

## 22. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2015. GODINE

### 3. RAZRED PRAKTIČNI RAD

Zaporka

--	--	--	--	--

Broj postignutih bodova \_\_\_\_ / 30

Potpis članova povjerenstva

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

Mjesto i nadnevak: **Kalinovac, 16. travnja 2015.**

Za rješavanje zadataka predviđeno je 60 minuta. Na crte za odgovore, odgovori se upisuju kemijskom olovkom s plavom tintom koja se ne briše. Za ostale zadatke naveden je pribor kojim se upisuju odgovori. Uporaba obične olovke i crvene ili neke druge boje tinte (osim plave) rezultira diskvalifikacijom učenika.

Za vrijeme rješavanja praktičnog rada ne smije se koristiti ništa osim navedenoga pribora za pisanje i pribora koji je podijelilo razredno povjerenstvo.

Pri rješavanju praktičnog rada treba primijeniti jezičnu normu standardnoga hrvatskoga jezika.

Odgovori moraju biti čitljivo napisani pisanim slovima (osim u zadacima u kojima je odgovor jedno slovo). Dopušta se pisanje po marginama ispitnog materijala ili praznim stranicama bez oduzimanja bodova i/ili diskvalifikacije.

U djelomično ispravno riješenim zadacima boduju se ispravni odgovori, ako u njima nije bilo korekcije odgovora. Netočno riješeni zadaci i naknadno ispravljeni odgovori te odgovori koji su pisani tiskanim slovima ili kombinacijom tiskanih i pisanih slova ne vrednuju se.

**Prije početka rješavanja praktičnog rada provjeri broj stranica i pripremljen pribor za izradu.**

**Praktični rad ima 6 stranica s milimetarskim papirom.**

**Na svaku stranicu praktičnog rada upiši zaporku.**

**Za rješavanje dostupan ti je sljedeći pribor: grafitna olovka, šiljilo, gumica, ravnalo/trokut, kutomjer, drvene bojice: plava, zelena, žuta i crvena te kalkulator.**

2

1. Pomoću podataka u **Tablici 1.** izračunaj vrijednosti koje nedostaju i upiši ih na predviđeno mjesto u 5. i 6. stupac (podatke zaokruži na jednu decimalu).

**Tab. 1. Broj stanovnika, broj i udio korisnika facebook društvene mreže po kontinentima/regijama i u svijetu 2012. godine**

Kontinent/regija	Ukupno stanovništvo 2012.	FB korisnici 31. 12. 2011.	FB korisnici 31. 12. 2012.	Udio u ukupnom broju FB korisnika u svijetu 2012. (%)	Udio FB korisnika u ukupnom stanovništvu kontinenta / regije / svijeta 2012. (%)
1	2	3	4	5	6
Afrika	1 083 524 000	37 739 380	51 612 460		
Europa	741 971 000	223 376 640	250 934 000		
Angloamerika	352 471 000	174 586 680	182 403 640		
Latinska Amerika	609 807 000	147 831 180	198 039 060		
Azija	4 254 524 000	202 204 860	278 148 140		
Australija	37 775 000	13 353 420	14 806 660		
Svijet	7 080 072 000	780 851 080	975 943 960		

**Izvor:** <http://www.internetworldstats.com/facebook.htm>

Prostor za računanje:

2

2. Dopuni rečenicu uz pomoć podataka u Tablici 1.

Regija/kontinent s najvećim ukupnim porastom broja facebook korisnika od 31. 12. 2011. do 31. 12. 2012. je \_\_\_\_\_ (upiši ime) i iznosio je \_\_\_\_\_.

Prostor za računanje:

12

3. Prema točno izračunatim i točno upisanim podacima u **Tablicu 1.** na priloženom milimetarskom papiru izradi dvostupčasti dijagram udjela korisnika facebook društvene mreže kontinenta/regije u svijetu i ukupnom stanovništvu kontinenta/regije 2012. godine.

Milimetarski papir okreni duljom stranicom prema sebi. Početak (sjecište) osi x i y treba biti udaljen 3 cm od donjeg i lijevog ruba milimetarske podloge.

a) Ucertaj na osi y oznake na svaki 1 cm = 10 %. Duljinu osi odredi prema najvećoj vrijednosti u tablici. Uz oznake upiši odgovarajuće podatke.

b) Na osi x ucertaj stupce prema podacima u Tablici 1. Udaljenost prvog stupca od osi y mora biti 0,5 cm. Iste širene moraju biti svi stupci kao i razmak između svaka dva međusobno spojena stupca. Stupce koji prikazuju podatke o udjelu korisnika FB u svijetu 2012. oboji plavom bojom, a stupce koji prikazuju podatke o udjelu korisnika FB u ukupnom stanovništvu kontinenta/regije zelenom bojom. Os mora biti 0,5 cm dulja od posljednjeg potrebnog ucrtanog stupca.

c) Ispod stupaca upiši odgovarajuće podatke.

d) Uz osi na odgovarajuće mjesto upiši što prikazuju.

e) Na predviđeno mjesto ucertaj tumač kako bi dijagram bio razumljiv. Za njegovu izradu koristi kvadratiće čije su stranice 0,5 cm.

f) Iznad dijagrama upiši naslov koji sadrži temu, prostor i vrijeme.

11

4. Prema točno izračunatim i točno upisanim podacima u **Tablici 1.** na karti svijeta ucertaj unutar svakog kontinenta/svake regije strukturni krug koji će prikazati udio facebook korisnika u ukupnom stanovništvu pojedinog kontinenta/pojedine regije 2012. godine.

a) Prije izrade strukturnih krugova popuni sljedeću tablicu:

**Tab. 2. Udio facebook korisnika u ukupnom stanovništvu kontinenta/regija 2012. godine**

Kontinent/regija	Udio FB korisnika u ukupnom stanovništvu kontinenta/regije 2012. (%)	Stupnjevi kružnog dijagrama (zaokruži na cijele stupnjeve)
Afrika		
Europa		
Angloamerika		
Latinska Amerika		
Azija		
Australija		

- b)** Ucertaj strukturne krugove na odgovarajuća mjesta na priloženoj karti svijeta. Polumjer kruga treba biti 1 cm. Sve segmente koji prikazuju podatke za kontinent/regiju oboji žutom bojom, a ostali dio crvenom bojom.
- c)** U donjem lijevom kutu priložene karte izradi tumač pomoću kvadratića 0,5 x 0,5 cm kako bi prikazani podaci bili razumljivi.
- d)** Upiši naslov kartograma.

<b>3</b>	
----------	--

**5. a)** Oblik prometa čiji su sudionici korisnici facebook društvene mreže nazivamo \_\_\_\_\_ promet.

**b)** Na kojim kontinentima/regijama više od trećine ukupnog stanovništva su korisnici facebook društvene mreže, a ujedno su ti kontinenti/regije i prostorna ishodišta globalizacijskih procesa u svijetu?

To su kontinenti/regije:

\_\_\_\_\_.

**c)** Kontinent/regija koji je imao najveću razliku između udjela FB korisnika u svijetu 2012. godine i udjela FB korisnika u ukupnom stanovništvu kontinenta/regije 2012. godine je \_\_\_\_\_ (upiši ime) i ta razlika je iznosila \_\_\_\_\_%.

