

24. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2017. GODINE

5. RAZRED PRAKTIČNI RAD

Zaporka

--	--	--	--	--

Broj postignutih bodova ____ / 30

Potpis članova povjerenstva

1. _____

2. _____

3. _____

Mjesto i nadnevak: **Topusko, 11. travnja 2017.**

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.

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

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

Za vrijeme rješavanja praktičnog rada ne smije se koristiti ništa osim navedenoga pribora za pisanje i pribora navedenog u ovoj uputi: **plava kemijska olovka, grafitna olovka, gumica za brisanje, šiljilo, ravnalo, drvene bojice.**

U djelomično ispravno riješenim zadacima boduju se ispravni odgovori, ako u njima nije bilo korekcije odgovora. Netočno riješeni zadatci i naknadno ispravljeni odgovori te odgovori koji su pisani velikim 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 8 stranica s milimetarskim papirom.

Na svaku stranicu praktičnog rada upiši zaporku.

--	--	--	--	--

a) Koristeći podatke iz **Tablice 1** izračunaj ukupan broj registriranih prirodnih katastrofa u svijetu u 2011. i 2015. godini i dobiveni rezultat upiši u tablicu na predviđeno mjesto.

b) Izračunaj razliku za dvije prirodne katastrofe za koje nedostaju podatci i rezultat upiši u odgovarajuća polja u zadnjem stupcu tablice.

Tablica 1. Registrirane prirodne katastrofe u svijetu prema vrstama u 2011. i 2015. godini

Prirodne katastrofe	Godina		Razlika između 2015. i 2011. godine
	2011.	2015.	
potresi	30	19	-11
ekstremne temperature	11	11	0
poplave	138	152	14
požari	4	12	
vulkani	6	8	2
suše	16	32	16
oluje	79	90	
klizišta	19	22	3
Ukupno			43

Izvor: www.unisdr.org/we/inform/disaster-statistic

Prostor za računanje:

c) Nazivi dviju prirodnih katastrofa koje su uzrokovale unutarnje sile su _____
i _____.

d) Godine 2015. u odnosu na 2011. godinu najveći broj porasta imala je prirodna katastrofa čiji je naziv _____, a najviše se smanjio broj prirodnih katastrofa čiji je naziv _____.

e) Naziv prirodne katastrofe koja je uvjetovana pokretima na padinama je _____
_____. Naziv prirodne katastrofe čiji se broj nije mijenjao 2015. u odnosu na 2011. godinu je _____.

a) Koristeći se podacima iz **Tablice 2** i **3** izračunaj ukupan broj ljudi koji je u 2011. i 2015. godini bio ugrožen prirodnim katastrofama i rezultate upiši na predviđena mjesta u tablicama.

Prostor za računanje:

Tablica 2. Približan broj ljudi na Zemlji ugrožen prirodnim katastrofama u 2011. g.

Prirodne katastrofe	Broj ljudi ugrožen katastrofama (u milijunima)
poplave	106
oluje	34
suše	60
potresi	2
ostale katastrofe	3
Ukupno ugroženih ljudi	

Tablica 3. Približan broj ljudi na Zemlji ugrožen prirodnim katastrofama u 2015. g.

Prirodne katastrofe	Broj ljudi ugrožen katastrofama (u milijunima)
poplave	28
oluje	11
suše	51
potresi	7
ostale katastrofe	1
Ukupno ugroženih ljudi	

b) U odnosu na 2011. godinu broj ljudi koji je u 2015. godini bio ugrožen katastrofama se **povećao** / **smanjio** (zaokruži točan pojam) i to za _____ (upiši broj stanovnika).

