

Универзитет у Крагујевцу
Факултет техничких наука Чачак

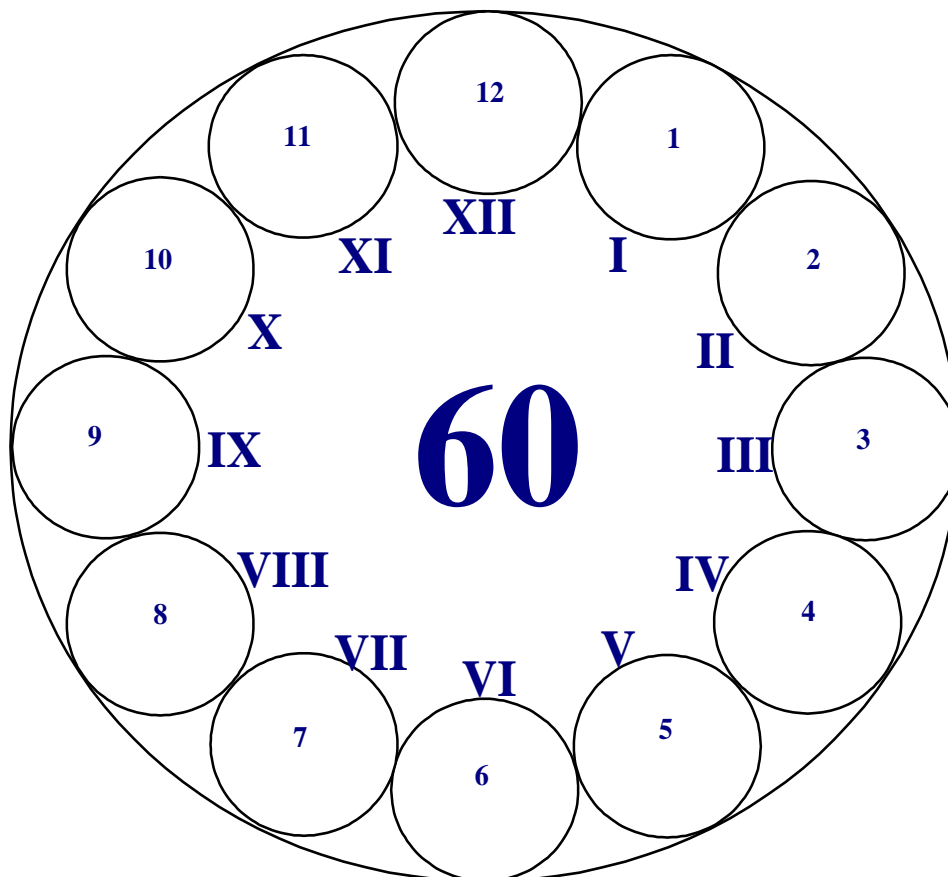
Студијски програми:

Информационе технологије; Техника и информатика

Пријемни из
ИНФОРМАТИКЕ

- испит за упис на Факултет –

- решења -



Максималан број поена 60

max 5.....I _____
 max 10.....II _____
 max 10.....III _____
 max 10.....IV _____
 max 25.....V _____

Резултат теста: освојен укупан број поена = _____

Чачак, 10. Јула 2014.

I У следећим задацима заокружите тачне исказе. Нетачни одговори носе негативне бодове!
(10x0,5=5, нетачно -0,25)

1. Интранет је глобална рачунарска мрежа.. а) Тачно **б) Нетачно**
2. Под поузданошћу се подразумева број приступа у јединици времена. а) Тачно **б) Нетачно**
3. Paint је MS Office апликација. а) Тачно **б) Нетачно**
4. Фасцикла (фолдер) је на вишем хијерархијском нивоу од датотеке. **а) Тачно** б) Нетачно
5. Комбинацијом тастера Ctrl+F1 освежава се страна. а) Тачно **б) Нетачно**
6. Аритметичко-логичка јединица је део меморије..... а) Тачно **б) Нетачно**
7. Скраћеница за уређај који омогућује рад са Compact Disc-ом је CDD. **а) Тачно** б) Нетачно
8. Веб стране су “написане” језиком који спада у “маркерске”..... **а) Тачно** б) Нетачно
9. Open Suse је оперативни систем. **а) Тачно** б) Нетачно
10. Cobol је оперативни систем. а) Тачно **б) Нетачно**

