



Srednja strukovna škola Silvija Strahimira Kranjčevića
Livno

NASLOV RADA

Na sredini (velikim slovima; Times New Roman; veličina slova 16, podebljano)
ZAVRŠNI RAD IZ PREDMETA

(velikim slovima; Times New Roman; veličina slova 14)

Učenik/Učenica:
ime, prezime, razred

Mentor/Mentorica:
titula, ime i prezime

Lijeva i desna strana (malim slovima Times New Roman; veličina slova 14)

Mjesto, mjesec i godina
Dno sredina (malim slovima; Times New Roman; veličina slova 12)



Srednja strukovna škola Silvija Strahimira Kranjčevića
Livno

PLATONOVA TIJELA
ZAVRŠNI RAD IZ MATEMATIKE

Primer

Učenik:
Ante Antić
Ivanović

Mentor:
prof. Ivan

STRUKTURA ZAVRŠNOG RADA:

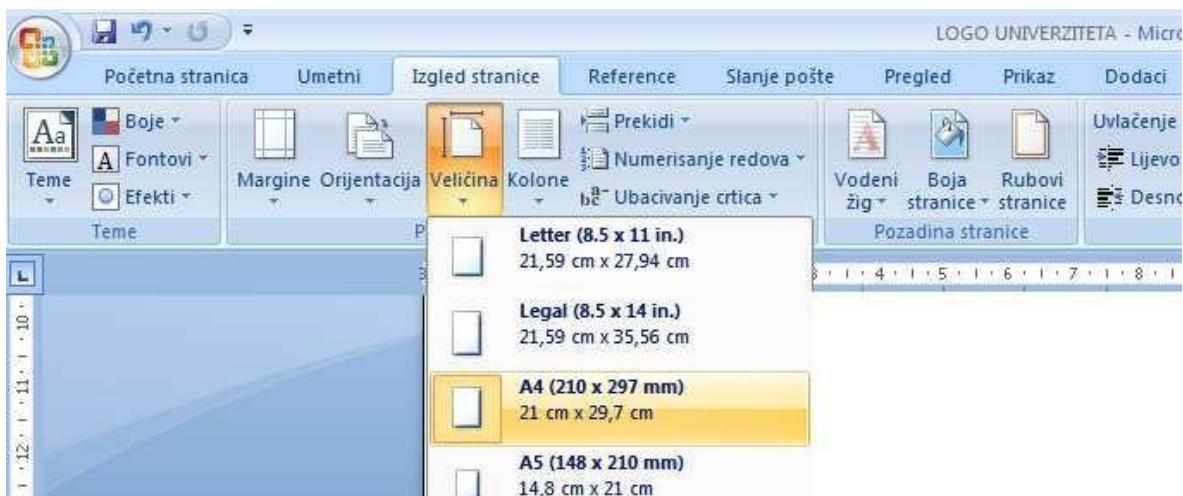
- 1. UVOD**
- 2. RAZRADA TEME**
- 3. ZAKLJUČAK**
- 4. LITERATURA**
- 5. PRILOZI**
- 6. SADRŽAJ**

OSNOVNA PRAVILA PISANJA ZAVRŠNOG RADA

1. Temu završnog rada daje predmetni nastavnik.
2. Temu može predložiti i učenik uz konzultaciju i suglasnost predmetnog nastavnika.
3. Učenik predaje jedan primjerak završnog rada u tajništvo škole do datuma određenog Pravilnikom.
4. Završni rad ima u pravilu od 10 do 30 strana pisanog teksta, ne uključujući popis literature, priloge ni slike.
5. Naslovna strana sadrži informacije o instituciji, temi, učeniku, mentoru, mjestu i mjesecu izrade rada.
6. Sadržaj treba biti automatski podešen i nalazi se na početku ili na kraju rada.

