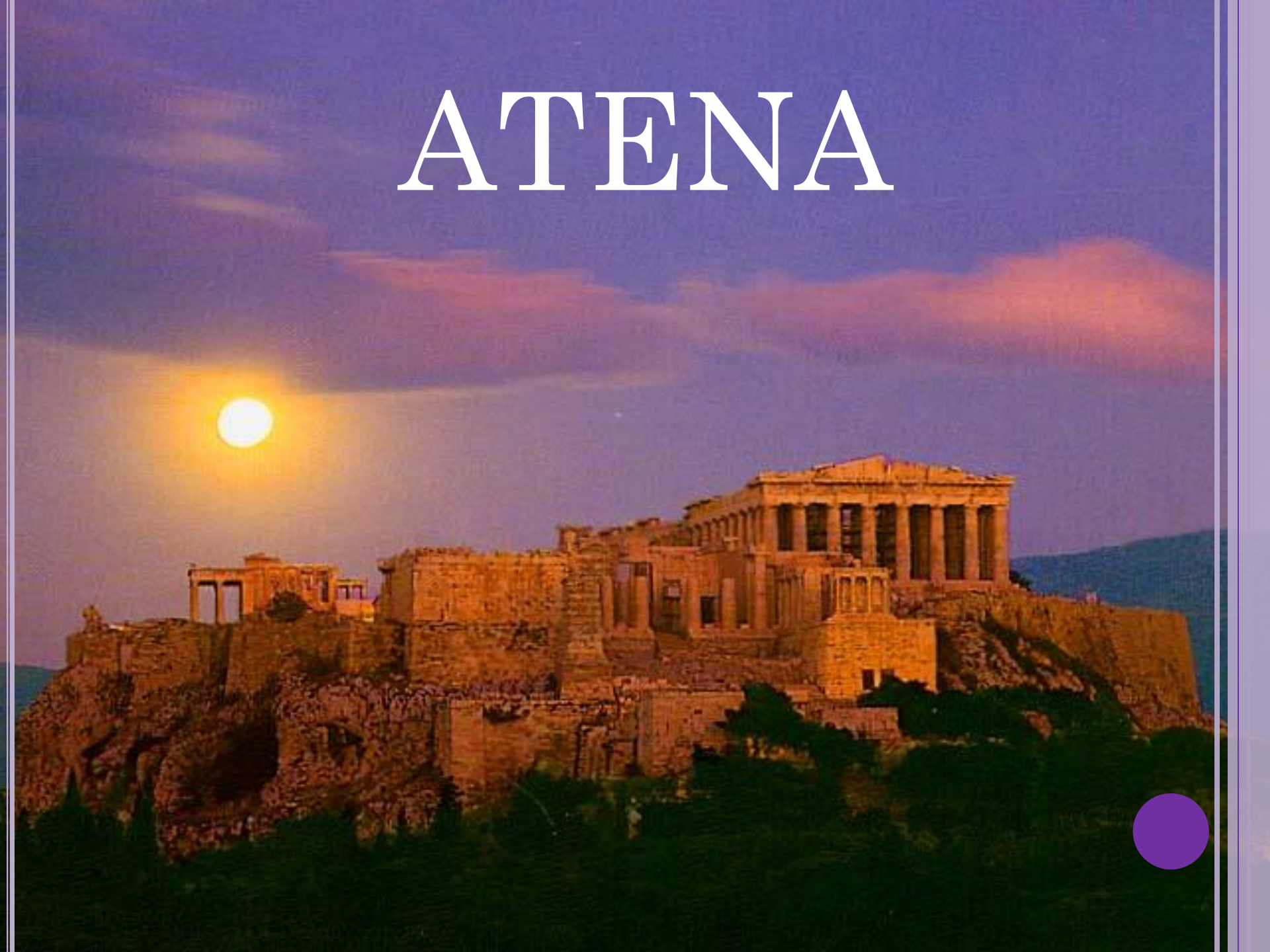


ATENA



SADRŽAJ:

- Uvod
- Određivanje udaljenosti na karti i u prirodi
- Prijevoz, potrošnja goriva, cijena goriva
- Upoznavanje grada i regije u kojoj se nalazi
- Troškovnik putovanja
- Popis izvora
- Zaključak i zahvale



SAŽETAK:

Odabrala sam grad Atenu. Svrha ovog projekta je da znam organizirati putovanje u jedan od gradova Europe tako da izaberem kvalitetnije, a povoljnije. Prvo sam izmjerila udaljenost Zadra i Atene na karti. Zatim sam tu udaljenost preračunala u stvarnu udaljenost. Mjerenje sam ponavljala više puta radi bolje preciznosti. Nakon toga sam istraživala o kulturnoj baštini grada, povijesti, geografskim značajkama te flori i fauni. Kasnije sam izradila troškovnik putovanja radi bolje raspodjele novca. Troškovnik je sastavljen za 3 osobe. Sve sam to prikazala grafičkim prikazima, kružnim i stupičastim dijagramima.



UVOD:

Israživanje sam počela da upotpunim svoje znanje i naučim nešto novo. Odabrala sam grad Atenu zato što sam u 5. razredu učila o njoj i jako mi se svidjela njezina povijest.

Već sam prije znala da je Atena glavni grad Grčke. Znala sam veći dio njezine povijesti iz antičkog doba. Također sam znala da su Atenjani grkokatolici.



