

# BEČ



# 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:

Izabrala sam grad Beč. Svrha ovog projekta je da naučim organizirati putovanje u grad koji sam izabrala. Prvo sam trebala procijeniti i izmjeriti udaljenost između Zadra i Beča. Kada sam dobila podatke trebala sam ih svrstati u tablicu i grafički prikazati. Nakon toga sam trebala saznati nešto više o gradu. U trećem dijelu sam trebala izraditi troškovnik putovanja koji se odnosi na 3 osobe. Kasnije sam to prikazala stupičastim i kružnim dijagramima. Na kraju sam napisala zaključak o ovome radu.



# UVOD:

Odabrala sam grad Beč zato što sam čula za njega i htjela sam izabrati neki grad da bude drugačiji od ostalih.

Znala sam da je Beč glavni grad Austrije. Jako je lijep i imao je veliku važnost u povijesti.



# ODREĐIVANJE UDALJENOSTI NA KARTI I U PRIRODI

Procijenila sam da je udaljenost Zadra i Beča 450 km. Izmjerila sam udaljenost Zadra i Beča na zemljopisnoj karti na tri načina. U prvom načinu sam izravno povukla crtu na karti. U drugom načinu sam izmjerila udaljenost po dionicama Zadar-Zagreb-Grac-Beč. U trećem načinu sam izmjerila udaljenost pomoću drugih dionica Zadar-Zagreb-Budimpešta-Beč. Aritmetička sredina svih naših mjerenja je 15.9cm. 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
13.4 cm	Zadar Zagreb=5.6cm Zagreb-Grac=4.2cm Grac-Beč=4.1cm	Zadar-Zagreb=5.6cm Zagreb-Budimpešta= 8.6cm Budimpešta-Beč= 6.1cm
Ukupno: 13.4cm	Ukupno:13.9cm	Ukupno:20.3cm

Mjerilo karte: 1:3500000

Aritmetička sredina mjerenja: 15.9 cm



# ODREĐIVANJE ARITMETIČKE SREDINE MJERENJA UDALJENOSTI NA KARTI

$$\begin{aligned} A &= \frac{13.4+13.9+20.3}{3} \\ &= \frac{47.6}{3} \\ &= 15.9\text{cm} \end{aligned}$$