Tehnički parametri rada:

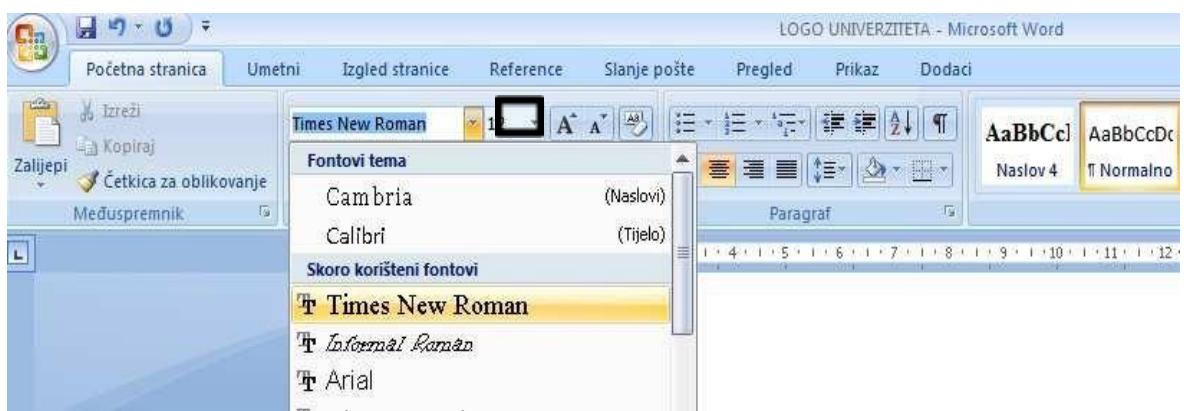
- Veličina papira je A4 (21.0 x 29.7 mm).



- Sve margine su 2.5 cm.



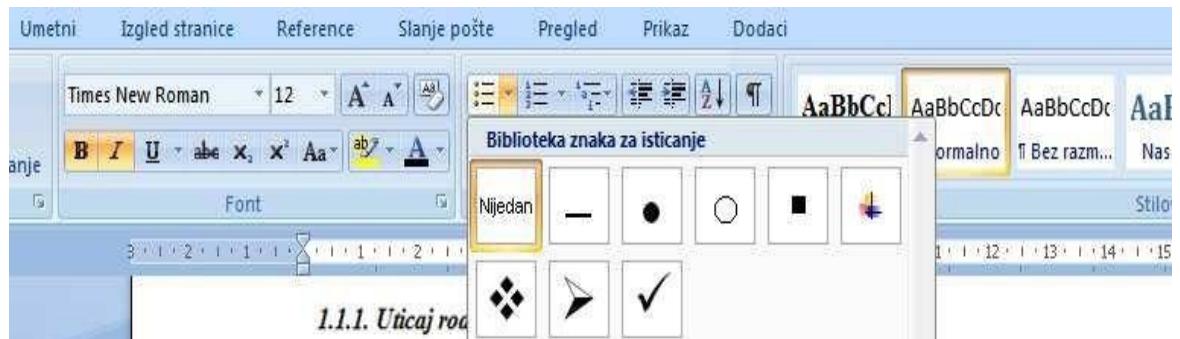
- Tekst rada piše se i ispisuje samo na jednoj stranici lista.
- Kompletan tekst rada je pisan u Times New Roman fontu. Veličina slova u tekstu iznosi 12 pt.



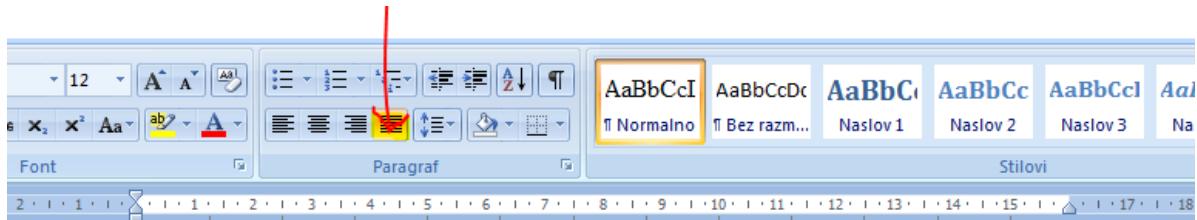
- Prored je 1,5.



U cijelom radu koristi se uniforman **način nabrajanja**, odnosno na isti način markiramo nabrojane komponente jednom od ponuđenih: crte, slova, numeriranje ili zvjezdica.



