

Maa-123.3460 Topographic Maps

Notice: Answers per question should not extend more than two pages.

1. Selitä, minkälaisia haasteita (tarpeita, ongelmia) liittyy paikannimiin maastokartan tuotannossa ja minkälainen paikannimirekisteri pystyy teknisesti ja toiminnallisesti vastaamaan näihin haasteisiin.

Explain the challenges (needs, problems) relating to place names in topographic map production and what kind of a place name register can technically and functionally meet these challenges.

2. a) Mitä eri mahdollisuuksia on maaston korkeuserojen kartografisessa esittämisessä ja mitä etuja/rajoituksia näihin liittyy?
- b) Minkälaisia seikkoja on otettava huomioon, kun päätetään korkeuskäyrien käyrävälillä (ekvidistanssi), korkeusvyöhyke-esityksen (hypsometric tints) korkeusluokittelusta ja rinnevarjostuksen laskennallisista parametreistä?
- a) What different possibilities are there for the cartographic presentation of topographic relief and what are their benefits/limitations?
- b) What kinds of issues have to be taken into account when deciding about the equidistance of contours, the elevation classification for a hypsographic layer map, and the computational parameters for hill shading?
3. a) Mitkä yleistysoperaattorit soveltuvat lineaarisen eli viivamaisen tiedon yleistämiseen?
- b) Arvioi näiden operaattoreiden tarpeellisuutta ja käyttökelpoisuutta katu-, rautatie- ja jokiverkoston yleistämisessä.
- a) Which generalization operators are applicable to the generalization of linear features?
- b) Evaluate the usefulness of these operators in the generalization of street, railway and river networks.
4. Mitä teoreettisia painotuksia (tai paradigmoja) voidaan tunnistaa kartografian tutkimuksessa viimeisten kuuden vuosikymmenen aikana?

What theoretical emphases (or paradigms) can be identified in cartographic research during the past six decades?