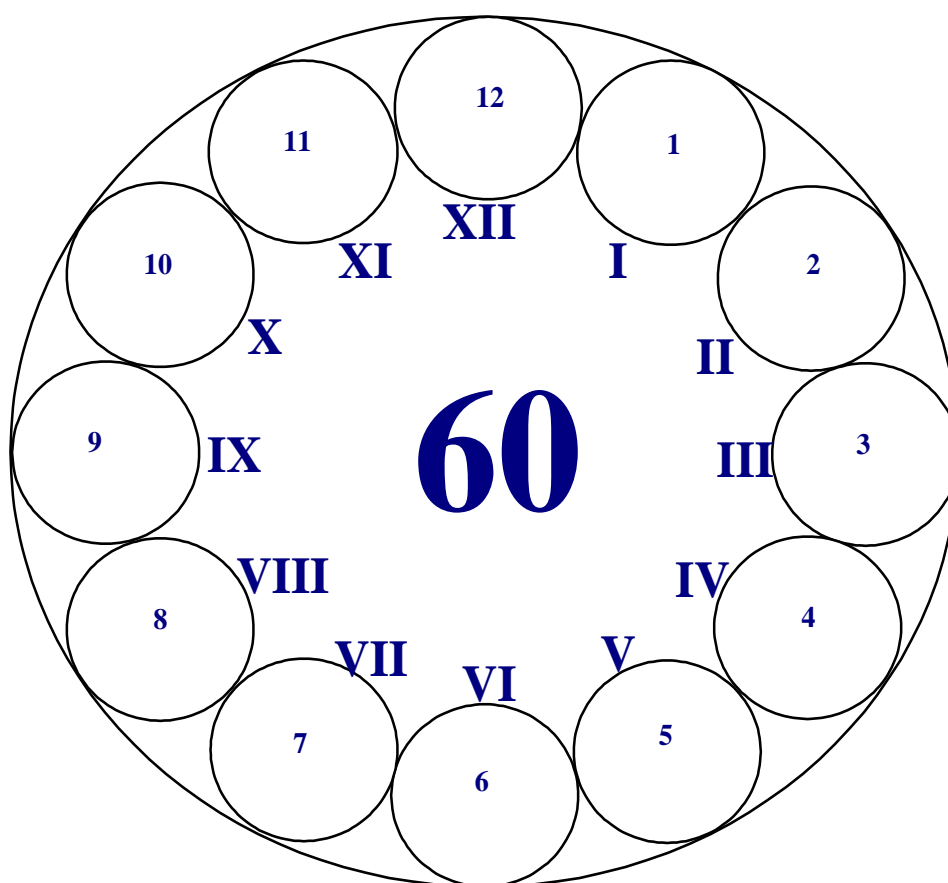


Пријемни из ИНФОРМАТИКЕ

- испит за упис на Факултет -



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!

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.





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

III У наредним задацима повежите појмове према датим захтевима.

21. Испред апликативних програма упишите слово А, а испред системских слово С.

- MS Excel
 Disk Defragmenter
 Task Manager
 Angry Birds
 MacOS

22. Испред датих описа упишите број дат испред одговарајућих иконица.

- | | | |
|--|----|---|
| <input type="checkbox"/> Сортирање текста | 1. |  |
| <input type="checkbox"/> Увлачење пасуса | 2. |  |
| <input type="checkbox"/> Лево поравнање | 3. |  |
| <input type="checkbox"/> Приказ невидљивих карактера | 4. |  |

23. Испред датих уређаја упишите одговарајуће бројеве којима је означен њихов тип.

- | | |
|--|-------------------|
| <input type="checkbox"/> Штампач | 1. Улазни |
| <input type="checkbox"/> Миш | 2. Излазни |
| <input type="checkbox"/> Флеш-меморија | 3. Улазно-излазни |
| <input type="checkbox"/> Скенер | |
| <input type="checkbox"/> Монитор | |

24. Испред описа датотека унесите бројеве дате испред одговарајућих екстензија.