ODREĐIVANJE UDALJENOSTI NA KARTI I U PRIRODI

Procijenila sam da je udaljenost od Zadra do Atene 1800km. Računala sam da je stvarna udaljenost Zadra i Atene ona koja bi bila da idem dionicama Zadar-Zagreb-Beograd-Atena, a to je 1777km. Udaljenost na karti sam izračunala na 3 različita načina. U prvom načinu sam izravno povukla crtu na zemljopisnoj karti. U drugom načinu sam išla po dionicama Zadar-Dubrovnik-Podgorica-Tirana-Atena. U trećem načinu sam išla po drugim dionicama Zadar-Zagreb-Beograd-Atena. Zbog bolje preciznosti mjerenja, mjerenja sam ponovila više puta. Aritmetička sredina svih mojih mjerenja udaljenosti na karti je 31cm. Mjerilo karte je 1:3500 000.



TABLICA ZA UNOŠENJE PODATAKA

1. Način mjerenja --izravno povući crtu	2. Način mjerenja --po dionicama	3. Način mjerenja --po drugim dionicama
27.8cm	Zadar-Dubrovnik=8cm Dubrovnik-Podgorica =2.7cm Podgorica-Tirana=3.8cm Tirana-Atena=14.1cm	Zadar-Zagreb=5.6cm Zagreb- Beograd=8.9cm Beograd-Atena=23.4cm
Ukupno: 27.8cm	Ukupno: 28.6cm	Ukupno: 37.9cm

Mjerilo karte:1:3500 000

Aritmetička sredina mjerenja:31cm



ODREĐIVANJE ARITMETIČKE SREDINE MJERENJA UDALJENOSTI NA KARTI

$$A = \frac{27.8 + 28.6 + 37.9}{3}$$

$$= \frac{94.3}{3}$$

$$= 31.43 \text{ cm}$$



PRERAČUNAVANJE IZMJERENE DULJINE NA KARTI U STVARNU UDALJENOST ZADRA I ATENE

Na karti

1cm

27.8cm

U stvarnosti

3500 000cm

x

$$1:27.8=3500\ 000:x$$

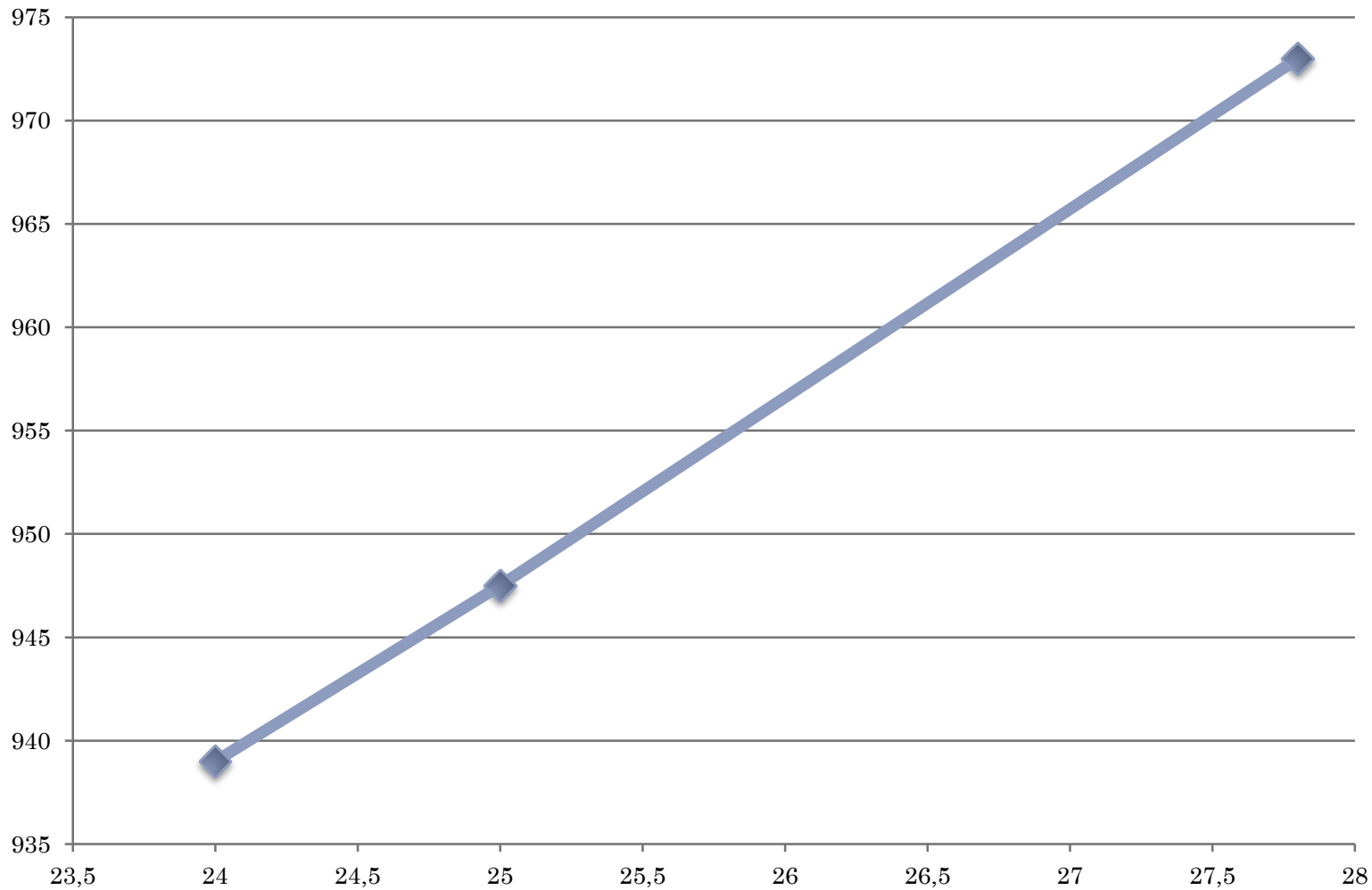
$$x=27.8\times 3500\ 000$$

$$x=97300\ 000\text{cm}=973\text{km}$$

Stvarna zračna udaljenost Zadra i Atene je 973km.



