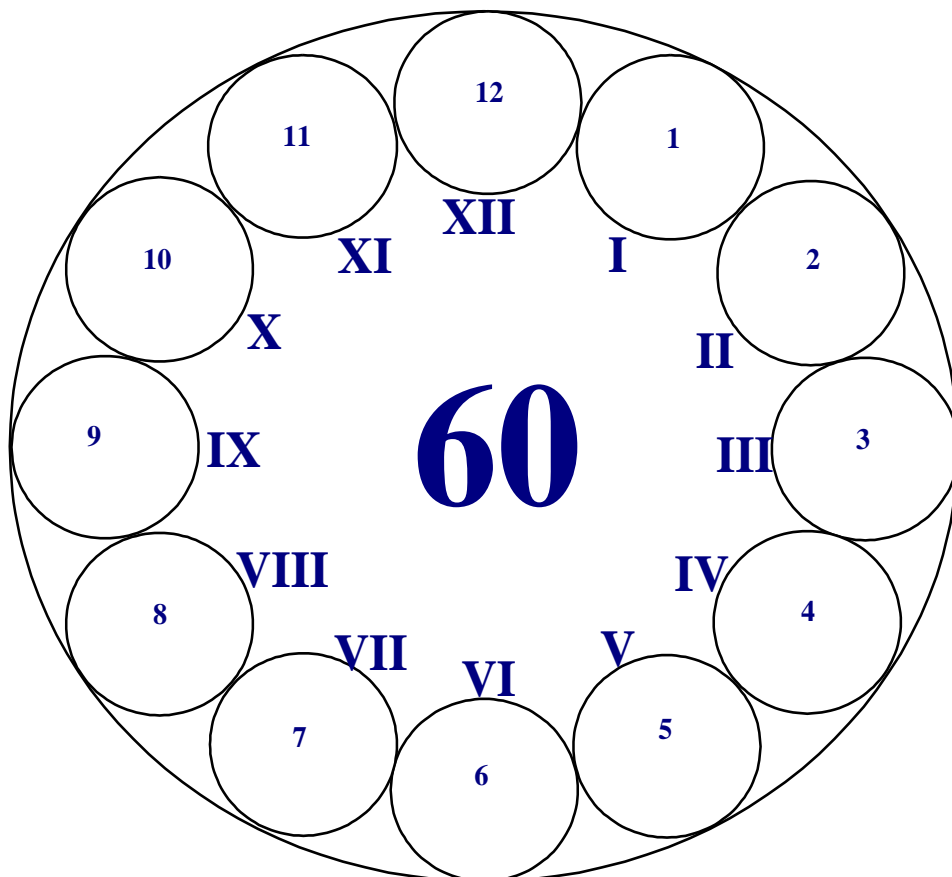


Универзитет у Крагујевцу
Технички факултет Чачак

Студијски програми: Информационе технологије, Инжењерски менаџмент,
Предузетнички менаџмент, Техника и информатика

ТЕСТ ИЗ
ИНФОРМАТИКЕ

- пријемни испит за упис на Факултет



Максималан број поена 60

max 3,0 _ _ _ _ _ I _____
max 5,5 _ _ _ _ _ II _____
max 2,0 _ _ _ _ _ III _____
max 15,0 _ _ _ _ _ IV _____
max 7,0 _ _ _ _ _ V _____
max 7,5 _ _ _ _ _ VI _____

Резултат теста: освојен укупан број поена = 1,5 * _____

Чланови комисије:

Чачак, 29. јуна 2009.

I У следећим задацима треба одредити да ли су дати искази тачни.

У случају да заокружите нетачан одговор, добијате НЕГАТИВНЕ поене

1. Програмски језик QBASIC користи интерпретер, а не компајлер а) Тачно б) Нетачно
2. Администратор мреже је лице који води рачуна о заштити података а) Тачно б) Нетачно
3. Најмањи дводимензионални елемент на изложеној слици је pixel а) Тачно б) Нетачно
4. Скраћеница за уређај који омогућује рад са Compact Disc-ом је CDD а) Тачно б) Нетачно
5. Excel је програм првенствено намењен за обраду текста а) Тачно б) Нетачно
6. У дистрибуираној мрежи чворови комуницирају преко сервера а) Тачно б) Нетачно