- | | |
|--|--------|
| <input type="checkbox"/> Word-ова датотека | 1. ppt |
| <input type="checkbox"/> Извршни програм | 2. rar |
| <input type="checkbox"/> Компримована архива | 3. exe |
| <input type="checkbox"/> Презентација | 4. doc |
| | 5. xls |

25. Испред оперативних система првенствено намењених десктоп рачунарима упишите Д, а испред система за мобилне уређаје М.

- | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Андроид | <input type="checkbox"/> Убунту | <input type="checkbox"/> Windows XP |
| <input type="checkbox"/> Symbian | <input type="checkbox"/> iOS | |

IV У следећим задацима допуните дате реченице.

26. Ради боље организације података, хард дискови се деле на _____.
27. Посебно означен део текста, преко којег се кликом долази до другог садржаја, назива се _____.
28. Према површини коју обухватају мреже се деле на LAN, MAN и _____.
29. Лични подаци корисника Windows-а чувају се у фасцикли (фолдеру): _____.
30. Најспорија врста штампача је _____ штампач.
31. Адреса www.moodle.org је _____ адреса, а 192.168.1.1 је _____ адреса.
32. Интернет сервис (протокол) који је намењен искључиво за пренос датотека је _____.
33. Када копирамо неки објекат, он се привремено смешта у део меморије познат као: _____.
34. Програм или уређај који контролише одлазни и долазни саобраћај је _____.
35. Цифре окталног бројног система су: _____.

V Поступак рада/решења следећих задатака упишите у предвиђен простор.

- | | |
|--|--|
| <p>36. Колико је <u>приближно битова</u> остало слободно на CD-у од 700 MB, ако је заузето 50% капацитета тог CD-а? (обавезан поступак израчунавања)</p> | <p>37. Претворити бинарни број 1011011 у декадни број.</p> |
|--|--|

38. Сабрати два бинарна броја 11101+1011.

39. MS Word: Извршено је форматирање пасуса (Paragraph) као на слици.

- Проред (размак између редова) је _____
- Пасус је са десне стране у односу на десну маргину увучен _____
- После пасуса додат је размак од _____
- Први ред у пасусу увучен је у односу на остале ("виси") _____



40. MS Excel: Ако се на податке са слике десно примене следеће формуле, који ће се резултати добити?

- =COUNT(A1:A3;A4) _____
- =SUM(A1:A4) _____
- =SUMIF(A1:A4;"<9") _____
- =COUNTIF(A1:A4;"=9") _____
- =AVERAGE(A1;A3;A4) _____
- =MAX(A3;MIN(A2:A4)) _____

	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?

B3 _____, C3 _____

	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.

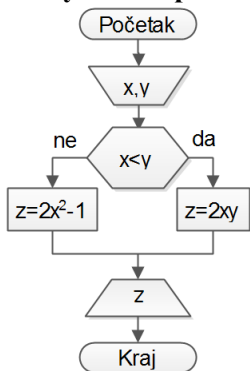
43. Нацртати АШ којом се (за задато c и d) рачуна и штампа z по формули:
 $z = (\max^2(c,d) + 10) * (\min(c,d) - 1)$

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.

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

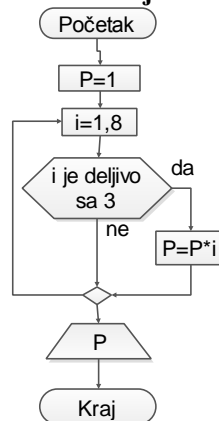
45.

- x=5, y=5:
z= _____
- x=8, y=7:
z= _____



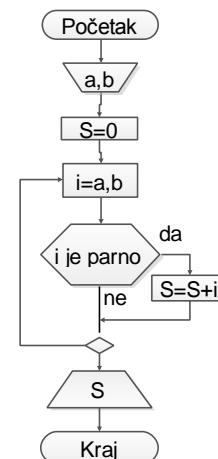
46.

