

Projektni zadatak - VELKE RIJEKE

7. razred

Autori: MARTINA GALIĆ, TIHANA MODRIĆ

Uvod

Povijest čovječanstva puna je dokaza o velikoj važnosti koju su rijeke uvijek imale za ljude. Prijelaz s nomadskoga načina života na sjedilački dogodio se upravo uz velike rijeke. Prisjeti se uz koje su se rijeke razvile najstarije ljudske civilizacije. U koja se mora ulijevaju rijeke koje su prikazane na kartama?



Na poveznici <https://www.enciklopedija.hr/> pronađi podatke o duljini toka ovih velikih rijeka i na kojim se kontinentima nalaze.

rijeka	kontinent na kojemu se nalazi	duljina rijeke
Nil		
Eufkrat		
Tigris		

Razmisli, izračunaj, zaključi:

1. *Koja je rijeka najdulja, a koja najkraća?*
2. *Kolika je razlika u duljini najdulje i najkraće rijeke?*

Zašto ljudi žive uz rijeke?

- *Velike rijeke stvaraju prostrane riječne doline u kojima je tlo plodno. Objasni zašto je to ljudima važno.*
 - *Rijeke su izvori pitke vode. Objasni zašto je to ljudima važno.*
 - *Mnoge su rijeke plovne. Objasni što to znači. Koja se vrsta prometa može razvijati na rijekama?*
 - *Velik broj gradova nastao je upravo na rijekama. Teče li rijeka kroz mjesto u kojemu ti živiš?*
-

Velike europske rijeke

Najprometnija je europska rijeka **Rajna**. Ona izvire u švicarskim Alpama i teče kroz zapadnu Europu na svom putu prema Sjevernom moru. Na poveznici <https://www.prometna-zona.com/rajna/> pročitaj o važnosti Rajne za trgovinu zapadne Europe.

Razmisli, izračunaj, zaključi, prikaži:

1. *Na ušću rijeke Rajne nalazi se najveća europska luka Rotterdam. Izračunaj kolika je zračna udaljenost od Basela u Švicarskoj do Rotterdama. Usporedi taj podatak s podatkom koji je naveden u prvome odlomku teksta na poveznici o Rajni. Obrazloži razliku.*
-



1 - Plovni put Rajna-Majna-Dunav

Važan plovni put u Europi je i **Dunav**. Izvire u južnoj Njemačkoj, a ulijeva se u Crno more. Na svojem putu prolazi kroz mnogo europskih država, a čak 4 glavna grada nalaze se na Dunavu. To su Beč, Bratislava, Budimpešta i Beograd. *Znaš li imena država kojima su glavni gradovi na Dunavu? Koji je hrvatski grad označen na karti?*

Godine 1992. Rajna i Dunav povezani su u jedinstven plovni put koji povezuje Sjeverno i Crno more.

Velike svjetske rijeke

Istaknuta mjesta među rijekama zauzimaju one koje su najdulje. Duljina rijeke mjeri se od njezina izvora sve do ušća, ali nekada nije jednostavno odrediti te točke pa nije jednostavno izmjeriti koliko je rijeka dugačka. Pred tobom je tablica s popisom 10 najduljih rijeka svijeta i njihovim duljinama.



2 - Područje Amaznone



3 - Tok Nila

Razmisli, izračunaj, zaključi, prikaži:

1. S pomoću Google karata potraži gdje se nalaze sve rijeke iz tablice.
 2. Prisjeti se koji su kontinenti najmanji. Je li slučajno da se nijedna od 10 najduljih svjetskih rijeka ne nalazi na tim kontinentima? Obrazloži.
 3. Poredaj rijeke po duljini, od najdulje do najkraće.
-

rijeka	duljina	kontinent
Ob	5410 km	
Amazona	6575 km	
Rio de la Plata	4880 km	
Huang He	5464 km	
Jenisej	5539 km	
Kongo	4700 km	
Amur	4444 km	
Yangtze (Chiang Jiang)	6300 km	
Mississippi	6275 km	
Nil	6650 km	

4 - Prilog uz pitanje 1.

	rijeka	duljina
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

4. Koja je rijeka najdulja? Većina znanstvenika koji se bave proučavanjem rijeka slaže se da je najdulja rijeka ona koja je prva na tvom popisu, ali ima i onih koji pokušavaju dokazati da je druga na tome popisu dulja.

5. Napravi stupčasti dijagram u kojemu ćeš prikazati 10 najduljih rijeka svijeta.

6. Pronađi na internetu koja je najkraća rijeka na svijetu. Gdje se nalazi?

7. Izračunaj:

-
- ***Za koliko** je najdulja rijeka svijeta dulja od najkraće rijeke?*
 - ***Koliko puta** je najkraća rijeka svijeta kraća od najdulje rijeke?*
-

8. Napravi Vennov dijagram za dvije najdulje svjetske rijeke. Prouči ih i odredi što im je zajedničko, a po čemu se razlikuju.

Velike hrvatske rijeke

Rijeka Dunav u dužini od 188 km prolazi granicom između Hrvatske i Srbije, a Vukovar je naša najveća riječna luka.

	RIJEKA	DULJINA U RH	UKUPNA DULJINA
1.	Sava	562 km	945 km
2.	Drava	305 km	749 km
3.	Kupa	296 km	296 km
4.	Dunav	188 km	2860 km
5.	Bosut	143 km	186 km
6.	Korana	134 km	134 km
7.	Bednja	133 km	133 km
8.	Lonja-Trebež	132 km	132 km
9.	Česma	123 km	123 km
10.	Una	120 km	213 km

Razmisli, izračunaj, zaključi, prikaži:

- Sve rijeke iz tablice nalaze se u jednoj od triju prirodno-geografskih cjelina. Koja je to cjelina?*
 - Potraži sve rijeke na karti nizinske Hrvatske u svojem atlasu. U tablici crvenom bojom zaokruži desne pritoke Save, a plavom lijeve pritoke.*
 - Koji se postotak pojedine rijeke nalazi u Hrvatskoj?*
 - Koja je najdulja rijeka koja se cijelom duljinom nalazi u Hrvatskoj?*
 - Koja je najkraća rijeka u Hrvatskoj? Pronađi je.*
-

BONUS ZADATAK



Odaberi neku rijeku (u Hrvatskoj ili svijetu) i pronadi o njoj barem 5 podataka koji u sebi sadržavaju brojeve vezane uz tu rijeku.