II Заокружите тачне одговоре. Поједина питања имају више тачних одговора. (8x1+2x2x0,5=10)

11. Mozilla Firefox је...
а) оперативни систем б) Интернет сервис **в) Интернет browser** г) ништа од наведеног
12. Функција у MS Excel-у која као резултат враћа број ћелија које задовољавају одређени услов је...
а) SUM б) IF **в) COUNTIF** г) MIN д) ништа од наведеног
13. Који програм НЕ спада у ову групу?
а) Debian б) Mandriva в) DOS **г) MS PowerPoint** д) Android
14. Колико текст *TF Casak1* заузима у меморији рачунара простора у битовима?
а) 2 б) 8 **в) 72** г) 9 д) ништа од наведеног
15. За селекцију комплетног текста у документу MS Word користи се:
а) CTRL+C б) CTRL+S в) CTRL+Y г) CTRL+ End **д) ништа од наведеног**
16. За затварање апликације користи се:
а) End **б) Alt+F4** в) Alt+TAB г) CTRL+ End д) ништа од наведеног
17. Последња по реду фаза развоја информационог система је:
а) Функционисање б) Изградња в) Пројектовање г) Увођење
18. Екстензија датотека креираних у програму CorelDraw је:
а) mp3 б) dwg в) pdf **г) cdr** д) ништа од наведеног
19. Програми векторске графике су:
а) PaintBrush **б) AutoCad** в) CorelPhoto-Paint **г) CorelDraw** д) ништа од наведеног
20. Дијагностички софтвери су:
а) ScanDisk б) Dos в) Windows **г) F-Prot** д) ништа од наведеног

38. Сабрати два бинарна броја 11101+1011. (3)

1. начин: вертикално сабирање

1	1	1	1	1	
	1	1	1	0	1
		1	0	1	1
1	0	1	0	0	0

2. начин

$$\begin{aligned}
 11101 &= 1+4+8+16=29 \\
 1011 &= 1+2+8=11 \\
 29+11 &= 40 \\
 40 &= 32+8=101000
 \end{aligned}$$

39. MS Word: Извршено је форматирање пасуса (Paragraph) као на слици. (4*0,5=2)

- Проред (размак између редова) је 1,2
- Пасус је са десне стране у односу на десну маргину увучен 3 cm
- После пасуса додат је размак од 18 pt
- Први ред у пасусу увучен је у односу на остале ("виси") 0,63 cm



40. MS Excel: Ако се на податке са слике десно примене следеће формуле, који ће се резултати добити? (6x0,5=3)

- =COUNT(A1:A3;A4) 4
- =SUM(A1:A4) 19
- =SUMIF(A1:A4;">9") -2
- =COUNTIF(A1:A4;"=9") 1
- =AVERAGE(A1:A3;A4) 7/3
- =MAX(A3;MIN(A2:A4)) 6

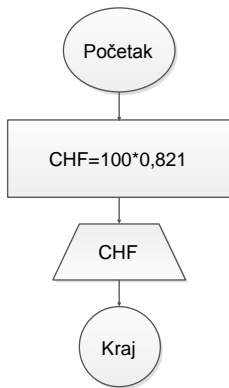
	A
1	9
2	12
3	6
4	-8

41. MS Excel: У ћелију A3 уноси се формула =A1*\$A\$2 (слика десно). Формула се касније копира удесно ("црни крстић"). Које ће вредности бити уписане у B3 и C3? (2x0,5=1)