- Tekst u radu poravnjan je obostrano.



brojevi su brojevi oblika $a + bi$ gdje su a i b cijeli brojevi, a i je imaginarna jedinica,

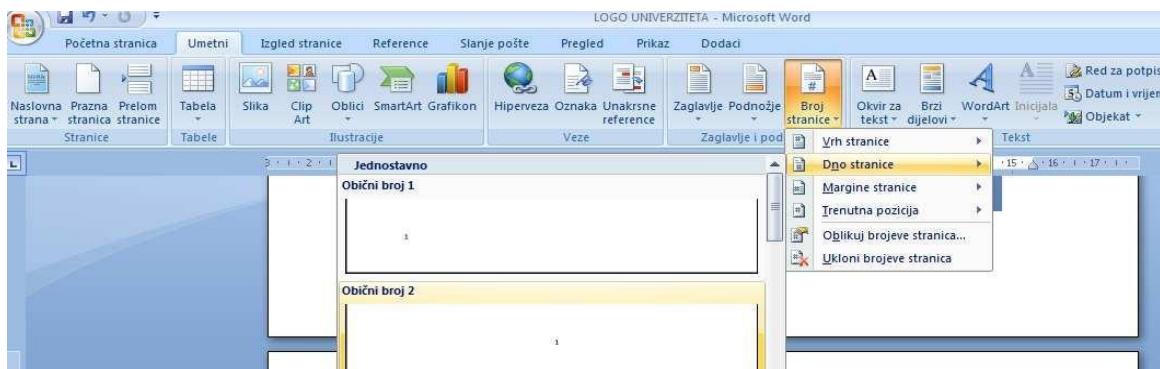
$i = \sqrt{-1}$. Skup Gaussova cijelih brojeva je :

$$\mathbb{Z}[i] = \{a + bi : a, b \in \mathbb{Z}\} ; i = \sqrt{-1}$$

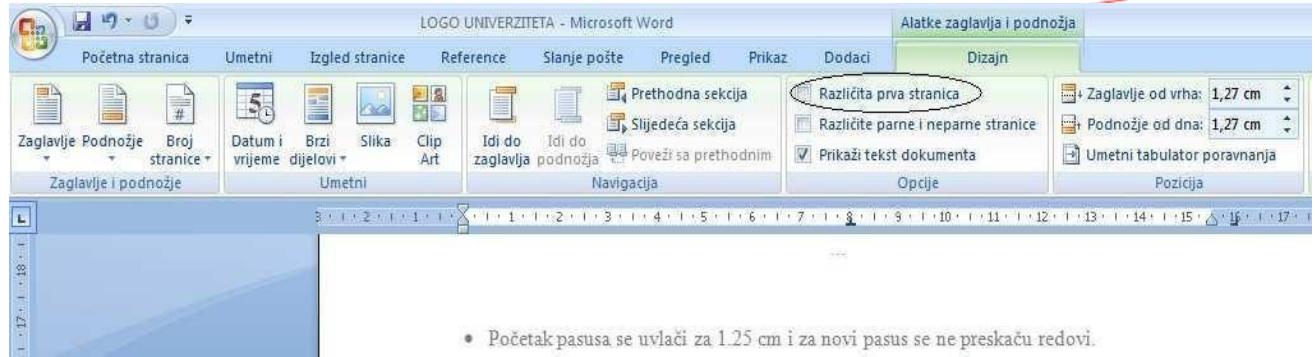
Teorem o dva kvadrata Fermat je predstavio bez dokaza 1640.godine. Prvi poznati dokaz teorema objavio je Euler (1755.godine). Danas je moguće dati nekoliko jednostavnih dokaza pomoću Lagrangove leme. Lagrange je zajedno s lemom koristio i teoriju ekvivalencije kvadratnih formi kako bi dao novi dokaz teorema o dva kvadrata. Jedan dio dokaza koji je uključivao kvadratne forme je pojednostavio Gauss (1801.), puno prije nego što je kreirao Gaussove cijele brojeve. Čini se da je Gauss imao u glavi i rezultat o $\mathbb{Z}[i]$, uključujući i jedinstvenost rastava na proste faktore oko 1815.godine, a prvi put su ti rezultati

- Sve stranice osim naslovne moraju biti numerirane na dnu, u sredini.

