

Obor Geoinformatika a geografie

- I Z K P G E
A N E R N R
N O S A Í Y
H J Í H L O
A M P A Z D
D O N R B Z

.....

- ## Praha-Vltava

Ústí nad Labem -

Jihlava -

Zlín -

Břeclav -

- 3. Vyjmenujte alespoň dva státy, které provozují vlastní globální navigační systém.** 2 b.

Nevyplňujte, jen pro účely opravy:

[illegible]

4. Doplňte dvojice sopka - země

Mauna Kea -

Etna -

Popocatepetl -

Eyjafjallajökull -

Fudži -

Krakatoa -

5. Vyberte správnou odpověď:

5 b.

Firma Pentax se zabývá především výrobou:

- a) počítačů
- b) potravin
- c) fotoaparátů
- d) těžbou ropy

Kde žijí Tamilové?

- a) Srí Lanka
- b) Madagaskar
- c) Nový Zéland
- d) Malta

Která vodní nádrž leží v Jizerských horách?

- a) Vír
- b) Josefův Důl
- c) Dlouhé Stráně
- d) Lipno

Co je to natalita?

- a) podíl zemřelých dětí k počtu osob za určité období
- b) podíl uzavřených manželství
- c) podíl obézních k počtu občanů v určitém časovém období
- d) podíl narozených dětí k počtu osob za určité časové období

Litosférické desky se průměrně pohybují rychlostí:

- a) 5–10 mm/rok
- b) 5–10 cm/rok
- c) 5–10 m/rok
- d) 5–10 km/rok

6. Na ukázce je část tabulky v programu MS Excel.

4 b.

	A	B
1	Třída	Počet žáků
2	1A	16
3	1B	21
4	1C	25
5	1D	19
6	Suma	
7	Průměr	
8		

- a) zapište vzorcem a také funkcí výpočet hodnoty v buňce B6

- b) zapište bez použití funkce výpočet hodnoty v buňce B7 s uvedeným absolutním odkazem na buňku B6

7. Z následujících pojmů vyberte názvy, které nepředstavují operační systém (zakroužkujte):

3 b.

Android, Helix, Mac OS, Chromium, Debian, Timbuktoo, Ubuntu, GRASS GIS

8. Vyškrtněte pojem, který z pojmů logicky nesouvisí s ostatními ve skupině v rámci řádku:

5 b.

psychrometr, ampérmetr, ombrometr, pyranometr
 mapové pole, legenda, povídka, tiráž
 věková pyramida, věková kostka, index stáří, naděje na dožití
 Canberra, Ankara, Kuala Lumpur, Haag
 Luhačovice, Bělehrad, Bělohrad, Jeseník

9. Spojte dvojice měst a památek UNESCO:

6 b.

Kroměříž	Poutní kostel sv. Jana Nepomuckého na Zelené hoře
Holašovice	Židovská čtvrť a bazilika sv. Prokopa
Žďár nad Sázavou	Zahrady a zámek
Olomouc	Sloup Nejsvětější Trojice
Brno	Vesnická rezervace
Třebíč	Vila Tugendhat

10. Pouze na základě zveřejněného úryvku článku v Lidových novinách rozhodněte, která z následujících tvrzení jsou správná (je více možných správných odpovědí): 6 b.

S poklesem ve venkovských oblastech se potýkal i český venkov (-0,2 na tisíc obyvatel), přičemž meziroční přirozený přírůstek činil v tom samém roce (2011) naopak plus 0,2 na tisíc obyvatel.

Kvalita života za městy pokulhává.

Nahlédneme-li do publikace ČSÚ Postavení venkova v Ústeckém kraji, zjistíme, že ve městech Ústeckého kraje jsou mateřské školy zastoupeny stoprocentně, na vesnicích je jejich podíl 47 procent. U základních škol je situace ještě drastičtější: města 95 procent, vesnice 27 procent. A lze pokračovat: lékárny (77,3 versus 5,6 procent), pošta (97 versus 43 procent), zastávka vlaku (89,4 versus 40,6 procent) atd. A tyto rozdíly se samozřejmě promítají do struktury venkova v Ústeckém kraji (ale i jinde): jeho obyvatelé jsou v průměru starší, podíl důchodců a ekonomicky neaktivních je větší a třeba i obyvatelstvo je tu méně vzdělané (kupříkladu podíl žen vysokoškoláček je ve městech přes pět procent, na venkově přes dvě procenta).

Zdroj: Lidové noviny 22. 4. 2016

- ☐ Vylidnění není problém českého venkova.
- ☐ Každé město Ústeckého kraje má mateřskou školu.
- ☐ Přibližně každá dvacátá vesnice v Ústeckém kraji má svou lékárnu.
- ☐ Obyvatelé venkova i v jiných krajích jsou více vzdělaní než obyvatelé ve městech.
- ☐ Podíl mužů vysokoškoláků ve městech je menší než podíl žen vysokoškoláček na venkově.
- ☐ Zastoupení uvedených služeb ve městech Ústeckého kraje je vždy větší než 75 %.