# PRERAČUNAVANJE IZMJERENE DULJINE NA KARTI U STVARNU UDALJENOST ZADRA I BEČA

Na karti	U stvarnosti
1cm	3500 000cm
13.4cm	x

$$1:13.4=3500\ 000:x$$

$$x=13.4\times 3500\ 000$$

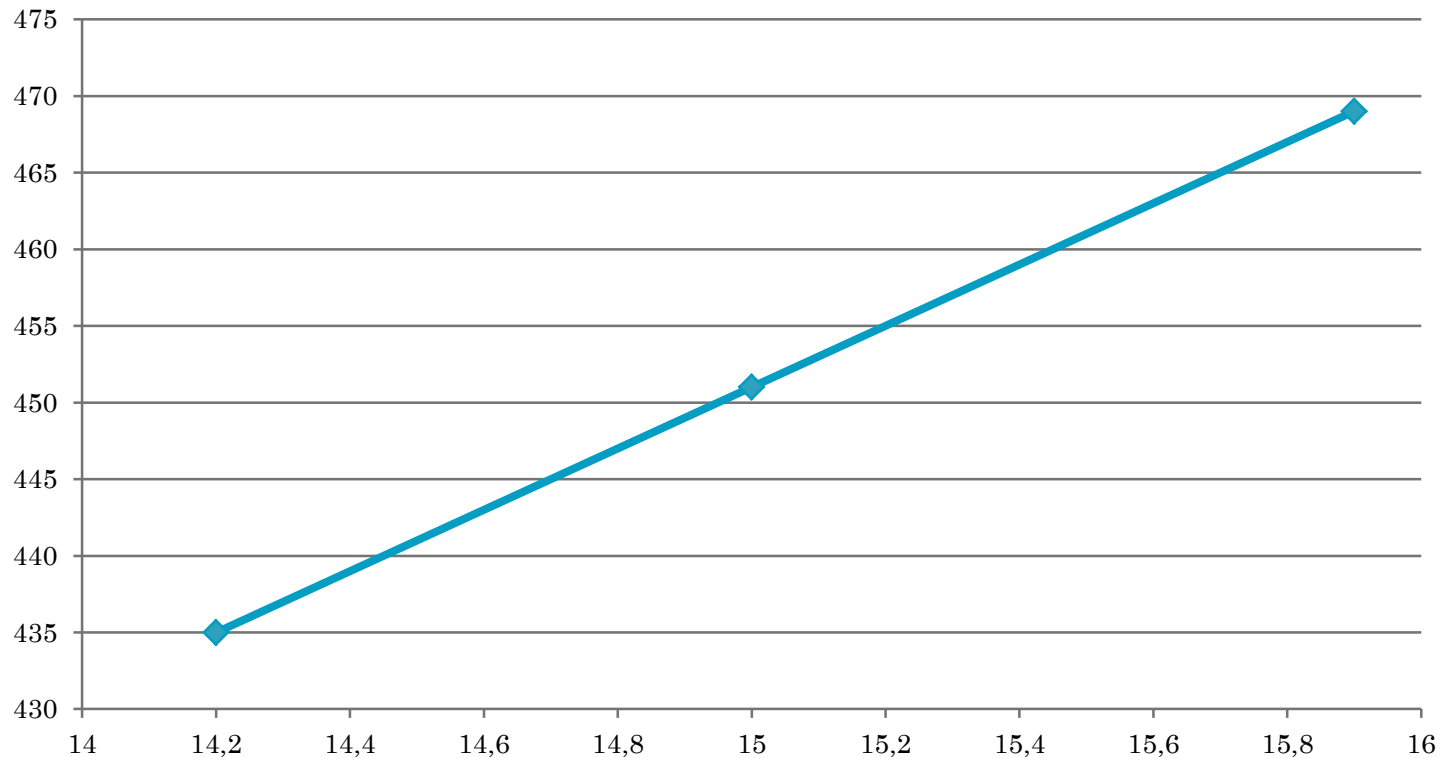
$$x=469\ 00000\text{cm}=469\text{km}$$

Udaljenost u stvarnosti je 449 km.





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



NAPOMENA: ostale veličine i mjerenja su prikazani samo radi bolje točnosti grafičkog prikaza



# PRIJEVOZ

Automobil koji sam izabrala za prijevoz u Beč je BMW x6. Izabrala sam taj automobil zato što bi ga zapravo htjela imati.



# POTROŠNJA GORIVA

Udaljenost od Zadra do Beča je 640 km.

Cijena goriva je 10 kn /L.

Potrošnja automobila je 8 L na 100 km.

Sve skupa 512 kn.