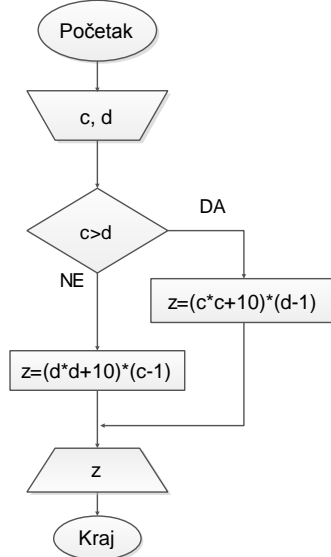
B3 8, C3 12

	A	B	C
1	1	2	3
2	4	5	6

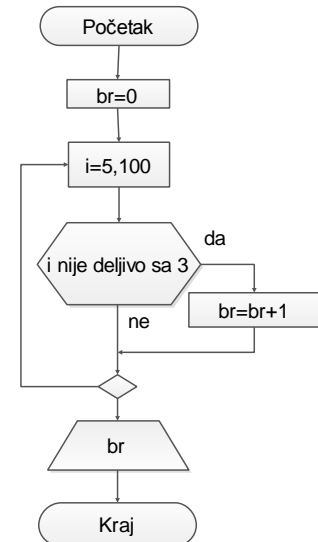
42. Нацртати алгоритамску шему (АШ) којом се врши превођење 100 евра у швајцарске франке ако је 1 EUR = 0,821 CHF. (2)



43. Нацртати АШ којом се (за задато c и d) рачуна и штампа z по формули: (3)
 $z = (max^2(c,d)+10) * (min(c,d)-1)$



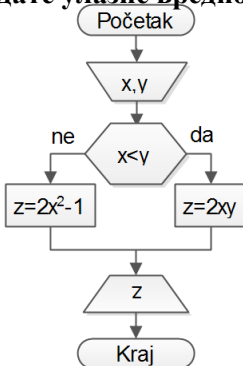
44. Нацртати АШ или написати програм којом/којим се налази и штампа колико има бројева у интервалу од 5 до 100 који НИСУ дељиви са 3. (4)



У задацима 45-47, на предвиђеном месту, упишите које ће вредности бити одштампане за дате улазне вредности:

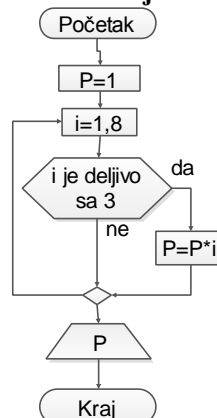
45. (2*0,5)

- x=5, y=5:
z= 49
- x=8, y=7:
z= 127



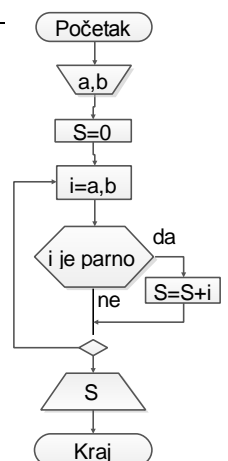
46. (1)

P= 18



47. (1)

