**Matematika sa informatikom – decembar, 2017
G1**

**1.(0,5)** Napraviti folder sa imenom i prezimenom i brojem indeksa u folderu MyDocuments. Npr. student Marko Marković sa brojem indeksa 01/2017 treba da snimi folder **MARKO\_MARKOVIĆ 01\_2017**. U folderu sačuvati tri fajla: Tekst.txt, Zadatak1.docx, Zadatak2.xlxs.

**2.(0,5)** U fajlu Tekst.txt ispisati sljedeći tekst i podesiti da se dikument otvara pomoću Notepada:

Skadarsko jezero

Skadarsko jezero je najveće jezero u [Crnoj Gori](https://sh.wikipedia.org/wiki/Crna_Gora) i na [Balkanskom poluostrvu](https://sh.wikipedia.org/wiki/Balkansko_poluostrvo), površine 369,7 [km²](https://sh.wikipedia.org/wiki/Kvadratni_kilometar) (od toga Crnoj Gori pripada 221,8, a Albaniji 147,9 km²). Dužina mu je od [Vranjine](https://sh.wikipedia.org/wiki/Vranjina) do [Skadra](https://sh.wikipedia.org/wiki/Skadar) 40 [kilometara](https://sh.wikipedia.org/wiki/Kilometar), a širina na nekijem mjestima 14 kilometara. Dubina od 4 do 6 [metara](https://sh.wikipedia.org/wiki/Metar), a sve dalje što se ide ka zapadnome brijegu još je veća. Prema [godišnjim dobima](https://sh.wikipedia.org/wiki/Godi%C5%A1nja_doba) mijenja veličinu, a vode prima iz mnogo rijeka. Otiče rijekom [Bojanom](https://sh.wikipedia.org/wiki/Bojana_%28reka%29) u [Jadransko more](https://sh.wikipedia.org/wiki/Jadransko_more).

-(0,5) Navedeni tekst prekopirati u fajl Zadatak1.docx, a zatim ga formatirati na sljedećii način:

-(0,5) margine: donja i gornja 1, desna i lijeva 1, (ili cm)

-(0,5) razmak između redova teksta podesiti na 1.5

-(1) naslov teksta: font Arial, veličina 21, narandžaste boje, poravnanje centralno, podvučen sa dvije linije, pozadinske boje plava

- (1) prvi paragraf čine prve dvije rečenice, koje treba da budu ispisane fontom Cambria, veličine 14, poravnanje lijevo. Prvu riječ paragrafa uvući za 3,50".

-(1) drugi paragraf - naredne dvije rečenice: tekst italic (kosa slova) sa pozadinom žute boje, font Impact, veličina slova 13, poravnanje justify.

- (1) peta rečenica čini poseban paragraf, koji treba uokviriti duplom crvenom linijom

- (0,5) u heder unesite datum i vrijeme (koristiti ugrađenu funkciju), smjer

- (0,5) u futer unesite broj strane (koristiti ugrađenu funkciju za unošenje strane),

-(0,5) uokviriti stranice sa isprekidanom linijom crne boje.

**2.(2,5)** Ispod teksta unijeti tabelu koja je prikazana na slici. Formatirati tabelu kao što je prikazano.

Granice tabele iscrtati kao na slici. Tekst prve vrste obojati zelenom bojom. Boja pozadine druge vrste je crvena boja. Tekst u prvoj vrsti boldovati, i podesiti font Calibri, veličine 12.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Studenti | ***Bodovi*** | 1.kol | **2.kol** | *Pop.1.* | ***Pop.2.*** | ***Završni*** |
| Marija Simić | 12.3 | 14.5 | 23.5 | 21 | 32 | 24 |
| Stefan Bakrač | 12 | 10 | 15 | 24 | 24 | 25 |
| Igor Janić | 12 | 15 | 16 | 14 | 15 | 18 |

(2,5) Ispod tabele ispisati formule:

2. (7) U drugom fajlu Zadatak2.xlxs formirati sljedeću tabelu:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | Y | Z |  | Rez |
| 12.25 | 10.21 | 11 |  |  |
| 14.22 | 15.53 | 25 |  |  |
| 20.81 | 48.34 | 26 |  |  |
| 31.00 | 11.88 | 18 |  |  |
| Suma:  | Prosječna vrijednost: | Maksimum: |  |  |

U posljednjoj koloni „Rez“ zapisati vrijednost koja se dobija kad se nađe od veće vrijednosti iz polja X i Z i umanji za dvostruku vrijednost Y. Sve podatke u poljima centrirati.