8 L košta 80 kn.



# RAČUN O CIJENI GORIVA

Prijedena udaljenost	Potrošnja goriva
100km	8L
640km	x

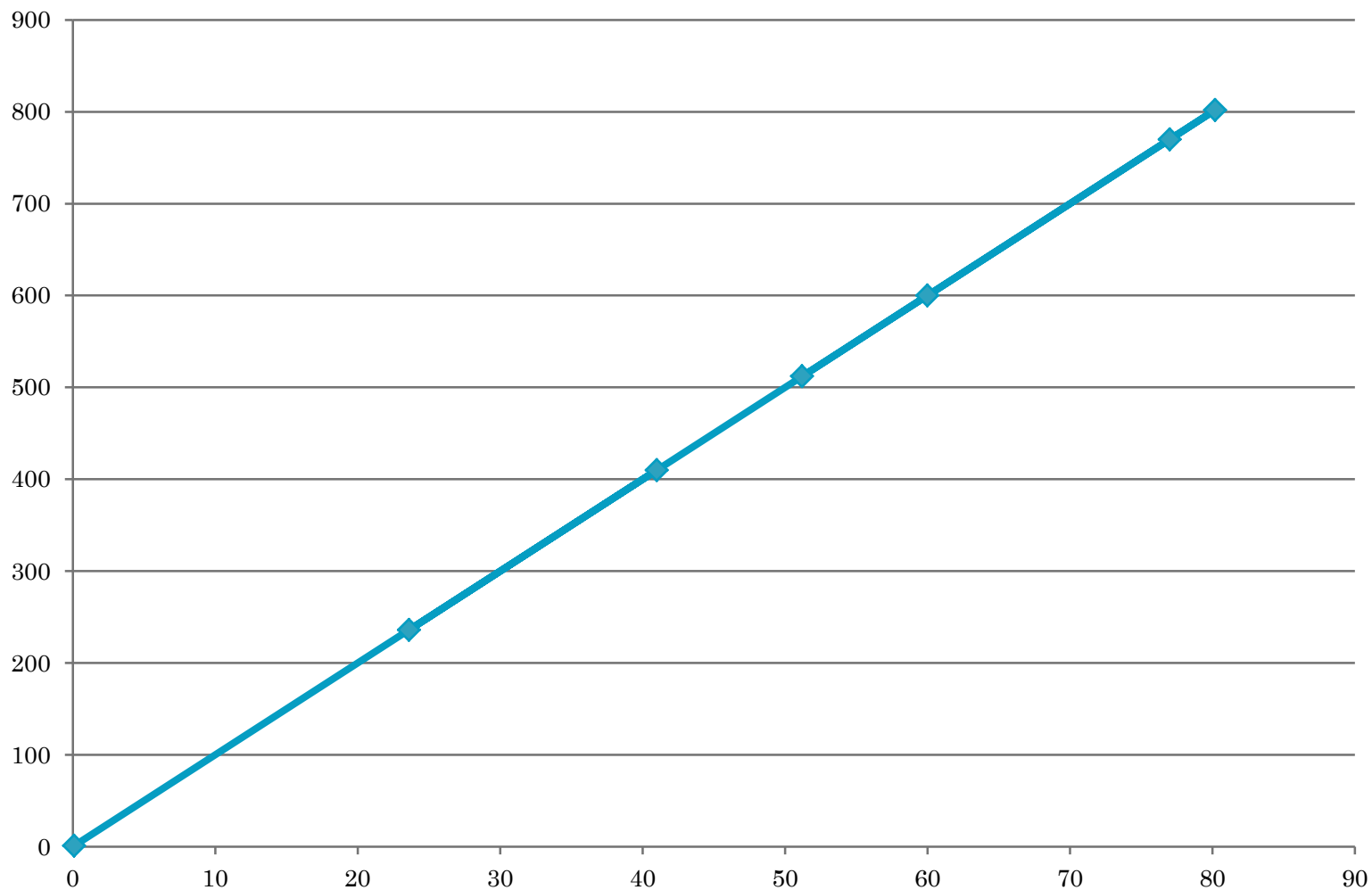
$$\begin{aligned}100:640 &= 8:x \\100x &= 640 \times 8 \\100x &= 51200 /:100 \\x &= 51.2 \text{ L}\end{aligned}$$

Automobil potroši 51.2L do Beča, pošto 1L košta 10kn, 51.2L koštaju 512 kn.

Na gorivo potrošimo 512 kn.



# GRAFIČKI PRIKAZ PROPORCIONALNE OVISNOSTI CIJENE GORIVA O KOLIČINI POTROŠENOG GORIVA



# UPOZNAVANJE GRADA I REGIJE U KOJOJ SE NALAZI

## POVIJEST

Beč je glavi grad Austrije. Osnovali su ga Kelti 500. godine pr. Kr. Godine 15. pr. Kr. postaje pogranički grad u sustavu obrane Rimskog Carstva od germanskih plemena na sjeveru. U srednjem vijeku postaje središte dinastije Baberneg, a kasnije 1440. godine i Habzburgovaca. Od 1527. do 1918. Beč je bio glavni grad država kojima je pripadao veći dio Hrvatske pa je bio važan za hrvatski narod.