GRAFIČKI PRIKAZ PROPORCIONALNE OVISNOSTI UDALJENOSTI U PRIRODI O DULJINI IZMJERENOJ NA KARTI



PRIJEVOZ

Za prijevoz u Atenu izabrala sam automobil Audi A-4. Izabrala sam ga zato što mi je prijateljica rekla da je dobar automobil i jako mi se svidio.



POTROŠNJA GORIVA

Udaljenost od Zadra do Atene je 1777 km.

Cijena goriva je 10 kn/L.

Potrošnja automobila je 6 L na 100 km.

Sve skupa gorivo košta 1066.2 kn.

6 L košta 60 kn.



RAČUN O CIJENI GORIVA

Prijeđena udaljenost	Potrošnja goriva
100 km	6 L
1777 km	X

$$100:1777=6:x$$

$$100X=1777\times 6$$

$$100X=10662/:100$$

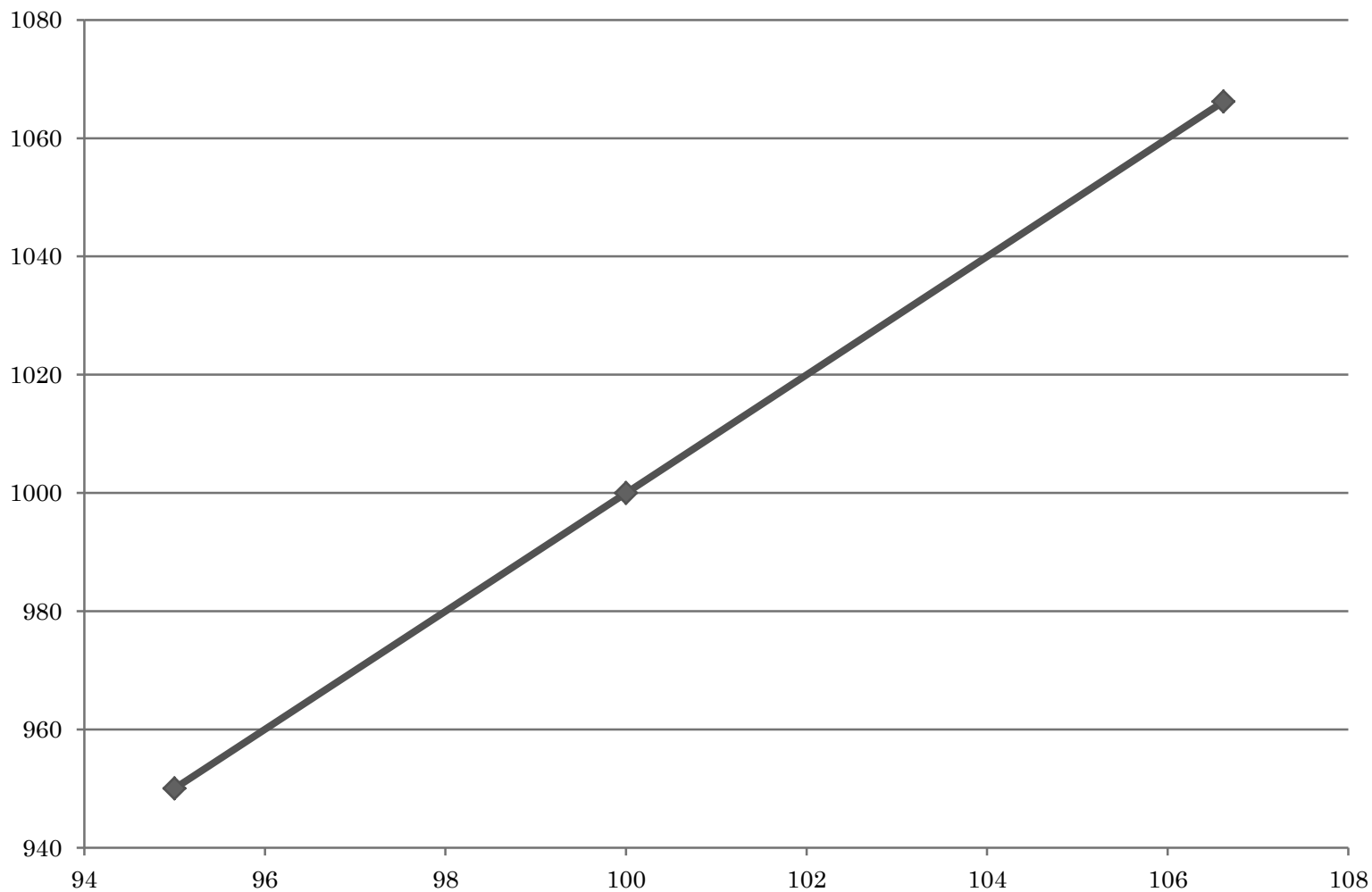
$$X=106.62$$



Automobil potroši 106.62L do Atene, pošto 1L košta 10 kuna, 106.62 L koštaju 1066.2 kune.
Na gorivo potrošim 1066.2 kune.