II Заокружите тачан одговор

1. Који је уређај (компонента) одговоран за обраду података?
а) RAM б) хард диск в) централни процесор г) тастатура д) ниједан одговор
2. По искључењу рачунара подаци се губе (бришу)...
а) са хард диска б) из RAM-а в) са дискете г) флеша д) ниједан одговор
3. Fortan је...
а) оперативни систем б) програмски језик в) MS Office апликација г) ниједан одговор
4. Колико текст Novi Sad заузима простора у меморији рачунара (у бајтовима)?
а) 7 б) 2 в) $8 \times 8 = 64$ г) $7 \times 8 = 56$ д) ниједан одговор
5. Најпознатији командни оперативни систем је...
а) Windows 98 б) Windows XP в) Linux г) DOS д) ниједан одговор
6. Који од наведених програма служи за креирање мултимедијалних презентација?
а) MS Excel б) Delphi в) MS Visio г) PowerPoint д) ниједан одговор
7. Без ког програмског пакета рачунар не би могао да ради?
а) MS Office б) Google в) оперативни систем г) Internet Explorer д) ниједан одговор
8. Глобална рачунарска мрежа је...
а) LAN б) WAN в) MAN г) Интранет д) ниједан одговор
9. Бежични приступ интернету омогућен је помоћу...
а) ADSL-а б) ISDN-а в) Wireless-а г) модема д) ниједан одговор
10. ALU (аритметичко-логичка јединица) је део следеће хардверске компоненте...
а) меморије б) централног процесора в) излазних уређаја г) ниједан одговор
11. Скраћеница за избрисиву програмабилну меморију само за читање је...
а) RAM б) ROM в) EPROM г) FIFO д) ниједан одговор

III Заокружите тачне одговоре

1. Антивирусни програми су:
а) Kaspersky б) Outlook Express в) NOD 32 г) Nero Express д) Winamp
2. Два Интернет сервиса који се највише користе су:
а) WWW б) Goole в) E-mail г) Mozilla д) Facebook њ) Youtube

IV У наредним задацима повезати појмове према датим захтевима**1. Испред описа елемената графичког окружења, упишите бројеве одговарајућих оригиналних назива, датих у десној колони.**

___ Линија за наслов	1. Pointer
___ Радна површина	2. Menu bar
___ Показивач	3. Title bar
___ Линија са алатима	4. Desktop
___ Линија менија	5. Toolbar

2. Испред ознака уређаја, упишите бројеве величина које им одговарају.

___ SuncMaster 943N	1. 3.2 GHZ
___ HD	2. 300 GB
___ CPU	3. 700 MB
___ RAM	4. 1280 x 1024 pixels
___ CDRROM	5. 1024 MB

3. Испред назива тастера, упишите број значења тастера.

___ Delete	1. размакница
___ Enter	2. брише симболе лево од курсора
___ BackSpace	3. брише симболе десно од курсора
___ Space	4. трајно укључује/искључује употребу великих/малих слова
___ CapsLock	5. прелазак у нови пасус

4. Испред датих тастатурних пречица, упишите одговарајућа значења.

___ Ctrl + G	1. Copy
___ Ctrl+B	2. Cut
___ Ctrl+C	3. Paste
___ Ctrl+X	4. Go To
___ Ctrl+V	5. Bold

5. Испред датих сервиса Интернета, упишите бројеве одговарајућих значења.

___ WWW	1. Електронска пошта
___ IRC	2. World Wide Web
___ E-mail	3. Дискусионе групе
___ FTP	4. Конверзација у реалном времену
___ Usenet	5. Протокол за пренос датотека

6. Испред датих програма, упишите бројеве одговарајућих екстензија.

___ MS Excel	1. cdr
___ AutoCad	2. pdf
___ MS Word	3. doc
___ Acrobat Reader	4. xls
___ Corel Draw	5. dwg

V На следећа питања у предвиђеном простору упишите одговоре

1. Шта значи скраћеница ISO? *(довољно је навести само изворно значење или само на српском)*

2. Шта значи скраћеница DBMS? *(довољно је навести изворно значење или само на српском)*

3. Шта значи скраћеница CPU? *(довољно је навести само изворно значење или само на српском)*

4. а) Свака E-mail адреса мора да садржи знак _____.

б) Наведите пример једне E-mail адресе: _____.

