

Maa-123.110 Introduction to Cartography and Geoinformatics

1. Selitä lyhyesti, mitä seuraavat termit tarkoittavat:
Explain briefly what the following terms mean:

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| a) 2 ½ -ulotteinen paikkatieto | a) 2 ½ dimensional spatial data |
| b) topologia | b) topology |
| c) topografia | c) topography |
| d) spatiaalinen autokorrelaatio | d) spatial autocorrelation |
| e) koropleettikartta | e) choropleth map |
| f) rasterimallinnus | f) raster modelling |
- (9 points)

2. Esittele lyhyesti yhteiskunnan toiminnan kannalta keskeiset paikkatietoaineistot (Suomessa tai yleisesti).

Introduce briefly the geographic datasets that are essential for a society (in Finland or in general).
(3 points)

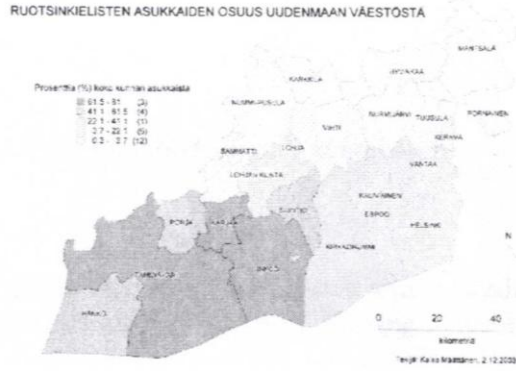
3. Tutustu liitteenä oleviin karttaesimerkkeihin. Selitä lyhyesti mutta täsmällisesti mikä on kartta (siis määrittele mitä ”kartta” tarkoittaa paikkatietojen näkökulmasta), miten karttoja ryhmitellään ja mitkä ovat kartan komponentit. Kuvaile lyhyesti mitä karttatyyppejä kukin esimerkkikartta edustaa.

Study the attached map examples. What is a map (i.e. define what “a map” means in the context of geographic information), how can maps be classified, and what are the components of a map - explain briefly but exactly! What map types do the examples represent?
(6 points)

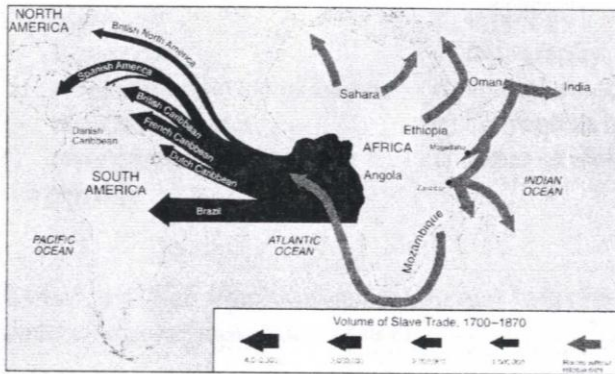
4. Jos tehtävänäsi on tutkia joukkoliikenteen saavutettavuutta Espoossa, minkälaista paikkatietoa tarvitset (mallinnuksen ja tietosisällön kannalta) ja minkälaisin operaatioin käsittelet tietoa?

If your task is to study accessibility of public transportation in Espoo, what kind of geographic data you need (in respect of modelling and data contents) and what kind of operations you use for computation?
(6 points)

Karttaesimerkit
Map Examples



a)



b)



c)



d)

peruskartta

kaupunkikartta?