GRAFIČKI PRIKAZ PROPORCIONALNE OVISNOSTI CIJENE GORIVA O KOLIČINI POTROŠENOG GORIVA



UPOZNAVANJE GRADA I REGIJE U KOJOJ SE NALAZI

POVIJEST

Atenu su osnovali Jonjani na poluotoku Atici. Bila je bogatije i gušće naseljena od ostalih dijelova Grčke. Stoljećima je bila vodeća trgovačka sila. Svoje bogatstvo zahvaljuje rudnicima srebra i trgovini maslinovim uljem, keramikom i drugim skupocjenim obrtničkim proizvodima. Nakon osnivanja polisa vladali su kraljevi, a ubrzo nakon toga na vlast dolaze aristokrati. Građani su bili bogati. Svake godine se biralo vijeće od 9 članova - arhonti. Atena je postala aristokratska republika: vlast je bila izborna, a njome su upravljali aristokrati. Običan narod (žene, djeca,



robovi, doseljenici, obrtnici, trgovci, seljaci...) nije imao pravo glasa. Zaštitnica grada je bila božica Atena. Bila je božica mudrosti, civilizacije, snage, metalurgije i pravednog rata. Rodila se tako što je ocu Zeusu iskočila iz glave. Atenjani su njoj posvetili najljepši hram-Partenon. Partenon se nalazi na atenskoj akropoli. U njemu se nalazio zlatno-bjelokosni kip Atene koji je izgradio kipar Fidija. U ratu s Perzijom Atena je bila porušena i spaljena. Počela se obnavljati uz veliko zalaganje svojih građana. Atena je izgradila mornaricu, uspostavila kontrolu nad morem i postala najutjecajniji grčki polis. Radovi na gradu su potaknuli gospodarski razvoj. Obnova grada je potaknula trgovinu. Porastao je broj obrtnika i trgovaca. Ubrzo je Atena postala središte grčkog



svijeta. Sredinom V. st. pr. Kr. pripadnik aristokratske obitelji Periklo dolazi na vlast i u doba njegove vladavine atenska demokracija doživljava vrhunac. Periklo se zalagao za narod. U njegovo vrijeme vladala je demokracija. Mogli su glasati samo muškarci stariji od 18 godina. Žene, djeca, doseljenici i robovi nisu imali pravo glasa. Periklo je utjecao na umjetnost i kulturu Atene. On je pokrenuo obnovu akropole. Akropola je religijsko središte grada. Hram Partenon je jedna od najpoznatijih građevina na svijetu. Sagrađen je prije 2500 godina. Partenon je hram posvećen Ateni-božici mudrosti. Ukrašen je skulpturama u raznim bojama. Svake četvrte godine održava se festival. Tada su građani donosili haljinu božici Ateni. U Ateni su se



poštovali starogrčki bogovi iz grčke mitologije. Glavni bog je bio Zeus. Neki još bogovi su bili: Atena, Afroditita, Posejdon, Ares, Apolon...

ZEUS je bio vrhovni bog i otac brojnih bogova i heroja. Njegov simbol je bila munja.

POSEJDON je bio bog mora i Zeusov brat. Njegov simbol je bio trozubac.

ARES je bio Zeusov najstariji sin. Bio je bog rata i često se opisuje kao svađalica.

APOLON je bio bog muške ljepote i svjetlosti. Bio je Zeusov sin.

AFRODITA je bila božica ljepote.



PELOPONESKI RAT

U Peloponeskom ratu borili su se Sparta i Atena. Uzrok ratu bilo je to što Sparta nije imala izlaz na more pa su koristili luku Korint koju je kasnije Atena htjela osvojiti. Rat je trajao 30 godina i zahvatio je cijeli grčki svijet. Spartanci su opustošili Atiku i tako ostvarili prednost na kopnu. Zatim se atensko stanovništvo nakon opsade povuklo unutar gradskih zidina, gdje je živjelo bez hrane i u nehigijenskim uvjetima. Tako je i Periklo umro. Opsada nije uspjela. Perzija je Sparti pomogla izgraditi ratnu mornaricu. Atena se morala predati 404. god. pr. Kr. Svi su oslabljeli, a Atena je morala srušiti zidine koje su je branile od neprijatelja. Srušena je i demokracija. Atena više nikad nije dosegla vrhunac koji je ostvarila u Periklovo doba.