Numeriranje stranica



Nakon biranja numeracije, pojavit će se prozor koji na alatnoj traci trebate isključiti.



- Početak pasusa se uvlači za 1.25 cm i za novi pasus se ne preskaču redovi.

- Početak ulomka/pasusa se uvlači za 1.25 cm i za novi ulomak se ne preskaču redovi.

→ Porodični odnosi bitno utiču na školski uspjeh djeteta. Ti odnosi se manifestuju kroz roditeljsku pomoć djeci u školskom učenju. Roditelji koji pridaju veću pažnju roditeljskoj instrukciji umnogome će pomoći djetetu da lakše savlada nastavne sadržaje, od roditelja koji manje vrednuju ovaj oblik pomoći. **Nema razmaka između pasusa**

→ Porodica i škola predstavljaju društveno-istorijsku promjenljivu kategoriju i sa razvojem društva, nauke, tehnike i tehnologije njihova uloga se mijenja, a u određenom smislu i povećava, pa je zbog toga saradnja porodice i škole u vaspitno-obrazovnom radu u društvenom životu u cjelini, neizostavna.

- Tablice se označuju brojevima iznad prikaza, počevši od 1. s kratkim opisom kao u navedenom primjeru:

Tablica 1. Razlike između podsticanja kognitivnih kompetencija po samoocjeni roditelja i atribuciji djece s obzirom na sredinu u kojoj se škola nalazi.

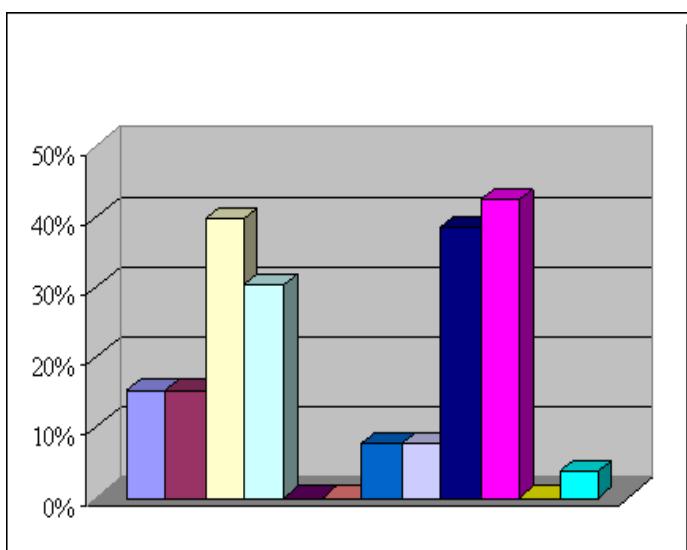
Parametar	Škola	Broj ispit.	M	SD	Razl. M	t-vrijednost	Znač.
SRUPK 1f-8f	gradska-pnigradska	50	35,12	1,89	2,40	4,783	0,000
	gradska-seoska	25	32,72	2,34			
	gradska-seoska	50	35,12	1,89	2,56	4,327	0,000
	pnigradska-seoska	25	32,72	2,34	0,16	0,196	0,845
DASK 1f-8f	gradska-pnigradska	50	34,42	1,91	1,98	4,418	0,000
	gradska-seoska	25	32,44	1,66			
	gradska-seoska	50	34,42	1,91	2,00	3,806	0,000
	pnigradska-seoska	25	32,44	1,66	0,02	0,029	0,977
	gradska-seoska	50	32,42	3,19			

Napomene i legendu unosimo ispod tablice i pišu se kurzivom.

Tekst i brojeve u tablici pišemo u Times New Roman fontu, veličina fonta 10.

- Slike se označavaju ispod prikaza brojevima počevši od 1. s kratkim opisom.
- Grafikoni i prikazi se označavaju ispod prikaza brojevima počevši od 1. s kratkim opisom.

Broj slika, grafikona i tablica mora biti primjeren i ne smije ih biti previše. Slike i grafikoni trebaju imati numeraciju i legende.



