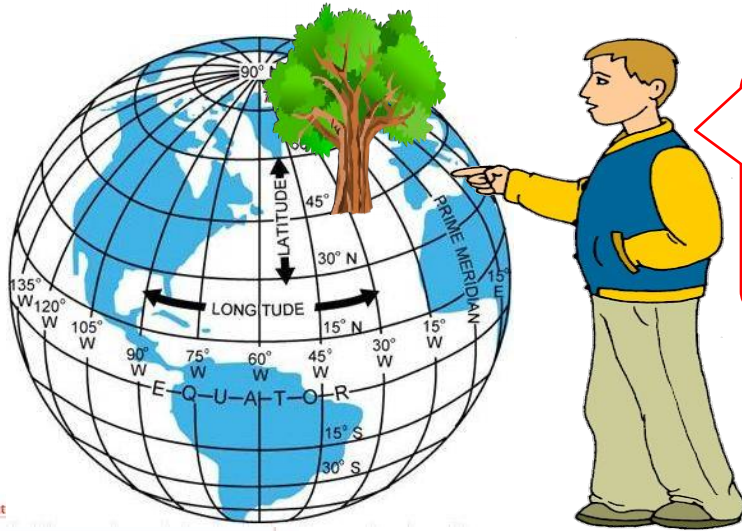
വിശകലനത്തിന് വിധേയമാക്കിയ വിവരങ്ങളെ നമ്മുടെ ആവശ്യങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ഭൂപടങ്ങളായോ പട്ടിക രൂപത്തിലോ സാമാഹിക (digital) രൂപത്തിലോ ഉല്പന്നങ്ങളാക്കി മാറ്റാം.



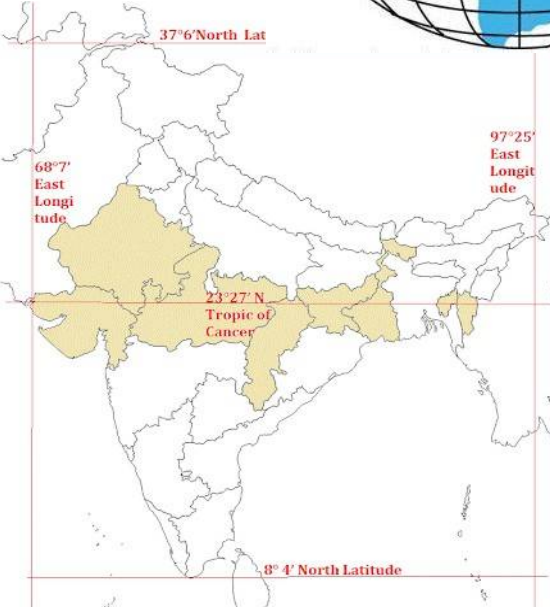
എന്താണ് ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥ What is Geographic Information System – GIS

All data analysis with GIS are done based on two kinds of data. What are them?

രണ്ടുതരം വിവരങ്ങൾ ഭൂവിവരവ്യവസ്ഥ വിശകലനത്തിന് ആവശ്യമാണ് അവ ഏതെല്ലാം



45° N അക്ഷാംശത്തിലും 30° W രേഖാംശത്തിലും പത്ത് വയസ്സുള്ള അഞ്ചു മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു അത്തിമരമുണ്ട്. ഈ വാക്യത്തിൽനിന്നും സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങൾ വിശേഷണങ്ങൾ വേർതിരിച്ചെഴുതുക

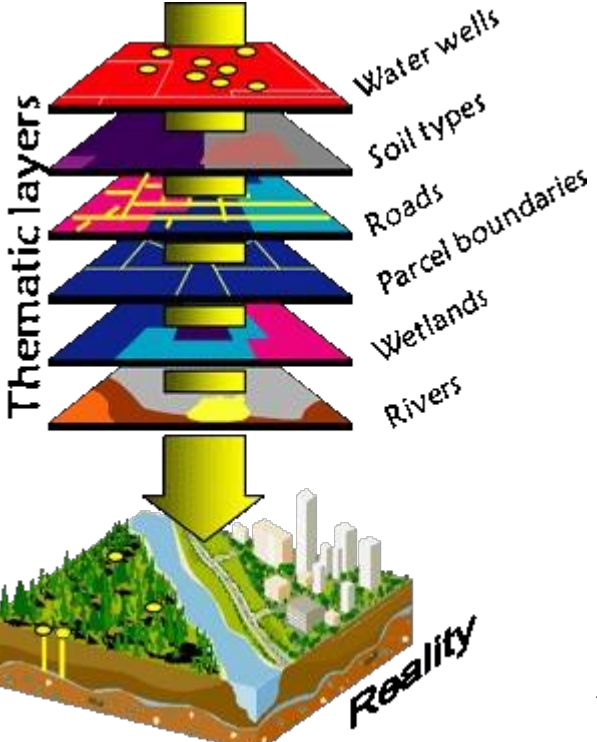


സ്ഥാനീയ വിവരങ്ങൾ Spatial data	വിശേഷണങ്ങൾ Attributes

ഇന്ത്യയുടെ സ്ഥാനം
 അക്ഷാംശം : 8°4' വടക്കു മുതൽ 37°6' വടക്കു വരെ
 രേഖാംശം : 68°7' കിഴക്കു മുതൽ 97°25' കിഴക്കു വരെ.



എന്താണ് പാളികൾ? What are called Layers?



Find out the latitudinal and longitudinal location of huouse with the help of Mobile phone GPS and write here.
 Latitude :
 Longitude :
 Find out the following details of your Family.
 Numbers of your family Members :
 Number of bed rooms :
 Whether your house building is multi storied or single?: Yes/No

