

## 24. DRŽAVNO NATJECANJE IZ GEOGRAFIJE 2017. GODINE

### 6. RAZRED

#### PRAKTIČNI RAD

Zaporka

--	--	--	--	--

\_\_\_\_\_

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

Potpis članova povjerenstva

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

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

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

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: **kalkulator, kemijska olovka, grafitna olovka, olovke u boji, ravvalo i trokut ili dva trokuta, šiljilo i gumica za brisanje.**

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 velikim tiskanim slovima ili kombinacijom tiskanih i pisanih slova ne vrednuju se.

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

**Praktični rad ima 7 stranica s kartom svijeta, listom milimetarskog papira i praznim listom za računanje.**

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

--	--	--	--	--

**Sljedeće zadatke riješi uz pomoć priložene tablice.**

**Tablica 1.** Prosječna dnevna proizvodnja sirove nafte u državama članicama OPEC-a 2010. i 2015. godine.

Država	Prosječna dnevna proizvodnja sirove nafte (u tis. barela)		Udio 2010. g. (%)	Udio 2015. g. (%)	Trend udjela	Rang 2015. g.	Povećanje udjela proizvodnje 2015. u odnosu na 2010. g. (%)
	2010. godina	2015. godina					
Alžir	1 190	1 157	3,9	3,6			
Angola	1 691	1 767	5,6	5,4			
Ekvador	476	543	1,6	1,7			
Gabon	246	228	0,8	0,7			
Indonezija	811	690	2,7	2,1			
Irak	2 358	3 504	7,8	10,8			
Iran	3 544	3 152	11,7	9,7			
Katar	733	656	2,4	2,0			
Kuvajt	2 312	2 859	7,6	8,8			
Libija	1 487	404	4,9	1,2			
Nigerija	2 048	1 748	6,8	5,3			
Saudijska Arabija	8 166	10 193	27,0	31,3			
Ujedinjeni Arapski Emirati	2 324	2 989	7,7	9,2			
Venezuela	2 854	2 654	9,5	8,2			
<b>Ukupno OPEC</b>	<b>30 240</b>	<b>32 544</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	////////////////////	////////	////////////////////

Izvor: *Annual Statistical Bulletin 2010/2011; Annual Statistical Bulletin 2016, OPEC*

5	
---	--

**1. a)** Na odgovarajuće mjesto u tablici upiši kakav je trend udjela prosječne dnevne proizvodnje sirove nafte za svaku od navedenih država.

**b)** U za to predviđenom stupcu Tablice 1, rangiraj države prema udjelu u proizvodnji OPEC-a 2015. godine (1. – država s najvećim udjelom, 14. – država s najmanjim udjelom).

**c)** Uz pomoć podataka u tablici izračunaj (za računanje koristi dodatni papir) koliki je porast (povećanje) udjela proizvodnje sirove nafte 2015. u odnosu na 2010. godinu kod određenih država. Dobivene podatke upiši na odgovarajuće mjesto u tablici. Ime države koja je imala najveći udio povećanja prosječne dnevne proizvodnje sirove nafte 2015. u odnosu na 2010. godinu je \_\_\_\_\_.

--	--	--	--	--

**2.** Uz pomoć podataka u Tablici 1 izradi na priloženom milimetarskom papiru dijagram s dvostrukim stupcima. Koristi grafitnu olovku, drvene bojice u plavoj i crvenoj boji i geometrijski pribor. Dijagram treba prikazivati **prosječnu dnevnu proizvodnju sirove nafte** u državama članicama OPEC-a 2010. i 2015. godine.

**a)** Milimetarski papir položi tako da dulji rub predstavlja dno stranice. Ucertaj na milimetarski papir os x (vodoravnu crtu) 3 cm udaljenu od donjeg ruba. Ucertaj os y (okomitu crtu) 2 cm udaljenu od lijevog ruba milimetarskog papira.

**b)** Na osi y (okomita crta) ucertaj oznake na svakih 1 cm i upiši vrijednosti tako da je 1 mm = 100 tisuća barela. Duljinu osi prilagodi vrijednostima iz Tablice 1.

**c)** Ucertaj dvostruke stupce za sve države iz Tablice 1, redoslijedom prema rangu 2015. godine (od 1. do 14.). Širina svakog stupca treba biti 0,5 cm. Dvostruki stupci za istu državu trebaju biti spojeni, a razmak između parova stupaca treba biti 0,5 cm kao i udaljenost prvog stupca od osi y. Prvi stupac u paru treba prikazivati proizvodnju 2010. i sve ih oboji plavom, a drugi stupac treba prikazivati proizvodnju 2015. godine i sve ih oboji crvenom bojom.

**d)** S desne strane dijagrama, 5 cm od desnog ruba i 5 cm od gornjeg ruba milimetarskog papira nacrtaj legendu da bi značenje pojedinog stupca bilo razumljivo. Pravokutnici u legendi trebaju biti širine 1 cm, visine 0,5 cm te razmak po visini među njima treba biti 0,5 cm.

**e)** Ispod baze stupaca upiši imena država čija je proizvodnja nafte prikazana.

**f)** Imenuj osi x i y.

**g)** Iznad dijagrama upiši naslov koji će što sažetije opisati što, gdje i kada dijagram prikazuje.

**3. a)** Na temelju izrađenog dijagrama i podataka u Tablici 1 zaključi kakav je trend udjela prosječne dnevne proizvodnje sirove nafte u većini država članica OPEC-a 2015. u odnosu na 2010. godinu. *Odgovori punom rečenicom!*

**b)** Ime države koja je u promatranim godinama imala najveći relativni pad proizvodnje sirove nafte je \_\_\_\_\_.

Zaporka

--	--	--	--	--

\_\_\_\_\_

c) Napiši jedan mogući **uzrok** pada proizvodnje nafte u toj državi i **obrazloži** ga jednom do dvije rečenice.

---

---

---

Sljedeći zadatak riješi uz pomoć podataka dobivenih u tablici i priložene geografske karte svijeta.

3	
---	--

4. a) Izradi legendu prema predlošku u lijevom donjem dijelu karte. Pravokutnike oboji redoslijedom odozgo prema dolje crvenom, ljubičastom, narančastom, žutom i zelenom od države s najvećim povećanjem udjela proizvodnje 2015. u odnosu na 2010. do one s najmanjim. Na crte uz pravokutnik upiši ime pripadajuće države. Posljednji pravokutnik oboji tamno plavom bojom iza kojeg ćeš upisati na crtu ime države s najvećim relativnim padom prosječne dnevne proizvodnje sirove nafte u promatranim godinama.

b) Istim bojama koje su u legendi oboji pripadajuće države na priloženoj karti svijeta.

Zaporka

--	--	--	--	--

\_\_\_\_\_



Zaporka 

--	--	--	--	--

 \_\_\_\_\_

List za računanje