a=13, b=18:
S= 48

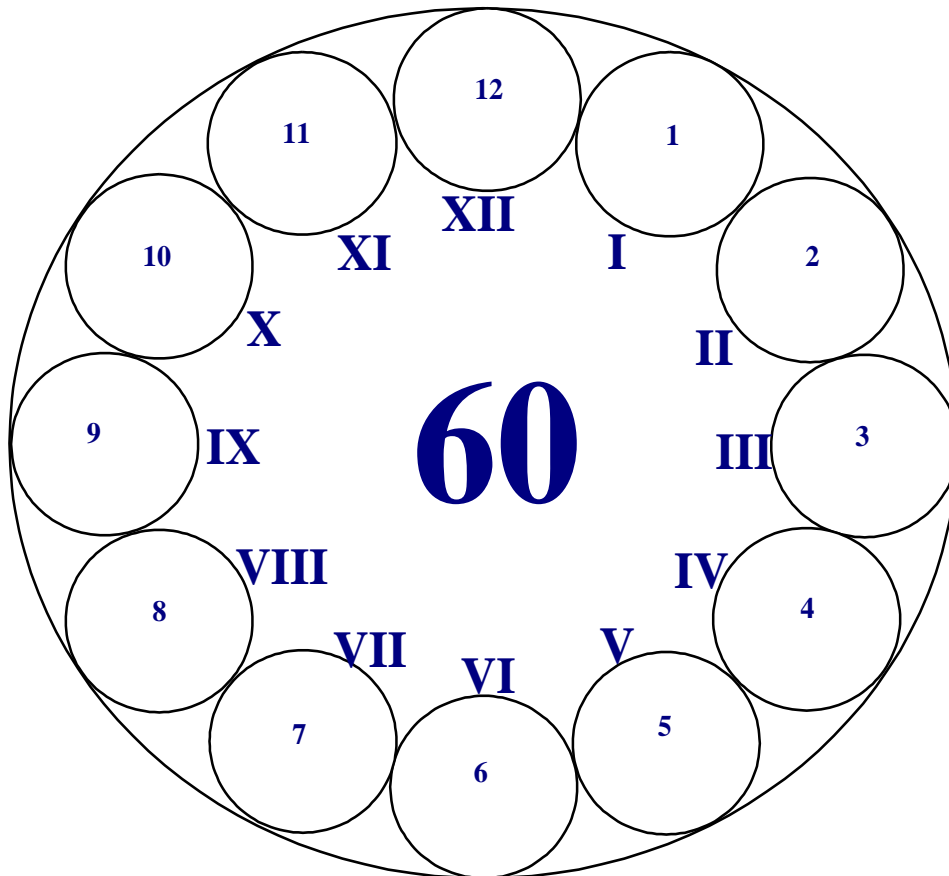


Универзитет у Крагујевцу
Факултет техничких наука Чачак

Студијски програми: Инжењерски менаџмент; Предузетнички менаџмент

Пријемни из
ИНФОРМАТИКЕ

- испит за упис на Факултет –
- решења -



Максималан број поена 60

- max 5.....I _____
- max 10.....II _____
- max 10.....III _____
- max 10.....IV _____
- max 25.....V _____

Резултат теста: освојен укупан број поена = _____

Чачак, 10. Јула 2014.

I У следећим задацима заокружите тачне исказе. Нетачни одговори носе негативне бодове!
(10x0,5=5, нетачно -0,25)

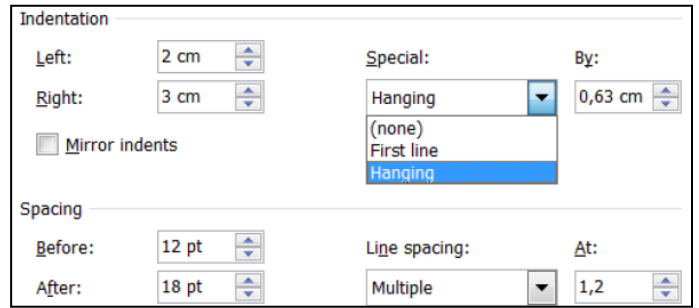
1. Интранет је глобална рачунарска мрежа.. а) Тачно **б) Нетачно**
2. Под поузданошћу се подразумева број приступа у јединици времена. а) Тачно **б) Нетачно**
3. Paint је MS Office апликација. а) Тачно **б) Нетачно**
4. Фасцикла (фолдер) је на вишем хијерархијском нивоу од датотеке. **а) Тачно** б) Нетачно
5. Комбинацијом тастера Ctrl+F1 освежава се страна. а) Тачно **б) Нетачно**
6. Аритметичко-логичка јединица је део меморије..... а) Тачно **б) Нетачно**
7. Скраћеница за уређај који омогућује рад са Compact Disc-ом је CDD. **а) Тачно** б) Нетачно
8. Веб стране су “написане” језиком који спада у “маркерске”..... **а) Тачно** б) Нетачно
9. Open Suse је оперативни систем. **а) Тачно** б) Нетачно
10. Cobol је оперативни систем. а) Тачно **б) Нетачно**

II Заокружите тачне одговоре. Поједина питања имају више тачних одговора. (8x1+2x2x0,5=10)