# GEOGRAFSKE ZNAČAJKE BEČA

Beč se nalazi u sjeveroistočnoj Austriji na najistočnijem dijelu Alpa. U doba prvih naselja grad se nalazio na južnoj strani Dunava, a danas se proteže s obje strane rijeke. Ima topla ljeta s prosječnom temperaturom od 22 °C do 26° C te relativno hladne zime s prosječnom temperaturom oko 0 °C



# ZNAMENITOSTI

Zaštitnik grada Beča je Leopold III.

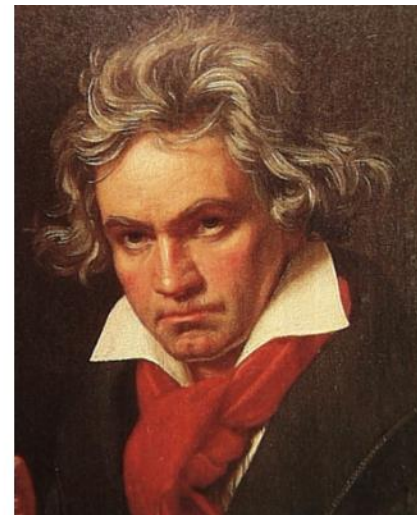
Povijesno središte Beča upisano je u UNESCO-v popis mjesta svjetske baštine u Europi 2011. godine. Zbog bogastva arhitekture koja uključuje barokne dvorce s parkovima, spomenicima kulture, crkvama...





# TURIZAM

Beč je postao omiljeno turističko središte, zahvaljujući mnogobrojnim raskošnim kulturno-povijesnim spomenicima iz doba Austro-Ugarske Monarhije ,raznolikoj kulturnoj ponudi...Poznati bečki klasični glazbenici bili su Mozart i Beethoven. Beč je poznat po zimskom turizmu i svom poznatom adventskom sajmu.



# FLORA I FAUNA

Bogata flora i fauna u centru grada.

Odjel za zaštitu okoliša Grada Beča pokrenuo je projekt pod nazivom “Netzwerk Natur” s ciljem obogaćivanja gradske flore i faune. Kako bi se biljni i životinjski svijet neometano mogao razvijati, Beč je odlučio svoje gradske livade ostaviti nepokošene. Najbolji primjer bečke divlje flore i faune je dio grada pod imenom „Gaudenzdorfer Gürtel“.

Na mjestu nekadašnjeg sportskog terena prije sedam godina posijane su sjemenke raznih biljaka, tako da se ovdje danas može naći preko 70 različitih vrsta. U Austriji prevladava srednjoeuropski životinjski svijet: srna, jelen, zec, fazan, lisica, jazavac, kuna....







# TOŠKOVNIK PUTOVANJA

Potrošnja	Cijena	Postotci
Hrana	400 kn	13%
Noćenje	939 kn	29%
Cestarina	345 kn	11%
Zabava	1000 kn	31%
Gorivo	512 kn	16%

