

Ime	Prezime	Broj indeksa	Broj grupe	Datum izrade II SV

Pažljivo pročitati pre nego što počnete sa radom:

- Samostalna vežba se radi u trajanju od 45 minuta. Svi počinju sa radom u ISTOM trenutku. Svi završavaju sa radom NAJKASNIJE U 45. MINUTU.
- Na samom početku rada na ovaj list upisati svoje podatke. List OBAVEZNO predati izvođaču nastave prilikom izlaska iz učionice.
- Za vreme izrade samostalne vežbe zabranjeni su korišćenje mobilnih telefona, razgovor sa kolegama i korišćenje bilo kakve literature. Kršenje discipline imaće za posledicu udaljavanje sa časa.
- Ukoliko nekome tokom rada otkaže računar, biće mu omogućeno da radi u naknadnom terminu.
- Kada završite rad i iskopirate ceo folder \II SV Ime* Prezime*_2015-2016\ sa svim urađenim zadacima na server, u folder ...\Grupan*\, dizanjem ruke pozovite izvođača nastave, koji će uzeti ovaj listić, proveriti da li ste snimili sve dokumente i pustiti Vas da izađete iz učionice do sledećeg časa.
- Rezultati će biti objavljeni na Internet stranici www.opr.tmf.bg.ac.rs.

ZADATAK

Bodovi:

1. U sanduku se nalazi 40 žutih, 60 crvenih i 100 zelenih jabuka. Dijagramom prikazati procentualni udeo jabuka u kutiji prema njihovim bojama. Tip dijagrama izaberi samostalno, ali da izgleda trodimenzionalno. Dokument snimiti kao \Documents\Grupan*\Ime* Prezime*\II SV Ime* Prezime*_2015-2016\ Ime* Prezime* zadatak 1.xslx

2. Izračunati vrednost izraza: $y = 1 + \frac{4\sqrt{2(x^3 + 1)}}{x + 2}$, za sledeće vrednosti x : 0, 1, 2, 3 i 4. Rezultate prikazati tabelarno,

sa tri decimale. Koristiti font Times New Roman veličine 11 pt, i voditi računa da oznake promenljivih budu ispisane kosim slovima (italic). Dokument snimiti kao \Documents\Grupan*\Ime* Prezime*\II SV Ime* Prezime*_2015-2016\ Ime* Prezime* zadatak 2.xslx

3. Isečeno je pet komada žice kružnog poprečnog preseka, kojima je izmerena dužina, l , i dobijeni su rezultati: 20,1 cm; 20,1 cm; 20,2 cm; 20,0 cm; 19,9 cm. Poznata je površina poprečnog preseka žice, S , i ona iznosi 4,04 mm². Izračunati zapreminu svakog komada žice, V , cm³. Izračunati srednju vrednost zapremine za pet ispitivanih komada, V_{sr} . Izračunati odstupanje zapremine svakog komada od srednje vrednosti, ΔV , cm³ (zapremina komada žice – srednja vrednost zapremine). Podatke i rezultate prikazati tabelarno, zapreminu prikazati sa tri značajne cifre, a odstupanje od srednje vrednosti sa tri decimale. Dokument snimiti kao \Documents\Grupan*\Ime* Prezime*\II SV Ime* Prezime*_2015-2016\ Ime* Prezime* zadatak 3.xslx

4. Izračunati zapreminu četiri kugle, V , m³, ako je dat prečnik, D , cm:

R.br.	D , cm
1.	100
2.	400
3.	900
4.	1500

Dobijene rezultate prikazati tabelarno, sa tri značajne cifre. Dokument snimiti kao \Documents\Grupan*\Ime* Prezime*\II SV Ime* Prezime*_2015-2016\ Ime* Prezime* zadatak 4.xslx

5. Na osnovu tabelarnih podataka nacrtati funkciju $y = x^3 + x^2 + 2x - 1$, u intervalu od $x = -3$ do $x = 5$. Na x osi vrednost jednog podeoka treba da bude 1, a na y osi 20. Na x osi treba da bude prikazan interval od -3 do 5 , a na y osi od -40 do 160 . Dokument snimiti kao \Documents\Grupan*\Ime* Prezime*\II SV Ime* Prezime*_2015-2016\ Ime* Prezime* zadatak 5.xslx

Predmetni nastavnik – koordinator

Dr Predrag Živković

Ključ za ocenjivanje: Zadatak urađen bez i jedne greške nosi maksimalan broj bodova - pet (5). Za svaku grešku unutar zadatka (uključujući i greške u nazivu snimljenog fajla) oduzima se po jedan bod. Slovnje greške u unosu teksta se ne računaju. Da bi se vežba priznala neophodno je da kandidat osvoji najmanje 13 bodova. Srećno!

Ukupno

Potpis izvođača nastave: _____