MANJE POZNATE RIJEČI

akropola- uzdignuti dio grada, obično opasan zidinama, tipičan za grčke gradove

aristokracija- (od grč. aristos- najbolji, i kratia-vladavina)

- vladavina najboljih; u početku sustav u kojemu društvom upravljaju njegovi najbolji članovi, obično uspješni vojskovođe; kasnije, sustav u kojemu se povlastice i društveni utjecaj prenose nasljednim pravom

arhont- član vijeća devetorice, arhonti su se birali na godinu dana

civilizacija- stupanj razvitka društva s uređenim gospodarstvom, gradovima, državama i pismom



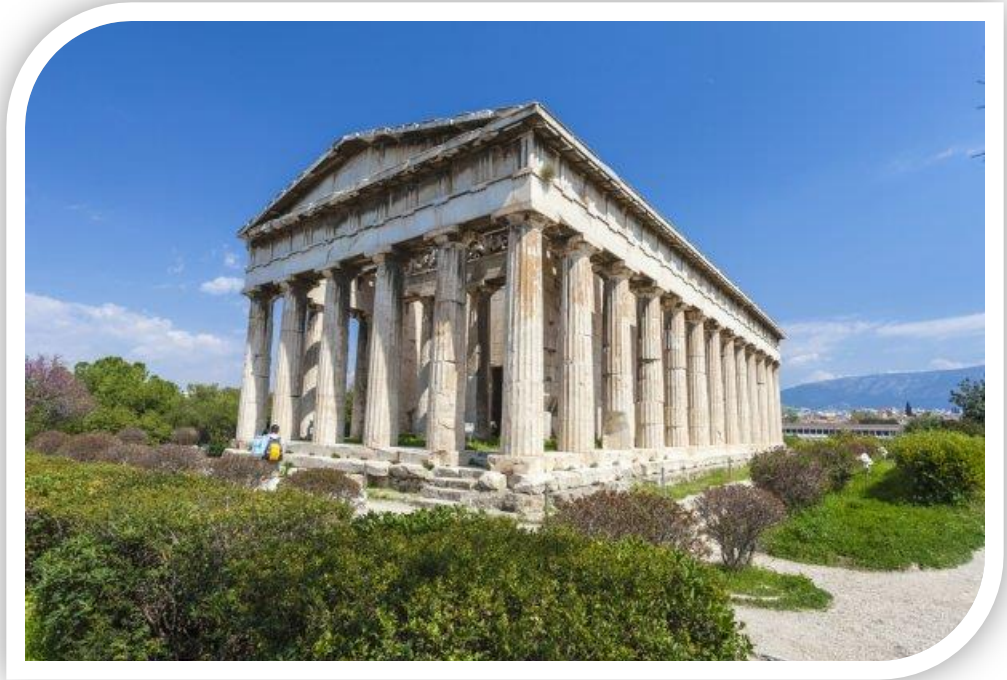
demokracija- vladavina naroda

mitologija- skup svih mitova jedne
civilizacije ili naroda

mitovi- priče o nadnaravnim bićima ili
junacima i njihovim doživljajima

polis- malena samoupravna zajednica
koncentrirana na grad sa širim
poljodjelskim područjem







GEOGRAFSKE ZNAČAJKE

Atena je glavni grad Grčke, smješten u Atičkome polju, 5 km istočno od najbliže morske obale i 7 km od luke Pireja, u pokrajini Atici; političko, kulturno i industrijsko središte Grčke. Okružena je brežuljcima s ostacima antičkih spomenika. Atena je najjače industrijsko središte Grčke: nafte, tekstilna, kemijska, prehrambena, kožarska industrija, brodogradnja, proizvodnja papira, alkoholnih pića, tiskarstvo... U okolici se nalaze ležišta mramora i boksita.



FLORA I FAUNA

Fauna u planinskim i šumskim područjima, vrlo se razlikuje, uključujući i medvjeda, risa, divlju svinju, srne, lisice i jazavce. Prisutne su i brojne vrste ptica, uključujući i sokola, pelikana, bijele čaplje i rode. Među brojnim karakteristikama morskih vrsta iz Mediterana, što podsjeća na male populacije poput ugrožene medvjedice, od kojih je istočni Mediteran posljednje uporište spužve. Posebnosti područja su prostranstva hrasta, bazge, šparoge (od ožujka do lipnja, iako se mogu naći između kolovoza i rujna). Divlje orhideje su rasprostranjene u proljeće.









TOŠKOVNIK PUTOVANJA

Potrošnja	Cijena	Postotci
Hrana	750 kn	5%
Noćenje	9 150 kn	56%
Cestarina	442 kn	3%
Zabava	5 000 kn	30%
Gorivo	1066 kn	6%