--	--	--	--	--

10

3. zadatak

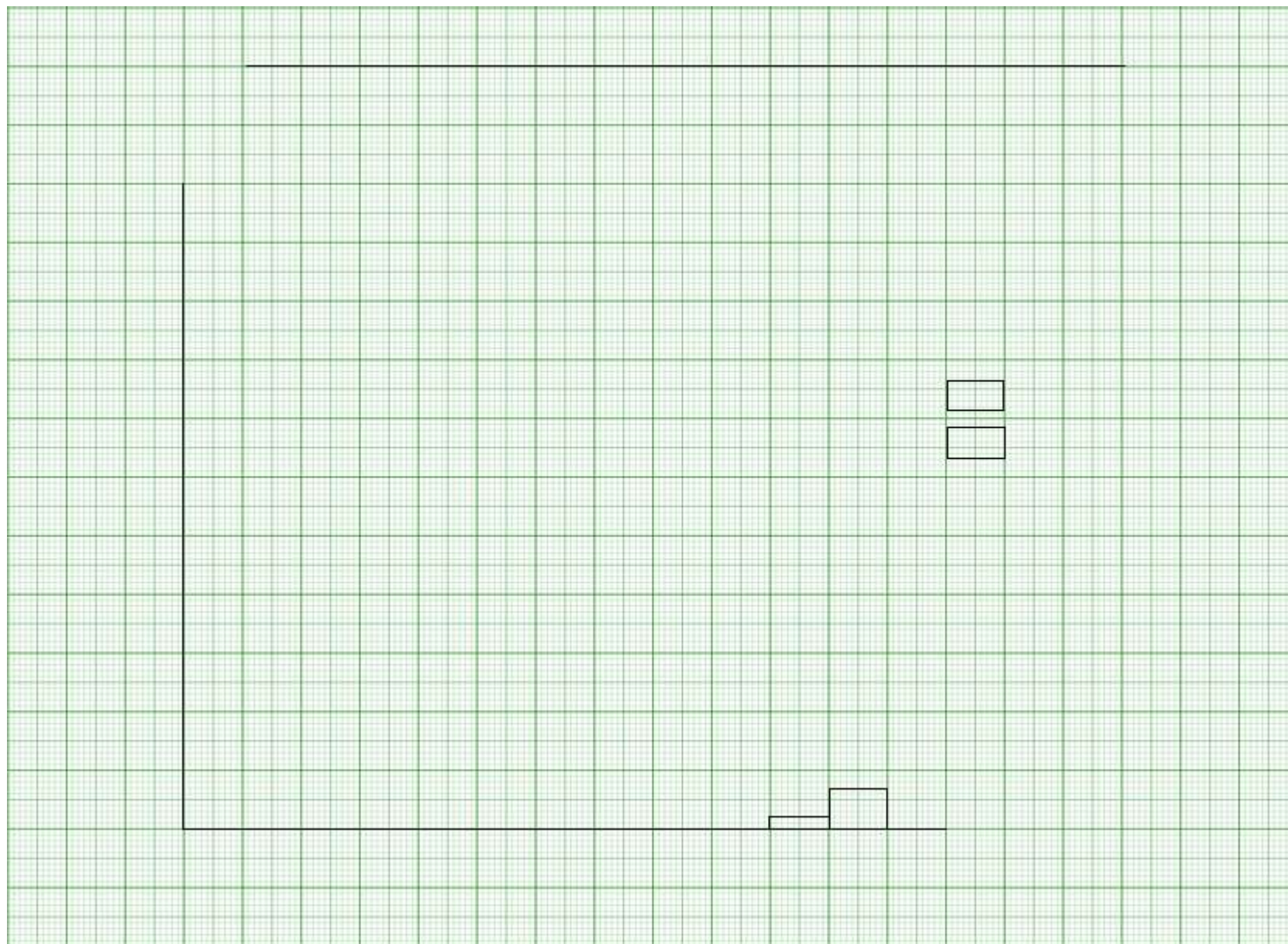
Sljedeće zadatke riješi uz pomoć podataka iz **Tablica 2 i 3**.