**Matematika sa informatikom – decembar, 2017
G2**

**1.(0,5)** Napraviti folder sa imenom i prezimenom i brojem indeksa u folderu MyDocuments. Npr. student Marko Marković sa brojem indeksa 01/2017 treba da snimi folder **MARKO\_MARKOVIĆ 01\_2017**. U folderu sačuvati tri fajla: Tekst.txt, Zadatak1.docx, Zadatak2.xlxs.

**2.(0,5)** U fajlu Tekst.txt ispisati sljedeći tekst i podesiti da se dikument otvara pomoću Notepada:

Crno jezero

Crno jezero je [jezero](https://sh.wikipedia.org/wiki/Jezero) u [opštini Žabljak](https://sh.wikipedia.org/wiki/Op%C5%A1tina_%C5%BDabljak), u sjevernoj [Crnoj Gori](https://sh.wikipedia.org/wiki/Crna_Gora). Ono je [ledničko jezero](https://sh.wikipedia.org/wiki/Ledni%C4%8Dko_jezero), smješteno na planini [Durmitor](https://sh.wikipedia.org/wiki/Durmitor), na visini 1416 mnv. Nalazi se 3 km od grada [Žabljaka](https://sh.wikipedia.org/wiki/%C5%BDabljak). Crno jezero leži u podnožju vrha Međed i ima površinu od 0.515 km2. Jezero se sastoji od dva manja jezera, Velikog i Malog jezerakoja su povezana uskim tokom i tako čine dvije zasebne vodene cjeline.

-(0,5) Navedeni tekst prekopirati u fajl Zadatak1.docx, a zatim ga formatirati na sljedećii način:

-(0,5) margine: donja i gornja 2, desna i lijeva 1,2, (ili cm)

-(0,5) razmak između redova teksta podesiti na 2.5

-(1) naslov teksta: font Impact, veličina 19, crvene boje, poravnanje centralno, podvučen sa dvije linije, pozadinske boje plava

- (1) prvi paragraf čine prve dvije rečenice, koje treba da budu ispisane fontom Cambria, veličine 16, poravnanje lijevo. Prvu riječ paragrafa uvući za 3,54".

-(1) drugi paragraf - naredne dvije rečenice: tekst italic (kosa slova) sa pozadinom žute boje, font Impact, veličina slova 13, poravnanje justify.

- (1) peta rečenica čini poseban paragraf, koji treba uokviriti duplom plavom linijom

- (0,5) u heder unesite datum i vrijeme (koristiti ugrađenu funkciju), smjer

- (0,5) u futer unesite broj strane (koristiti ugrađenu funkciju za unošenje strane),

-(0,5) uokviriti stranice sa duplom linijom crne boje.

**2.(2,5)** Ispod teksta unijeti tabelu koja je prikazana na slici. Formatirati tabelu kao što je prikazano.

Granice tabele iscrtati kao na slici. Tekst prve vrste obojati zelenom bojom. Boja pozadine druge vrste je crvena boja. Tekst u prvoj vrsti boldovati, i podesiti font Calibri, veličine 12.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Studenti | ***Bodovi*** | 1.kol | **2.kol** | *Pop.1.* | ***Pop.2.*** | ***Završni*** |
| Dragan Perović | 12.34 | 14.5 | 23.5 | 21 | 32 | 25 |
| Janko Bakrač | 15 | 10 | 14 | 24 | 23,5 | 25 |
| Igor Janić | 12 | 7 | 16 | 14 | 15 | 18,5 |

(2,5) Ispod tabele ispisati formule:

2. (7) U drugom fajlu Zadatak2.xlxs formirati sljedeću tabelu: (koristiti ugrađene funkcije)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| X | Y | Z |  | Rez |
| 12.25 | 10.21 | 11.8 |  |  |
| 14.22 | 15.53 | 25.7 |  |  |
| 20.81 | 48.34 | 26 |  |  |
| 31.00 | 11.88 | 18 |  |  |
| Suma:  | Prosječna vrijednost: | Maksimum: |  |  |

U posljednjoj koloni „Rez“ zapisati vrijednost koja se dobija kad se nađe od veće vrijednosti iz polja X i Z i umanji za dvostruku vrijednost Y. Sve podatke u poljima centrirati.