**Matematika sa informatikom –decembar, 2018
G1**

**1.(0,5)** Napraviti folder sa imenom i prezimenom i brojem indeksa u folderu MyDocuments. Npr. student Janko Janković sa brojem indeksa 01/2017 treba da snimi folder **JANKO\_JANKOVIĆ01\_2018**. 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 dokument otvara pomoću WorPada:

Voćnjaci

U savremenim **voćnjacima**moguće je na više načina održavati zemljište. I to: obradom cele površine ili čista obrada takozvani**jalovi ugar, zatravljivanjem između redova** a obrada u redu ili **malčiranje** i postavljanjem **pvc**ili malč folija. Za koji način obrade zemljišta u voćnjaku će se proizvođač opredijeliti zavise od više faktora. I to: klimatskih uslova, intenziteta proizvodnje i starosti zasada. Cilj održavanja zemljišta je da se voćka dobro razvija, redovno i obilno rađa.

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

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

-(0,5) razmak između redova teksta podesiti na 1.1

-(1) naslov teksta: font Batang, veličina 11, zelene boje, poravnanje centralno, podvučen sa dvije linije, pozadinske boje žuta.

-(1) prvi paragraf čine prve dvije rečenice, koje treba da budu ispisane fontom Arial, veličine 16, poravnanje desno. Prvu riječ paragrafa uvući za 1,50".

-(1) drugi paragraf – naredne dvije rečenice: tekst italic (kosa slova) sa pozadinom crvene boje, font Cambria, veličina slova 15, 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), prezime

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

-(0,5) uokviriti stranice sa duplom linijom ljubičaste 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 crvenaboja. Tekst u prvoj vrsti boldovati, i podesiti font Calibri, veličine 12.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Studenti | ***Bodovi*** | 1.kol | **2.kol** | *Pop.1.* | ***Pop.2.*** | ***Završni*** |
| Visina | 12.3 | 14.5 | 8 | 21 | 11 | 24 |
| Širina | 12 | 10 | 5 | 24 | 13 | 25 |
| Debljina | 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, 2018
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 **JANKO\_JANKOVIĆ01\_2018**. 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 dokument otvara pomoću WorPada:

Jagode

Priprema roda **jagode** za narednu godinu počinje završetkom berbe. **Rodni potencijal za narednu godinu** formira se tokom septembra pa sve do polovine novembra.  To vrijeme odvija se diferenciranje cvjetnih pupoljka. Koliko će se diferencirati cvjetnih pupoljaka najviše zavisi od primijenjenih agrotehničkih mjera posle berbe – uklanjanje stolona, održavanje i obrada zemljišta, uništavanje korovskih biljaka, đubrenje, navodnjavanje i zaštita od biljnih bolesti i štetočina. **Posle berbe jagoda** potrebno je nastaviti uklanjanje stolona sa živićima u više navrata sve dok izbijaju.

-(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.

**Matematika sa informatikom –decembar, 2018
G3**

**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 **JANKO\_JANKOVIĆ01\_2018**. 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 dokument otvara pomoću WorPada:

Gajenje cvijeća

Bilo da se radi o terasama, prozorima ili baštama mjesto gajenja cvijeća karakteriše se određenim uslovima svjetlosti, vlage, strujanja vazduha, temperature. Da bi cvjeće uvek izgledalo zdravo, lijepo razgranato, bujno i intenzivnih boja potrebno je da znamo koje uslove ono zahtijeva.

Saksijske biljke uvijek sadite tako da se nalaze u centru saksije. Zemlju, odnosno supstrat, ne nabijajte oko korijena jer ćete istisnuti sav vazduh i biljka će se brzo ugušiti. Kada presađujete, vodite računa da nova saksija ne treba da bude veća od dva broja od prethodne.

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

-(0,5) margine: donja i gornja1, desna i lijeva 1, (ili cm)

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

-(1) naslov teksta: fontArial, veličina 21, narandžaste boje, poravnanjecentralno, 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 - narednedvije rečenice: tekst italic (kosa slova) sa pozadinomžute 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 saisprekidanom linijom crneboje.

**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 crvenaboja. 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, 2018
G4**

**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 **JANKO\_JANKOVIĆ01\_2018.** 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:

Iris

**Iris – perunika – je simbol vjere, nade, mudrosti, poštovanja i prijateljstva**. Ako je vjerovati legendi, upravo ono mjesto gdje Perun baca munje i duga dodiruje tlo je mjesto gde se rađa perunika. Zato kažu da je iris – perunika cvijet bogova. Irisi su višegodišnje trajnice koje se veoma često mogu vidjeti u vrtovima koji su formirani u bilo kom stilu. Češće se vide u vrtovima naših baka, ali u novije vreme možete ih vidjeti i u najljepše uređenim bašticama. plave boje, ali ih možemo videti i u beloj, žutoj, roze, crvenoj boji, a postoje i dvobojni irisi.

-(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.