Ukupno: 3196 kn

Ukupno: 100%



# IZRAČUNAVANJE POSTOTAKA

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

$$3196 \text{ p}\% = 400 / : 3196$$

$$\text{p}\% = 0.13 = 13\%$$

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

$$3196 \text{ p}\% = 939 / : 3196$$

$$\text{p}\% = 0.29 = 29\%$$

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

$$3196 \text{ p}\% = 100 / : 3196$$

$$\text{p}\% = 0.31 = 31\%$$

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

$$3196 \text{ p}\% = 345 / : 3196$$

$$\text{p}\% = 0.11 = 11\%$$

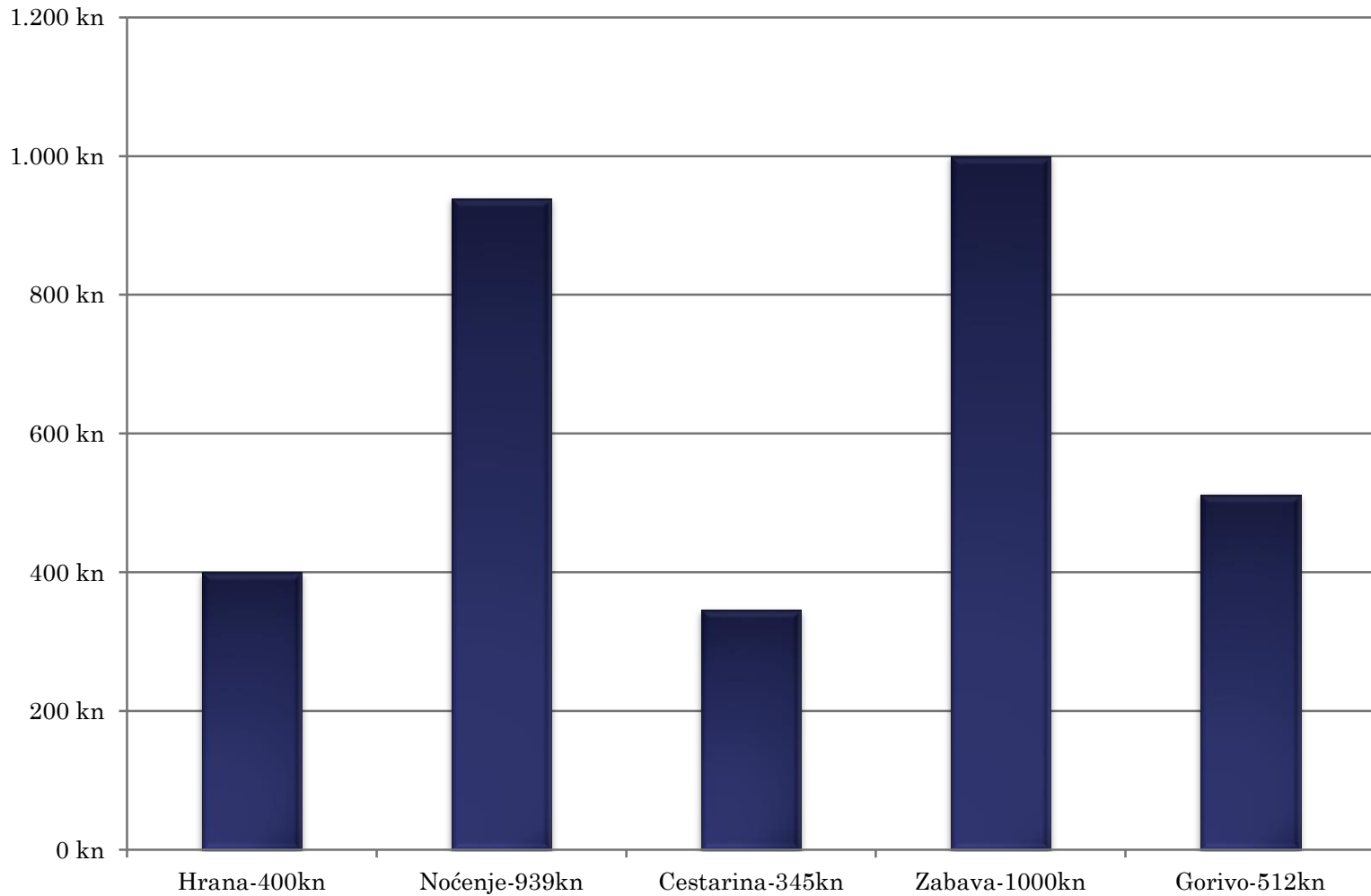
$$x \times p\% = y$$

$$3196 \text{ p}\% = 512 / : 3196$$

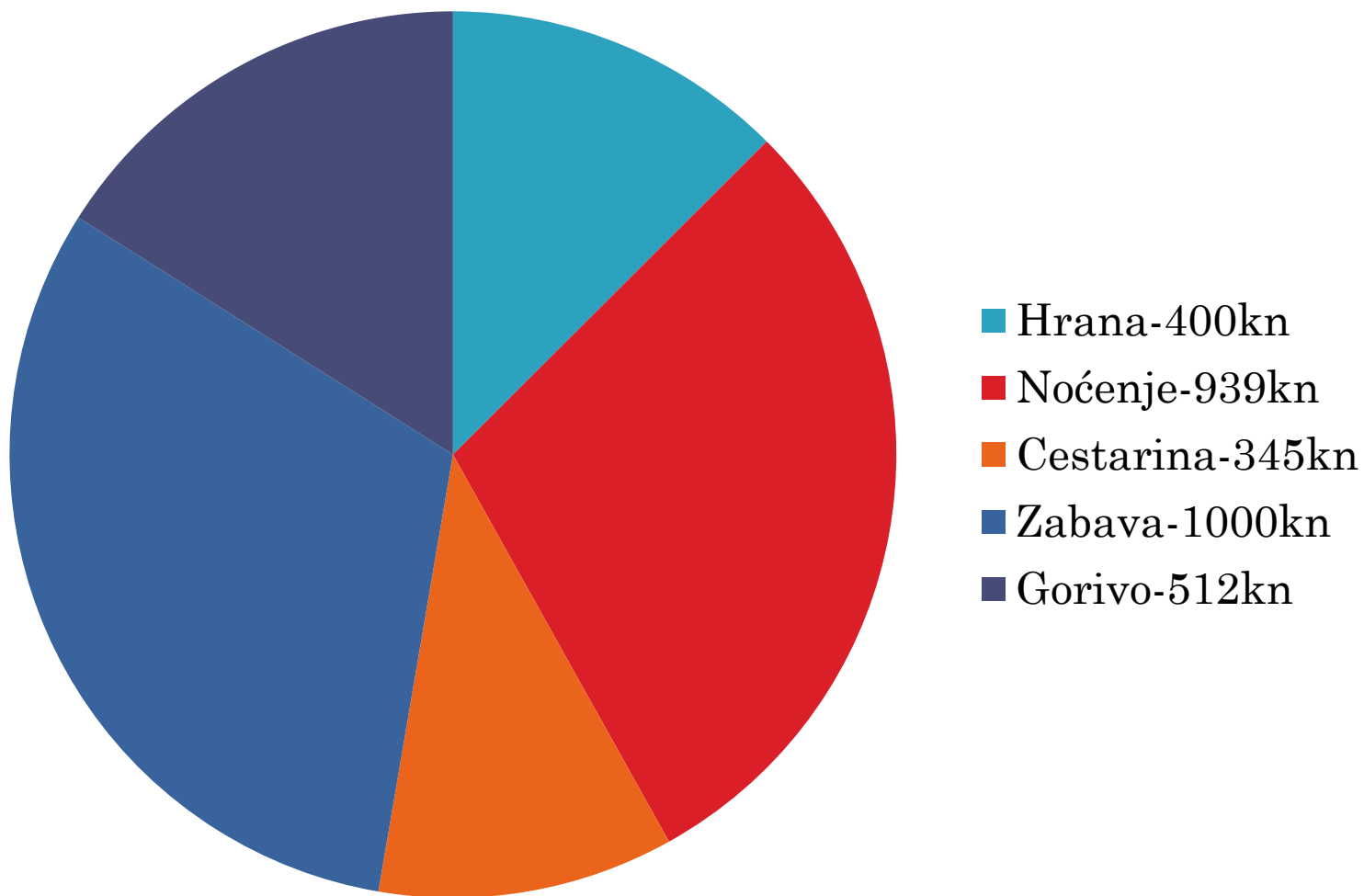
$$\text{p}\% = 0.16 = 16\%$$



# STUPIČASTI DIJAGRAM POTROŠNJE

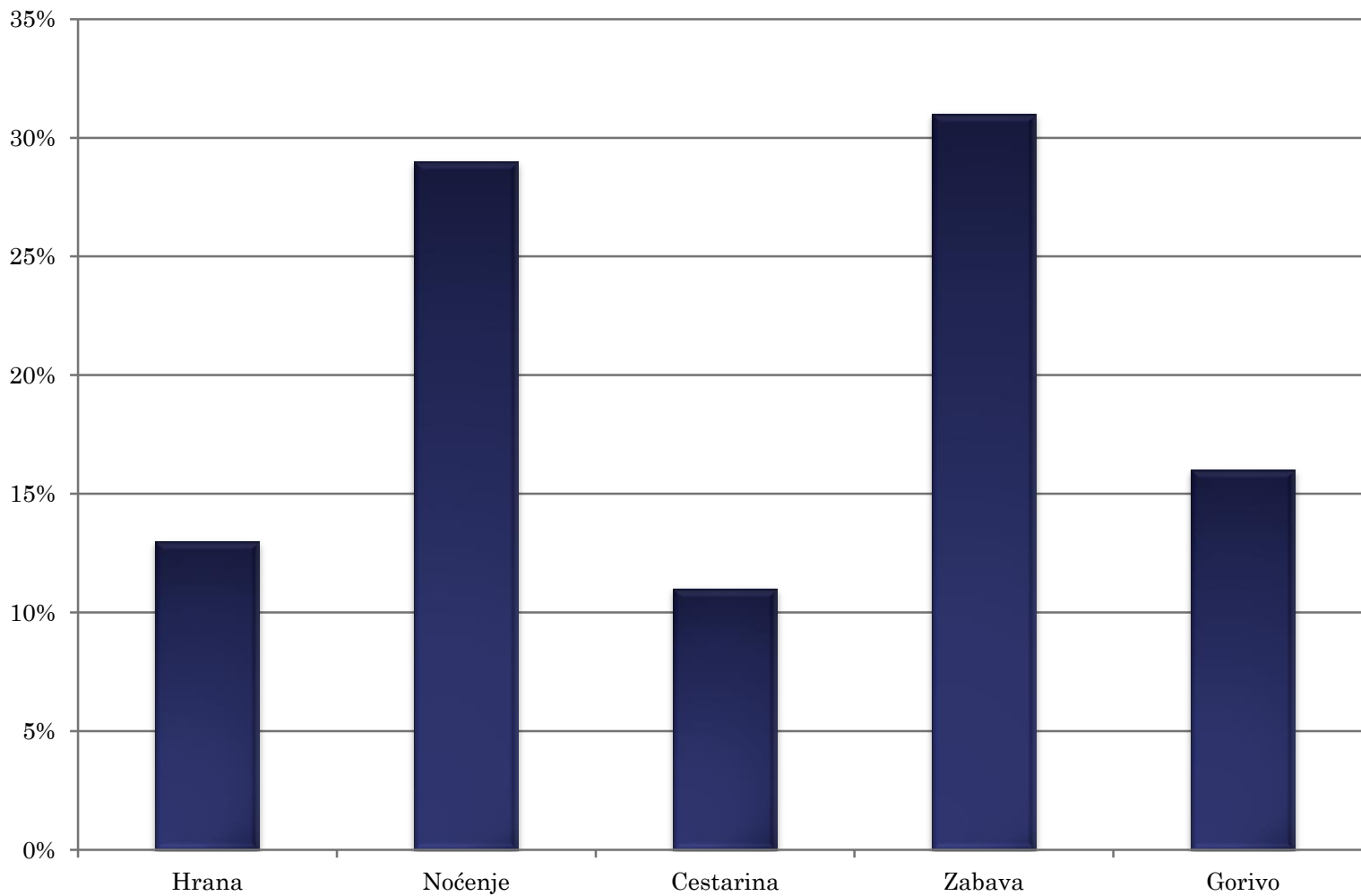


# KRUŽNI DIJAGRAM POTROŠNJE

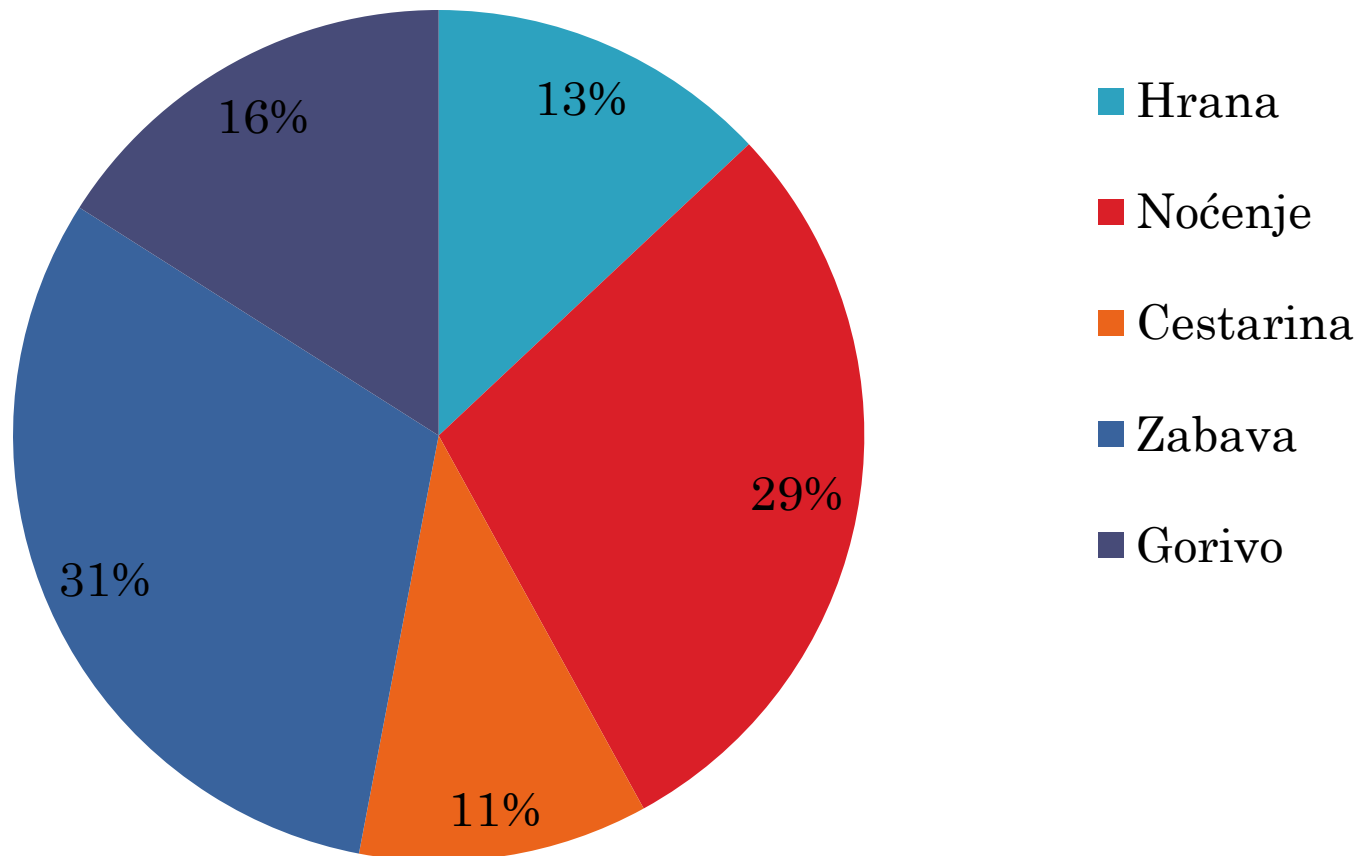




