

TENTTI

13.5.2014

1. Selitä lyhyesti seuraavat käsitteet: (6x1p)
 - a) referenssiellipsoidi
 - b) latitudi
 - c) UTM
 - d) kartogrammi
 - e) N60
 - f) DEM

2. a) Miten KKJ-, YKJ- ja ETRS-TM35FIN -tasokoordinaattijärjestelmät on määritelty? (4p)
b) Miksi YKJ ja ETRS-TM35FIN itä- ja pohjoiskoordinaattien arvot poikkeavat toisistaan pituuspiirillä 27 astetta itäistä pituutta? (2p) (6p)

3. Miksi KKJ ja ETRS-TM35FIN -tasokoordinaatit eroavat toisistaan? Miksi Suomessa ero on suurempi pohjois-eteläsuunnassa? (6p)

4. Kuvaile seuraavat teemakarttatyypit:
a) isaritmikartta, b) koropleettikartta, c) pistetiheyskartta. (3x2p)

5. Kuvaile seuraavat estimointimenetelmät: a) kolmiointi (TIN), b) liukuvan keskiarvon menetelmä ja c) käänteisen etäisyyspainotuksen menetelmä (3x2p)