Na priloženoj milimetarskoj podlozi grafitnom olovkom uz pomoć geometrijskog pribora izradi dvostupčasti dijagram kojim ćeš prikazati koliko je ljudi bilo ugroženo pojedinim katastrofama u 2011. i 2015. godini. Već su ucrtane osi i primjer dvostrukog stupca za jednu katastrofu koju moraš prepoznati. Dijagram ćeš dovršiti prema sljedećim uputama:

- a) Na okomitoj osi ucrtaj ravnomjerno oznake na način da 1 cm predstavlja 10 mil. stanovnika. Broj oznaka odredi prema najvišoj vrijednosti u **Tablicama 2 i 3**. Uz svaku oznaku na odgovarajuće mjesto upiši vrijednost ugroženih ljudi prema podacima u **Tablicama 2 i 3**.
- b) Na vodoravnoj osi ucrtaj po dva spojena stupca (vidi primjer) za ostale tri prirodne katastrofe redom kako su navedene u tablici (ne ucrtavaš stupce za: ostale katastrofe). Širinu stupaca odredi prema ucrtanom primjeru. Razmak između okomite osi i prvog stupca kao i razmak između dvojnih stupaca mora biti 1 cm. Na lijevoj strani dvojnog stupca mora biti stupac koji prikazuje podatak za 2011., a na desnoj za 2015. godinu.
- c) Ispod svakog dvojnog stupca, uključujući i ucrtani primjer, upiši naziv katastrofe koju predstavlja.
- d) Sve stupce koji predstavljaju 2011. godinu oboji plavom bojom, a sve stupce koji predstavljaju 2015. godinu oboji crvenom bojom.
- e) Iznad okomite osi i desno od vodoravne osi upiši što predstavljaju.
- f) Oboji pravokutnike tumača i iza njih upiši što prikazuju kako bi podatci na dijagramu bili razumljivi.
- g) Na crtu upiši naslov dvostupčastog dijagrama.