5. Наведите по један пример а) графичке резолуције и б) фреквенције освежавања монитора

а) *Screen resolution*: _____

б) *Screen refresh rate*: _____

VI Поступак рада и решења следећих задатака упишите у предвиђен простор

1. Колико тачно "битова" има у 3 KB?

_____ Решење:

2. Наведите програмски језик који најбоље знате (QBasic, Pascal или C), и у њему напишите наредбу за унос два броја X и Y.

3. Претворите бинаран број 01011010 у декадни.

_____ Решење:

4. Ако једна страна листа садржи 25 редова, а у сваки ред може да стане по 75 симбола, приближно, колико се онда страница куцаног текста можете сместити на једну дискету?

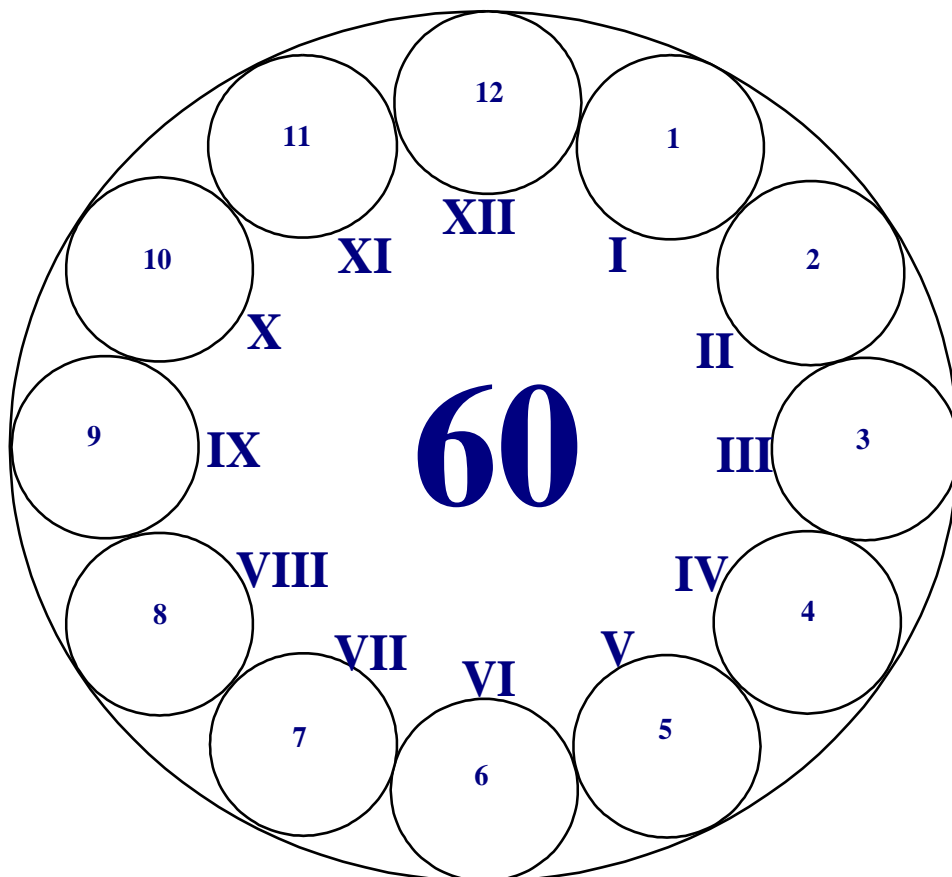
_____ Решење:

Универзитет у Крагујевцу
Технички факултет Чачак

Студијски програми: Информационе технологије, Инжењерски менаџмент,
Предузетнички менаџмент, Техника и информатика

Решења теста из
ИНФОРМАТИКЕ

- пријемни испит за упис на Факултет



Максималан број поена 60

max 3,0	_____	I	_____
max 5,5	_____	II	_____
max 2,0	_____	III	_____
max 15,0	_____	IV	_____
max 7,0	_____	V	_____
max 7,5	_____	VI	_____

Резултат теста: освојен укупан број поена = 1,5 * _____

Чланови комисије:

Чачак, 29. јуна 2009.