P= _____



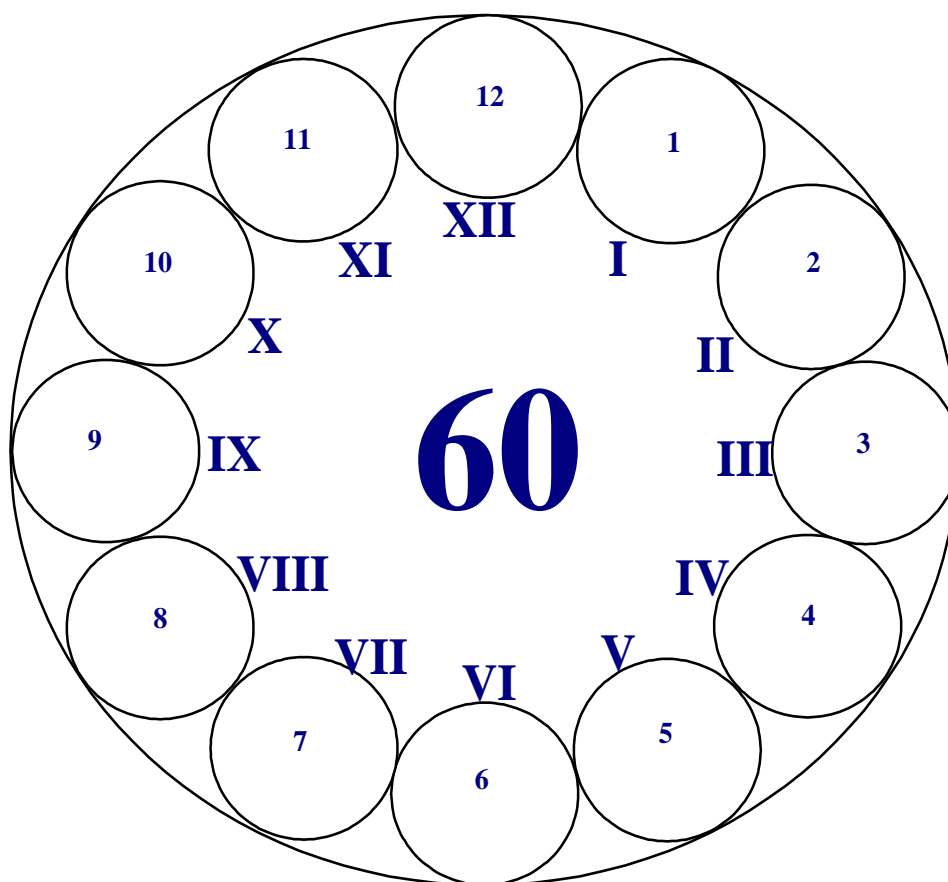
47.

a=13, b=18:
S= _____



Пријемни из ИНФОРМАТИКЕ

- испит за упис на Факултет -



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!

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.





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

III У наредним задацима повежите појмове према датим захтевима.

21. Испред апликативних програма упишите слово А, а испред системских слово С.

- MS Excel
 Disk Defragmenter
 Task Manager
 Angry Birds
 MacOS

22. Испред датих описа упишите број дат испред одговарајућих иконица.

- | | | |
|--|----|---|
| <input type="checkbox"/> Сортирање текста | 1. |  |
| <input type="checkbox"/> Увлачење пасуса | 2. |  |
| <input type="checkbox"/> Лево поравнање | 3. |  |
| <input type="checkbox"/> Приказ невидљивих карактера | 4. |  |

23. Испред датих уређаја упишите одговарајуће бројеве којима је означен њихов тип.

- | | |
|--|-------------------|
| <input type="checkbox"/> Штампач | 1. Улазни |
| <input type="checkbox"/> Миш | 2. Излазни |
| <input type="checkbox"/> Флеш-меморија | 3. Улазно-излазни |
| <input type="checkbox"/> Скенер | |
| <input type="checkbox"/> Монитор | |

24. Испред описа датотека унесите бројеве дате испред одговарајућих екстензија.