11. Mozilla Firefox је...
а) оперативни систем б) Интернет сервис **в) Интернет browser** г) ништа од наведеног
12. Функција у MS Excel-у која као резултат враћа број ћелија које задовољавају одређени услов је...
а) SUM б) IF **в) COUNTIF** г) MIN д) ништа од наведеног
13. Који програм НЕ спада у ову групу?
а) Debian б) Mandriva в) DOS **г) MS PowerPoint** д) Android
14. Колико текст *TF Cacak1* заузима у меморији рачунара простора у битовима?
а) 2 б) 8 **в) 72** г) 9 д) ништа од наведеног
15. За селекцију комплетног текста у документу MS Word користи се:
а) CTRL+C б) CTRL+S в) CTRL+Y г) CTRL+ End **д) ништа од наведеног**
16. За затварање апликације користи се:
а) End **б) Alt+F4** в) Alt+TAB г) CTRL+ End д) ништа од наведеног
17. Последња по реду фаза развоја информационог система је:
а) Функционисање б) Изградња в) Пројектовање г) Увођење
18. Екстензија датотека креираних у програму CorelDraw је:
а) mp3 б) dwg в) pdf **г) cdr** д) ништа од наведеног
19. Програми векторске графике су:
а) PaintBrush **б) AutoCad** в) CorelPhoto-Paint **г) CorelDraw** д) ништа од наведеног
20. Дијагностички софтвери су:
а) ScanDisk б) Dos в) Windows **г) F-Prot** д) ништа од наведеног

38. MS Word: Извршено је форматирање пасуса (Paragraph) као на слици. (4*0,5=2)

- Проред (размак између редова) је 1,2
- Пасус је са десне стране у односу на десну маргину увучен 3 cm
- После пасуса додат је размак од 18 pt
- Први ред у пасусу увучен је у односу на остале ("виси") 0,63 cm

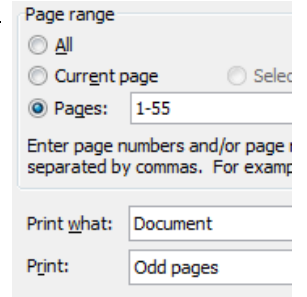


39. MS Word: Колика је величина фонта од 36 pt у милиметрима? (2)

1 inč = 72 pt = 25,4 mm;
36 pt = 1/2 inča = 12,7 mm

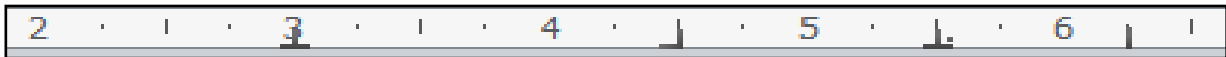
40. MS Word: Ако је извршена припрема за штампу као на слици (део прозора Print), које ће све стране бити одштампане? (1)

све непарне стране од 1 до 55



41. MS Word: На којим вредностима (у cm) су постављени следећи табулатори (слика испод)? (4*0,5=2)

- Линијски табулатор на 6,25 cm
- Десни табулатор на 4,5 cm
- Децимални табулатор на 5,5 cm
- Централни табулатор на 3 cm



42. MS Excel: Ако се на податке са слике десно примене следеће формуле, који ће се резултати добити? (6x1=6)

- =COUNT(A1:A3;A4) 4
- =SUM(A1:A4) 19
- =SUMIF(A1:A4;"<9") -2
- =COUNTIF(A1:A4;"=9") 1
- =AVERAGE(A1;A3;A4) 7/3=2,33
- =MAX(A3;MIN(A2:A4)) 6

	A
1	9
2	12
3	6
4	-8

43. MS Excel: У ћелију A3 уноси се формула =A1*\$A\$2 (слика десно). Формула се касније копира удесно ("црни крстић"). Које ће вредности бити уписане у B3 и C3? (2x0,5=1)

B3 8, C3 12

	A	B	C
1	1	2	3
2	4	5	6

44. MS Excel: У ћелију M2 уноси се формула:

=IF(L2="da";IF(H2<38;5;3);"ne moze").

Шта ће бити резултат ове формуле, ако су садржаји ћелија L2 и H2 следећи: (3x1=3)

- L2="da"; H2=39; M2= 3
- L2="da"; H2=28; M2= 5
- L2="ne"; H2=30; M2= ne moze

45. E-Mail: На основу заглавља и тела електронске поруке (слика десно), одговорите: (4x1=4)

- Број корисника који је примило ову поруку: 4
- Адреса пошиљаоца поруке: dzek@sbb.rs
- Назив документа који је прикачен уз ову поруку: Test Excel.xls
- Адреса примаоца поруке чија је адреса невидљива за остале: milica@eunet.rs