Ukupno: 16408 kn

Ukupno: 100%



IZRAČUNAVANJE POSTOTAKA

$$x \times p\% = y$$

$$16\,408 \times p\% = 750 / : 16\,408$$

$$p\% = 0.046 = 4.6$$

$$p\% = 5\%$$

$$x \times p\% = y$$

$$16\,408 \times p\% = 9\,150 / : 16\,408$$

$$p\% = 0.558$$

$$p\% = 56\%$$

$$X \times p\% = y$$

$$16\,408 \times p\% = 442 / : 16\,408$$

$$p\% = 0.027$$

$$p\% = 3\%$$

$$x \times p\% = y$$

$$16\,408 \times p\% = 5\,000 / : 16\,408$$

$$p\% = 0.304$$

$$p\% = 30\%$$

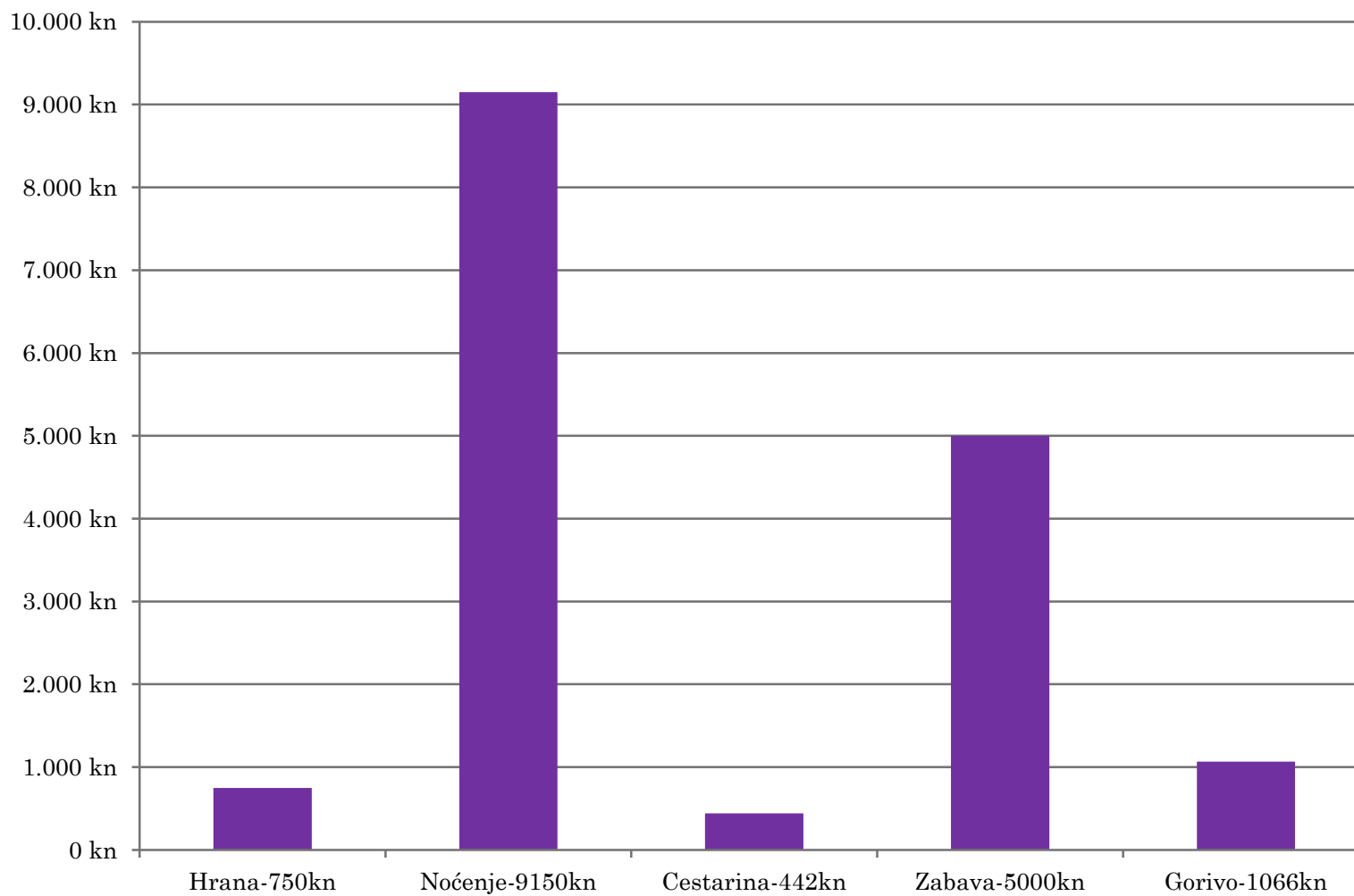
$$X \times p\% = y$$

$$16\,408 \times p\% = 1066 / : 16\,408$$

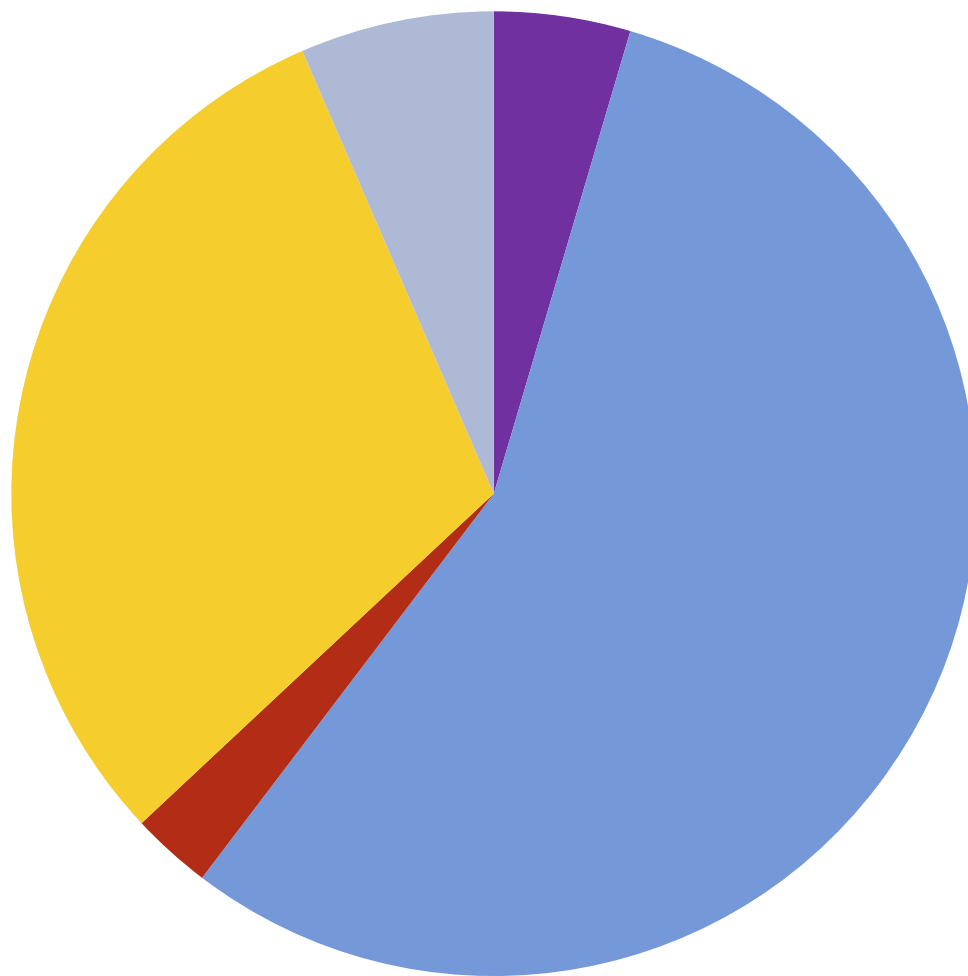
$$p\% = 0.064 = 6\%$$



STUPIČASTI DIJAGRAM POTROŠNJE



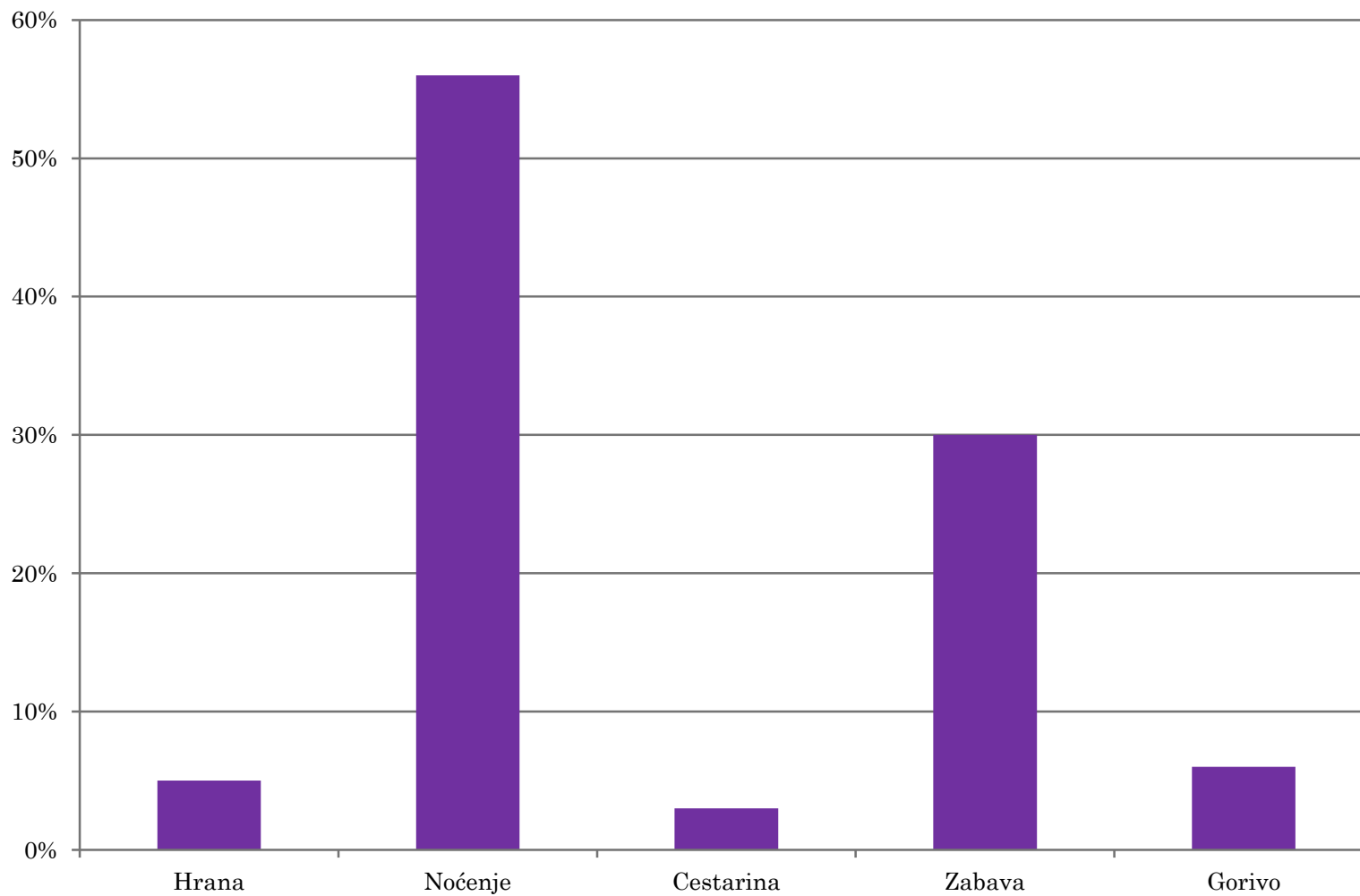
