

ZÁPOČTOVÝ TEST GIS1 (A)

Jméno:

Datum: 4.1.2018 (60 minut)

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

- ArcČR500: Silnice_2015 (2,3,7), Zeleznice (4), ZelezniciStanice (8), Lesy (8)
- ArcČR500/AC: ObceBody (1), KrajePolygony (2), ObcePolygony (3,4), StatPolygon (8)
- bonita_klimatu.png (5), adresnimista.shp [EPSG:32633] (6), pozarnistanice.csv [EPSG:4326] (7)
- WMS (6): http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM10_PUB/WMSservice.aspx

1.	V kolika obcích je více mužů ve věku do 14let než těch nad 65let?	2 bod	3315
2.	Jaká je délka silnic 1., 2. a 3. třídy (v km) na území Ústeckého kraje?	3 body	474; 871; 1819
3.	Kolik obcí leží celou svojí plochou ve vzdálenosti do 10km od dálnice D8?	3 body	155
4.	Jaká je výměra území (v ha), které spadá do vnitřní části Hl. města Prahy a leží do vzdálenosti 100m od železnice. Vnitřní část města je definována obalovou zónou 5km od jeho vnější hranice směrem k centru.	5 body	1525
5.	Souřadnicově připojte rastr 'bonita_klimatu.png' (použijte hranici Hl. m. Prahy, polynomicou 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	3970, 2669
6.	Zvektorizujte budovu v místě adresního bodu 22403850 na základě WMS ZM10 ČÚZK. Jaká je výměra této budovy?	6 bodů	120
7.	Kolik požárních stanic leží ve vzdálenosti 5km od dálnice D8?	4 body	6
8.	Kolik ha v ČR zabírá území, pro které platí, že neleží v lese a je vzdáleno více než 20 km od nejbližší železniční stanice?	6 bodů	463

CELKEM 35 bodů
na zápočet alespoň 20 bodů

ZÁPOČTOVÝ TEST GIS1 (B)

Jméno:

Datum: 4.1.2018 (60 minut)

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

- ArcČR500: Silnice_2015 (2,3,7), Zeleznice (4), ZelezniciStanice (8), Lesy (8)
- ArcČR500/AC: ObceBody (1), KrajePolygony (2), ObcePolygony (3,4), StatPolygon (8)
- bonita_klimatu.png (5), adresnimista.shp [EPSG:32633] (6), pozarnistanice.csv [EPSG:4326] (7)
- WMS (6): http://geoportal.cuzk.cz/WMS_ZM10_PUB/WMSservice.aspx

1.	V kolika obcích je více žen ve věku do 14let než těch nad 65let?	2 bod	1295
2.	Jaká je délka silnic 1., 2. a 3. třídy (v km) na území Plzeňského kraje?	3 body	413; 1448; 1979
3.	Kolik obcí leží celou svojí plochou ve vzdálenosti do 10km od dálnice D1?	3 body	556
4.	Jaká je výměra území (v ha), které spadá do vnitřní části Hl. města Prahy a leží do vzdálenosti 200m od železnice. Vnitřní část města je definována obalovou zónou 5km od jeho vnější hranice směrem k centru.	5 body	2742
5.	Souřadnicově připojte rastr 'bonita_klimatu.png' (použijte hranici Hl. m. Prahy, polynomicou 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	3970, 2669
6.	Zvektorizujte budovu v místě adresního bodu 22400036 na základě WMS ZM10 ČÚZK. Jaká je výměra této budovy?	6 bodů	140
7.	Kolik požárních stanic leží ve vzdálenosti 5km od dálnice D1?	4 body	37
8.	Kolik ha v ČR zabírá území, pro které platí, že neleží v lese a je vzdáleno více než 15 km od nejbližší železniční stanice?	6 bodů	17804

CELKEM 35 bodů
na zápočet alespoň 20 bodů