

DRŽAVNO NATJECANJE UČENIKA IZ GEOGRAFIJE 2011. GODINE
7. RAZRED
PRAKTIČNI RAD

Zaporka _____ Bodovi _____

12

- 1) Uz pomoć statističkih podataka u tablici 1. na priloženom milimetarskom papiru nacrtaj stupčasti grafikon potresa koji su pogodili odabrane države Južne i Jugoistočne Europe u razdoblju od 2004. do 2011. godine, a potom odgovori na pitanja. **U radu koristi geometrijski pribor i grafitnu olovku.**

Tablica 1. Potresi u odabranim državama Južne i Jugoistočne Europe u razdoblju od 2004. do 2011. godine

Godina	Država	Epicentar potresa	Jakost po Richteru
2004.	Španjolska	Queralps u Pirenejima, 200 km od Barcelone	4,1
2005.	Rumunjska	okolica Bukurešta	5,1
2006.	Bugarska	Kurdjali, 200 km južno od Sofije	4,2
2007.	Portugal	u Atlantskom oceanu, 160 km jugozapadno od rta Sveti Vincent	5,8
2008.	Grčka	60 km jugoistočno od otoka Rodosa	6,3
2009.	Italija	L'Aquila	6,3
2010.	Srbija	Kragujevac	5,5
2011.	Makedonija	10 km sjeverozapadno od Štipa	3,1

1

- a) Ucertaj na milimetarskom papiru os **x** i os **y**. Obje osi ucrtaj 2 cm od ruba milimetarske podloge. Os **x** ucrtaj uz dulju stranicu milimetarskog papira.

1

- b) Na osi **x**, 1,5 cm od osi **y** ucrtaj oznaku za prvu traženu godinu. Potom ucrtaj ostale oznake za ostale godine iz tablice 1. tako da dužina između njih bude 2,5 cm. Ispod oznake upiši pripadajuće godine.

1

- c) Na osi **y** ucrtaj oznake za jakost (magnitudo) potresa prema Richteru tako da visina od 2 cm predočava jakost potresa 1 prema Richterovoj ljestvici. Uz oznake upiši pripadajuće vrijednosti.

5

- d) Prema podacima iz tablice 1., istim redoslijedom u grafikon ucrtaj stupce za jakost potresa za sve države i za sve godine. Oznaka za godinu treba biti na sredini širine stupca. Širina stupca je 1 cm. Iznad stupaca upiši ime odgovarajuće države.

1

- e) Stupce država Južne Europe oboji plavom, a Jugoistočne Europe narančastom bojom.

1

- f) Iznad grafikona upiši naslov koji treba što sažetije opisati **što**, **gdje** i **kada** grafikon prikazuje.

1

- g) Uz osi napiši koje podatke označavaju.

1

- h) Ispod grafikona nacrtaj legendu i upiši koje regije prikazuje određena boja.

2

2) Česti potresi u Južnoj i Jugoistočnoj Europi posljedica su podvlačenja Arapske i _____ litosferne ploče pod Euroazijsku litosfernu ploču, a prema podacima iz grafikona jači su potresi zabilježeni u državama _____ Europe.

8

3) Sljedeće zadatke riješi na geografskoj karti uz pomoć podataka iz tablice 1. i ove legende.

Legenda:

Magnituda potresa
prema Richteru

3.0 – 3.9



4.0 – 4.9



5.0 – 5.9



6.0 – 6.9



Obilježje potresa

Manji potres

Lagani potres

Umjereni potres

Jaki potres

4

a) Prema legendi oboji države Južne i Jugoistočne Europe u kojima je zabilježen potres u razdoblju od 2004. do 2011. godine. Cijelu državu oboji prema jakosti (magnitudi) potresa zabilježenog u epicentru potresa.

4

b) Na pripadajuće mjesto u geografskoj karti upiši veliko slovo imena države na koju se odnose podaci iz tablice 1.

Slika 1. Karta potresa u odabranim državama Južne i Jugoistočne Europe u razdoblju od 2004. do 2011. Godine



4

4) Prema uputi ucrtaj podatke u kartu Italije i odgovori na pitanja.

0,5

a) Uz pomoć podataka u tablici 1. pronadi epicentar, označi ga znakom X.

1,5

b) Uz pomoć grafičkog mjerila na karti, šestara i trokuta ucrtaj kružnice kojima ćeš označiti područja:

- 30 km od epicentra potresa unutar koje je jakost potresa (magnituda) 6 po Richteru
- 60 km od epicentra potresa unutar koje je jakost potresa (magnituda) 5 po Richteru
- 120 km od epicentra potresa unutar koje je jakost potresa (magnituda) 4 po Richteru.

1,5

c) Upiši pripadajuću jakost (magnitudu) potresa u svaki krug.

0,5

d) Promotri kartu potresa. U kojoj se državi, osim Italije, osjetio potres jakosti (magnituda) 4 po Richterovoj ljestvici? U _____.

4

5) Sljedeće zadatke riješi uz pomoć podatka na karti Italije, šestara i trokuta.

1

a) Pronadi na karti grad Rieti i podcrtaj ga.

3

b) Izmjeri udaljenost od grada L'Aquile do grada Rieti i uz pomoć brojčanog mjerila izračunaj udaljenost u kilometrima.

Odgovor: Udaljenost na karti je _____,

a to je u prirodi _____.

Prostor za računanje

Slika 2. Karta magnitude potresa u Italiji 2009. godine

