

ZÁPOČTOVÝ TEST GIS1 (A)

Jméno:

Datum: 4.1.2017 (60 minut)

Data (geodatabáze ArcČR500, S-JTSK East-North EPSG:5514, pokud není uvedeno jinak):

- ArcČR500: Silnice (4), Zeleznice (4)
- ArcČR500/AC: ObcePolygony (1,3,4,5), KatastralniUzemiPolygony (2), KrajePolygony (4), MestskeObvodyAMestskeCastiPolygony (7,8)
- geografie.jpg (5,6), zps_automaty [WGS-84 EPSG:4326] (7, 8), DOP_Cyklotrasy_1 [WGS-84 EPSG:4326] (7, 8)

1.	V kolika obcích Zlínského kraje je počet sňatků větší než počet rozvodů?	2 bod	218
2.	Která základní územní jednotka ve Zlínském kraji se skládá z největšího počtu katastrálních území a kolik to je? Zároveň uveďte minimální, maximální a průměrnou výměru těchto katastrálních území v ha.	3 body	Zlín, 15, 112, 1883, 685,5
3.	Kolik obcí z úlohy č.1 leží celou svojí výměrou ve vzdálenosti do 25km od hranice města Zlín?	3 body	165
4.	V kolika místech dochází ke křížení silnic 3. třídy ve Zlínském kraji s železnicí? Kolik těchto křížení leží na území města Zlín?	5 body	122, 5
5.	Souřadnicově připojte rastr 'geografie.png' (použijte hranici Hl. m. Prahy, polynomickou transformaci 2. stupně) a uložte jako TIFF v souřadnicovém systému S-JTSK s prostorovým rozlišením 10m. Kolik pixelů (columns, rows) má takto souřadnicově připojený rastr?	6 bodů	4198, 3235
6.	Zvektorizujte parcelu v bodě o souřadnicích -744342,-1048500 na základě WMS KN ČÚZK. Jaké má tato parcela číslo, výměru a který výškový stupeň (viz úloha č.5) v ní převládá?	6 bodů	1827, 255, 175-200
7.	Kolika městskými částmi prochází cyklotrasa "A24", kolik je v jejím okolí (do 300m) parkovacích automatů?	5 body	10, 82
8.	Vytvořte obalovou zónu kolem cyklostezek a parkovacích automatů na území městské části Praha 1 s šířkou 50m. Jaká je výměra (v ha) území Prahy 1 mimo tuto společnou obalovou zónu?	5 bodů	280,6

CELKEM 35 bodů
na zápočet alespoň 20 bodů