11. Doplňte následující tabulku s vysvětlením odborného termínu nebo uvedením číselné hodnoty: 9 b.

kartografie	
geomorfologie	
hydrologie	
klimatologie	
obratník Raka	
obratník Kozoroha	
jižní polární kruh	
severní pól	
rovník	

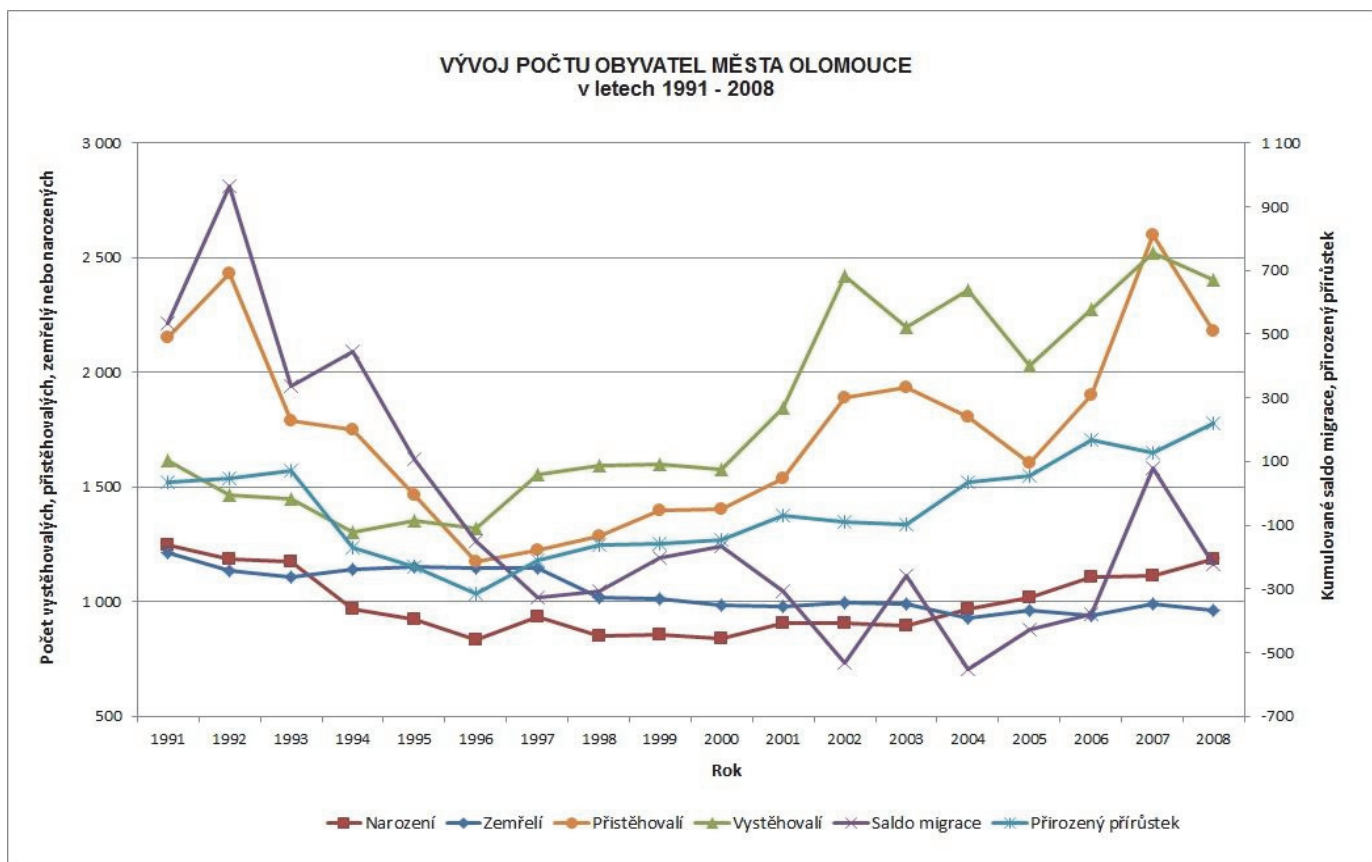
12. Na základě uvedené přípony, určete, o jaký typ souboru se jedná:

4 b.

.docx
 .pptx
 .odt
 .xlsx

13. Na základě grafu rozhodněte, které z následujících tvrzení je správné (je více možných správných odpovědí):

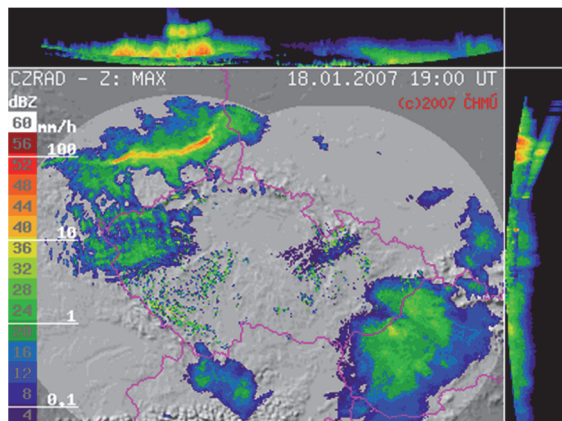
6 b.