# STUPIČASTI DIJAGRAM POTROŠNJE U POSTOTCIMA



# Kružni dijagram potrošnje u postotcima



# HOTEL

Izabrala sam hotel City Pension Stephansplatz. To je hotel s 4 zvjezdice, u centru grada, blizu podzemne željeznice... Cijene noćenja za jednu osobu su od 77€ pa nadalje...



# POPIS IZVORA

- [wikipedija](#)
- [putovnica.net](#)
- [udaljenost.com](#)
- [viamichelin.com](#)
- [google karte](#)
- [6yka.com](#)
- [austrija.info](#)



## ZAKLJUČAK I ZAHVALE

Ovaj projekt je jako dobar za organiziranje putovanja. U ovome projektu sam ponovila gradivo matematike i mnogo naučila o gradu Beču, njegovoj kulturi, znamenitostima... Naučila sam planirati i organizirati putovanje te troškove jednog putovanja u Beč. Ovo je jako poučan i zanimljiv projekt. Jako sam se potrudila za ovaj projekt i ndam se dobrim rezultatima. 😊 ❤️

Zahvaljujem osobama koje su mi pomogle u ovome projektu. To su: moj tata, Lara Jurković i prijateljica.





HVALA NA PAŽNJI!



Nora Jurković, 7.b