KRUŽNI DIJAGRAM POTROŠNJE



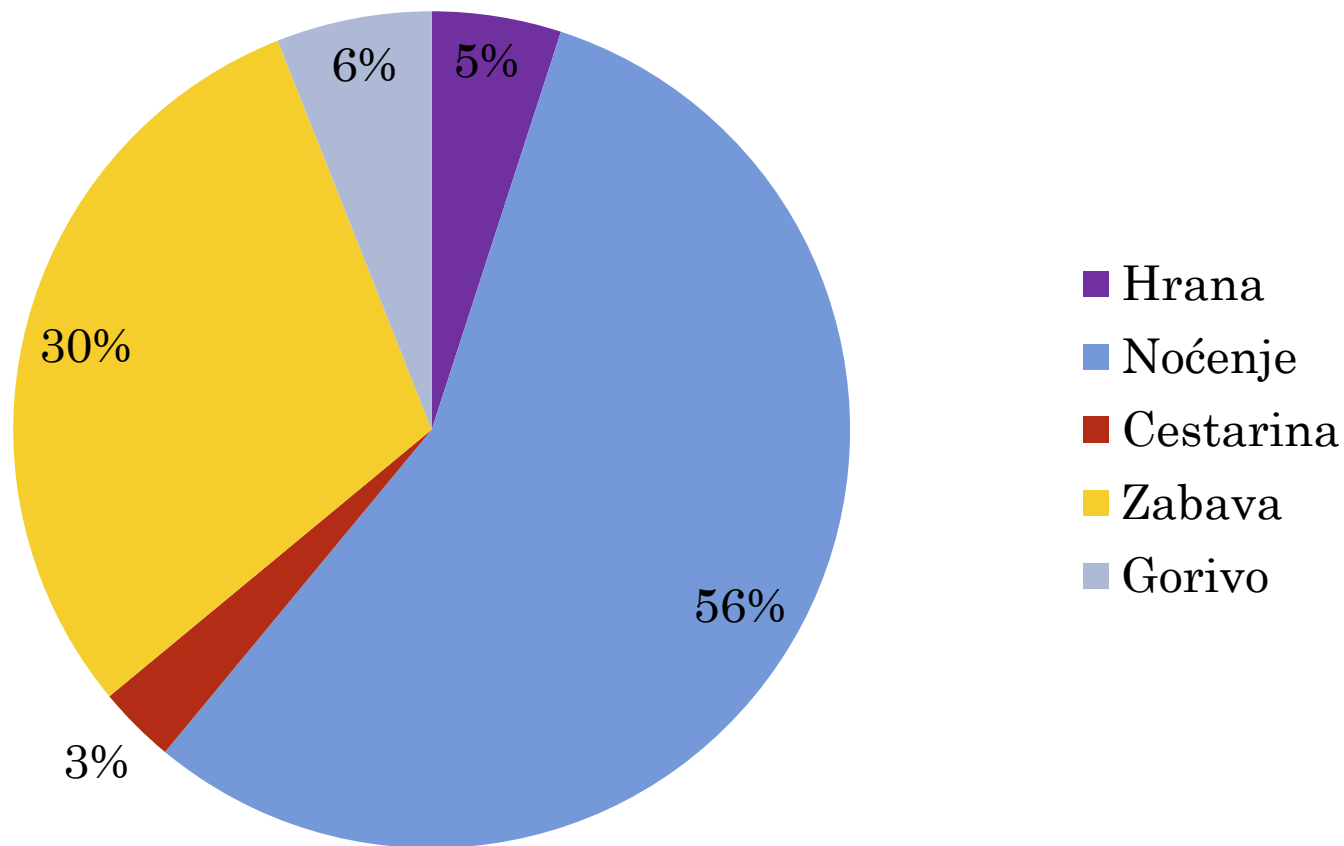
- Hrana-
750kn
- Noćenje-
9150kn
- Cestarina-
442kn
- Zabava-
5000kn



STUPIČASTI DIJAGRAM POTROŠNJE U POSTOTCIMA



KRUŽNI DIJAGRAM POTROŠNJE U POSTOTCIMA



HOTEL

Odabrala sam hotel The Athens Gate Hotel. Nalazi se na ekskluzivnoj lokaciji u povijesnoj jezgri Atene. Nudi 4 zvjezdice objekata, odličan pogled na Akropolu i Hram Olimpijskog Zeusa i finu kuhinju....Cijene noćenja za jednu osobu su 610 kn.



POPIS IZVORA

- rentbyowner.com
- booking.com
- knjiga iz povijesti u 5. razredu
- comune.atenalucana.sa.it
- enciklopedija.hr
- google karte
- viamichelin.com
- udaljenost.com
- putovnica.net



ZAKLJUČAK I ZAHVALE

Otkrila sam da mi je ovo istraživanje pomoglo da u budućnosti ili već sada znam organizirati vlastito putovanje bez većih poteškoća. Također sam ponovila gradivo matematike i naučila ga primjeniti u određene svrhe. Ponovila sam i gradivo povijesti 5. razreda, naučila sam nešto više o geografskim značajkama Atene te flori i fauni. Radeći na projektu jako sam se zabavila. Volim kreativne radove i smatram da je ovo bio jedan od najkreativnijih radova koje sam radila. ♥♥ 😊 ♣♠◻◊ • ◻◊♣♠ 😊 😊 ♥

Zahvaljujem svima koji su mi pomogli u ovom radu:

Nora Jurković, tata i prijateljica. Jedno veliko hvala!!!! ♥♥♥♥





HVALA NA PAŽNJI!!

Lara Jurković, 7.b