Grafikon 1. Prisutnost nečega

*** NASLOVI * :**

1. NASLOV (oznaka naslova je numeracijska (1.), velika slova podebljano, Times New Roman 12pt na početku retka).

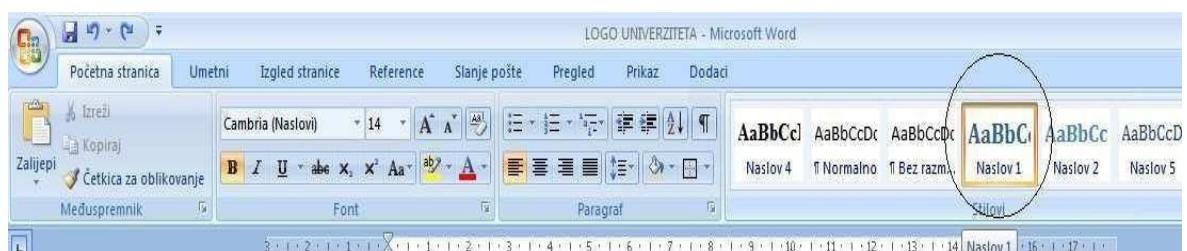
1.2. Podnaslov (mala slova podebljano, TNR 12pt na početku).

1.2.1. Podpodnaslov (mala slova podebljano, TNR 12pt kurzivno).

P O S T U P A K :

Glavne naslove postaviti prilikom pisanja u Naslov 1.

Prvo kliknete na Naslov 1 kao na slici.



Zatim numerirate npr. 1. i pišete velikim slovima naslov: podebljano Times New Roman 12pt na početku retka.

Podnaslove postaviti (prilikom pisanja podnaslova) u Naslov 2.

Naslov 2: mala slova podebljano, TNR 12pt na početku retka.



Podpodnaslov postaviti u Naslov 3.

Naslov 3: mala slova podebljano, TNR 12pt kurzivno.



Primjer naslova i podnaslova :

3. PROSTI GAUSSOVI CIJELI BROJEVI

3.1. Djeljivost i prosti elementi u $\mathbb{Z}[i]$

Norma Gaussovih cijelih brojeva $N(\alpha) = \alpha \cdot \bar{\alpha} = (a + bi)(a - bi) = a^2 + b^2$ je korisnija u teoriji brojeva od apsolutne vrijednosti jer je norma uvijek prirodan broj. Multiplikativnost

- Uvod se ne numerira.

UVOD

Poznat kao "princ matematičara" i "najveći matematičar od davnina", veliki matematičar Karl Friedrich Gauss jednom je rekao da je matematika kraljica znanosti, a aritmetika je kraljica matematike. Karl Fridrik Gauss (njem. Johann Carl Friedrich Gauß; 30. april 1777. – 23. februar 1855.) bio je njemački matematičar i naučnik koji je dao značajan doprinos u mnogim poljima, uključujući teoriju brojeva, analizu, diferencijalnu geometriju,