- | | |
|--|--------|
| <input type="checkbox"/> Word-ова датотека | 1. ppt |
| <input type="checkbox"/> Извршни програм | 2. rar |
| <input type="checkbox"/> Компримована архива | 3. exe |
| <input type="checkbox"/> Презентација | 4. doc |
| | 5. xls |

25. Испред оперативних система првенствено намењених десктоп рачунарима упишите Д, а испред система за мобилне уређаје М.

- | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Андроид | <input type="checkbox"/> Убунту | <input type="checkbox"/> Windows XP |
| <input type="checkbox"/> Symbian | <input type="checkbox"/> iOS | |

IV У следећим задацима допуните дате реченице.

26. Ради боље организације података, хард дискови се деле на _____.
27. Посебно означен део текста, преко којег се кликом долази до другог садржаја, назива се _____.
28. Према површини коју обухватају мреже се деле на LAN, MAN и _____.
29. Лични подаци корисника Windows-а чувају се у фасцикли (фолдеру): _____.
30. Најспорија врста штампача је _____ штампач.
31. Адреса www.moodle.org је _____ адреса, а 192.168.1.1 је _____ адреса.
32. Интернет сервис (протокол) који је намењен искључиво за пренос датотека је _____.
33. Када копирамо неки објекат, он се привремено смешта у део меморије познат као: _____.
34. Програм или уређај који контролише одлазни и долазни саобраћај је _____.
35. Цифре окталног бројног система су: _____.

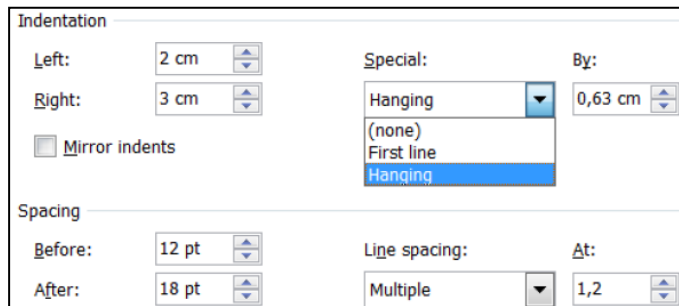
V Поступак рада/решења следећих задатака упишите у предвиђен простор.

36. Колико је приближно битова остало слободно на CD-у од 700 MB, ако је заузето 50% капацитета тог CD-а? (обавезан поступак израчунавања)

37. Претворити бинарни број 1011011 у декадни број.

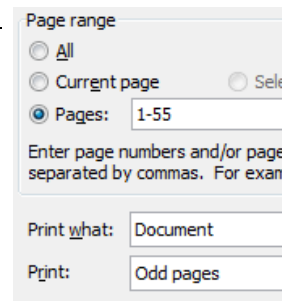
38. MS Word: Извршено је форматирање пасуса (Paragraph) као на слици.

- Проред (размак између редова) је _____
- Пасус је са десне стране у односу на десну маргину увучен _____
- После пасуса додат је размак од _____
- Први ред у пасусу увучен је у односу на остале ("виси") _____



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

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



41. MS Word: На којим вредностима (у cm) су постављени следећи табулатори (слика испод)?

- Линијски табулатор на _____ cm
- Десни табулатор на _____ cm
- Децимални табулатор на _____ cm
- Централни табулатор на _____ cm



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

- =COUNT(A1:A3;A4) _____
- =SUM(A1:A4) _____
- =SUMIF(A1:A4;"<9") _____
- =COUNTIF(A1:A4;"=9") _____
- =AVERAGE(A1;A3;A4) _____
- =MAX(A3;MIN(A2:A4)) _____

	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?

B3 _____, C3 _____

	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= _____
- L2="da"; H2=28; M2= _____
- L2="ne"; H2=30; M2= _____

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

- Број корисника који је примило ову поруку: _____
- Адреса пошиљаоца поруке: _____
- Назив документа који је прикачен уз ову поруку: _____
- Адреса примаоца поруке чија је адреса невидљива за остале: _____