Zaporka

--	--	--	--	--



Zaporka

--	--	--	--	--

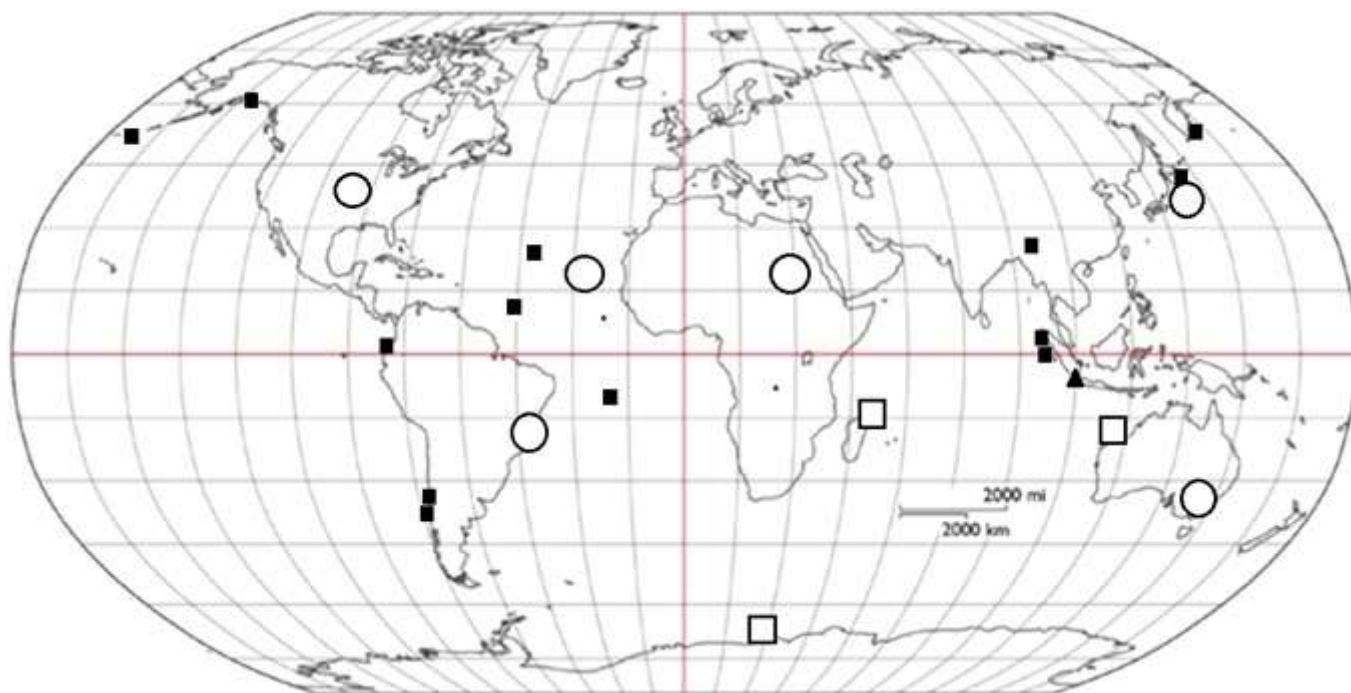
4

4. zadatak

- a) Prema podacima u Tablicama 2 i 3 i točno izrađenom dijagramu najviše ljudi na Zemlji ukupno u obje godine 2011. i 2015. bilo je ugroženo prirodnom katastrofom čiji je naziv _____, a ukupan broj ugroženih ljudi iznosio je _____. Na drugom mjestu po ukupnom broju ugroženih ljudi bila je katastrofa čiji je naziv _____, a ukupan broj ugroženih ljudi iznosio je _____.
- b) Naziv prirodne katastrofe koja je imala najveće smanjenje broja ugroženih ljudi 2015. u odnosu na 2011. godinu je _____ i ta razlika je iznosila _____ (upiši broj).
- c) Naziv prirodne katastrofe koja je imala povećanje broja ugroženih ljudi 2015. u odnosu na 2011. godinu je _____ i ta razlika je iznosila _____ (upiši broj).

Prostor za računanje:

Sljedeće zadatke riješi uz priloženu geografsku kartu.



a) U 2011. godini zabilježene su neke od najstrašnijih prirodnih katastrofa. Četiri prazna kruga na priloženoj geografskoj karti prikazuju područja u kojim su se dogodile te katastrofe, a tiskana slova njihove koordinate (udaljenosti od ekvatora i početnog meridijana). Upiši slova u odgovarajuće krugove na priloženoj karti. Dva kruga moraju ostati neispunjena.

A 38° sjeverno, 142° istočno

B 22° južno, 43° zapadno

C 37° sjeverno, 94° zapadno

D 18° sjeverno, 27° istočno

b) Poveži područja iz prethodnog dijela zadatka s prirodnim katastrofama upisivanjem slova iz kružića s karte (A, B, C, D) na crtu ispred naziva prirodne katastrofe.

___ suša

___ tornado

___ potres

___ poplava

c) Crni kvadratići na priloženoj karti označavaju na površini Zemlje **hipocentre** / **epicentre** najsnažnijih potresa u povijesti (izvor: USGS). Najsnažniji potresi događaju se u području čiji je naziv

_____. Zaokruži na priloženoj karti bilo koja dva crna kvadratića koji se nalaze na tom području.

d) Na karti je crnim trokutićem označen vulkan Krakatau koji je 1883. godine eruptirao takvom jačinom da je uništio veliki dio otoka. Tom prilikom je nastao i tsunami. Upiši broj **1** u prazni kvadratić na priloženoj karti gdje je tsunami u obalnom dijelu bio najviši, a broj **2** u prazni kvadratić gdje je visina tsunamija u obalnom dijelu bila najmanja. Jedan kvadratić mora ostati neispunjen.

Zaporka

--	--	--	--	--

2	
----------	--

6. zadatak

Fotografije prikazuju dva područja svijeta koja su pogođena potresom. Na lijevoj je pokrajina Baghalan (Afganistan) nakon jednog od slabijih potresa, dok desna fotografija prikazuje ulicu u Tokiju (Japan) nakon jednog od najsnažnijih potresa u povijesti.



Izvor: www.sfgate.com



Na crte ispod upiši odgovore kojima objašnjavaš stupnjeve razvijenosti prikazanih država i načine izgradnje kuća u njima navodeći imena država. **Odgovori punim rečenicama!**