KREIRANJE AUTOMATSKEGA SADRŽAJA

Nakon podešavanja naslova, pod naslova...,

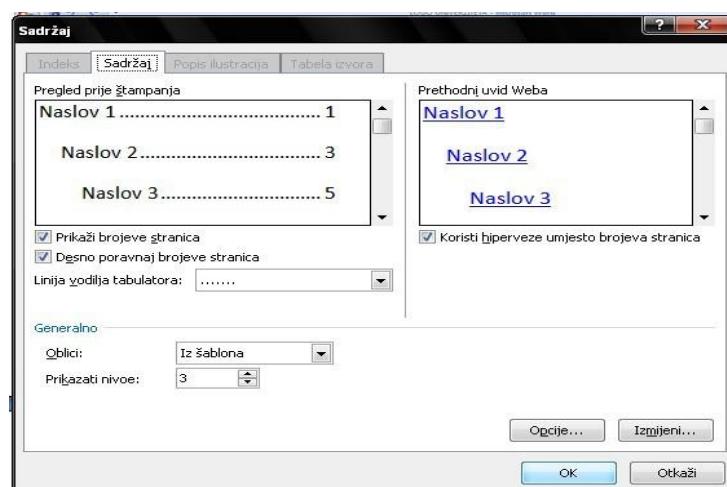
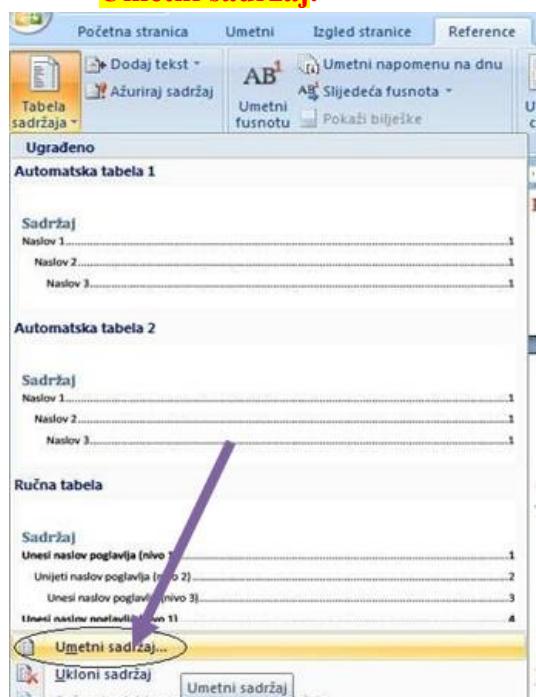
*Postaviti kurzor miša na stranicu na kojoj treba biti sadržaj.

*Odabrat Reference na glavnom meniju.

*Tabela sadržaja.



Umetni sadržaj.



Odabrati OK. Nakon ovoga pojavit će se sadržaj.

SADRŽAJ

SADRŽAJ	2
UVOD	5
1. GAUSSOVI CIJELI BROJEVI $\mathbb{Z}[i]$	7
2. NORMA GAUSSOVIH CIJELIH BROJAVA	8
3. PROSTI GAUSSOVI CIJELI BROJEVI	11
3.1. Djeljivost i prosti elementi u $\mathbb{Z}[i]$	11
3.2. Jedinstvenost rastava na proste faktore	16
4. FERMATOV TEOREM O DVA KVADRATA	26
5. PITAGORINE TROJKE	29
ZAKLJUČAK	34
LITERATURA	35

- LITERATURA se nalazi na kraju rada i u njoj se navode detalji svih citiranih dokumenata ili parafraziranih izvora.

Literatura-knjige: prezime, inicijali imena autora, godina izdavanja. *Naslov: podnaslov.*

Mjesto izdavanja: nakladnik.

Literatura-knjige. Primjer: Mašić, B. 2009. *Menadžment: škole i novi pristupi*. Banja Luka: Ekonomski fakultet.

Literatura - rad u zborniku, eseju, zbirci: prezime, inicijali imena autora. Godina izdavanja. Naslov rada: Podnaslov. // Naslov zbornika / podatak o uredniku. Podatak o izdanju. Mjesto izdavanja: Nakladnik. Str. početna-završna.

Literatura-rad u zborniku, eseju, zbirci. Primjer: Stipičević, A. 1993. Cenzura kao ograničavajući faktor širenju informacija. // Informacijske znanosti i znanje / uredili Slavko Tkalač i Miroslav Tuđman. Zagreb: Zavod za informacijske studije. Str. 131-138.

Literatura-Internet.

Ime autora(ako je poznato), naslov dokumenta, datum nastanka, naslov potpunog djela, potpuna http adresa i datum pristupa dokumentu.

D. Blaževska, INTERNET- mreža među prednosti i slabosti,
Preuzeto 23. ožujka 2023. sa <https://hrcak.srce.hr/file/410541>
Na sajtu: <https://hrcak.srce.hr> Pristupljeno: 23. ožujka 2023.

NAVOĐENJE U TEKSTU:

Rad se u tekstu navodi u zagradama. U fusnoti se navodi prezime i ime autora te godina izdanja koja se dvotočkom odvaja od oznake stranice:

(Silić i Pranjković 2005: 97-99)