- ☐ počet narozených byl nejnižší v roce 1996
- ☐ počet narozených neustále roste
- ☐ počet narozených neustále klesá
- ☐ trend počtu vystěhovalých v Olomouci má od roku 2000 převážně rostoucí charakter
- ☐ trend počtu vystěhovalých má stagnující charakter
- ☐ počet vystěhovalých byl nejvyšší v roce 2007

14. Jaký meteorologický prvek je zobrazen na následujícím obrázku?

2 b.



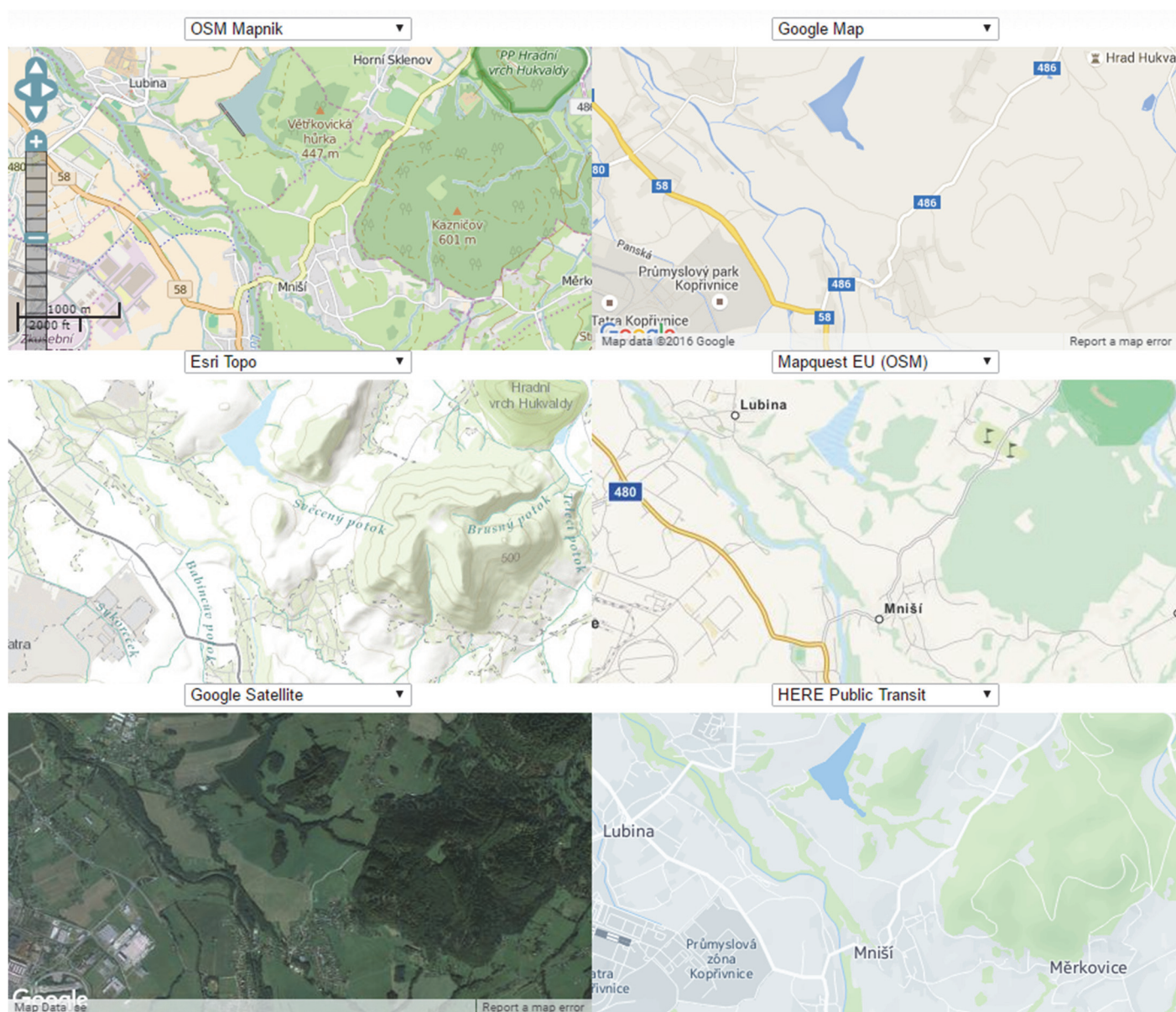
15. Najděte body, ze kterých je vidět modrý bod:

6 b.



16. Zakreslete do všech map a odpovězte na otázku:

12 b.



1. nejvyšší vrchol v území (písmenem A)
2. golfové hřiště (písmenem B)
3. křižovatku silnic 58 a 486 (písmenem C)
4. Jaká je přibližná šířka jednoho mapového výřezu (v metrech)?