I У следећим задацима треба одредити да ли су дати искази тачни

- у случају да заокружите нетачан одговор, добијате НЕГАТИВНЕ поене

1. Програмски језик QBASIC користи интерпретер, а не компајлер а) Тачно **б) Нетачно**
2. Администратор мреже је лице који води рачуна о заштити података **а) Тачно** б) Нетачно
3. Најмањи дводимензионални елемент на изложеној слици је pixel **а) Тачно** б) Нетачно
4. Скраћеница за уређај који омогућује рад са Compact Disc-ом је CDD **а) Тачно** б) Нетачно
5. Excel је програм првенствено намењен за обраду текста а) Тачно **б) Нетачно**
6. У дистрибуираној мрежи чворови комуницирају преко сервера **а) Тачно** б) Нетачно

II Заокружите тачан одговор

1. Који је уређај (компонента) одговоран за обраду података?
а) RAM б) хард диск **в) централни процесор** г) тастатура д) ниједан одговор
2. По искључењу рачунара подаци се губе (бришу)...
а) са хард диска **б) из RAM-а** в) са дискете г) флеша д) ниједан одговор
3. Fortan је...
а) оперативни систем **б) програмски језик** в) MS Office апликација г) ниједан одговор
4. Колико текст Нови Сад заузима у меморији рачунара простора у бајтовима?
а) 7 б) 2 в) $8 \times 8 = 64$ г) $7 \times 8 = 56$ **д) ниједан одговор**
5. Најпознатији командни оперативни систем је...
а) Windows 98 б) Windows XP в) Linux **г) DOS** д) ниједан одговор
6. Који од наведених програма служи за креирање мултимедијалних презентација?
а) MS Excel б) Delphi в) MS Visio **г) PowerPoint** д) ниједан одговор
7. Без ког програмског пакета рачунар не би могао да ради?
а) MS Office б) Google **в) оперативни систем** г) Internet Explorer д) ниједан одговор
8. Глобална рачунарска мрежа је...
а) LAN **б) WAN** в) MAN г) Интранет д) ниједан одговор
9. Бежични приступ интернету омогућен је помоћу:
а) ADSL-а б) ISDN-а **в) Wireless-a** г) модема д) ниједан одговор
10. ALU (аритметичко-логичка јединица) је део следеће хардверске компоненте...
а) **централног процесора** б) меморије в) излазних уређаја г) ниједан одговор
11. Скраћеница за избрисиву програмабилну меморију само за читање је...
а) RAM б) ROM **в) EPROM** г) FIFO д) ниједан одговор

III Заокружите тачне одговоре

1. Антивирусни програми су:
а) Kaspersky б) Outlook Express **в) NOD 32** г) Nero Express д) Winamp
2. Два Интернет сервиса који се највише користе су:
а) Facebook б) Goole **в) E-mail** г) Mozilla **д) WWW** **ђ) Youtube**

IV У наредним задацима повезати појмове према датим захтевима

1. Испред описа елемената графичког окружења, упишите бројеве одговарајућих оригиналних назива, датих у десној колони.

- | | |
|----------------------------|--------------|
| <u>3</u> Линија за наслов | 1. Pointer |
| <u>4</u> Радна површина | 2. Menu bar |
| <u>1</u> Показивач | 3. Title bar |
| <u>5</u> Линија са алатима | 4. Desktop |
| <u>2</u> Линија менија | 5. Toolbar |

2. Испред ознака уређаја, упишите бројеве величина које им одговарају.

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| <u>4</u> SuncMaster 943N | 1. 3.2 GHZ |
| <u>2</u> HD | 2. 300 GB |
| <u>1</u> CPU | 3. 700 MB |
| <u>5</u> RAM | 4. 1280 x 1024 pixels |
| <u>3</u> CDROM | 5. 1024 MB |

3. Испред назива тастера, упишите број значења тастера.

- | | |
|--------------------|---|
| <u>3</u> Delete | 1. размакница |
| <u>5</u> Enter | 2. брише симболе лево од курсора |
| <u>2</u> BackSpace | 3. брише симболе десно од курсора |
| <u>1</u> Space | 4. трајно укључује/искључује употребу великих/малих слова |
| <u>4</u> CapsLock | 5. прелазак у нови пасус |

4. Испред датих тастатурних пречица, упишите одговарајућа значења.

- | | |
|-------------------|----------|
| <u>4</u> Ctrl + G | 1. Copy |
| <u>5</u> Ctrl+B | 2. Cut |
| <u>1</u> Ctrl+C | 3. Paste |
| <u>2</u> Ctrl+X | 4. Go To |
| <u>3</u> Ctrl+V | 5. Bold |

5. Испред датих сервиса Интернета, упишите бројеве одговарајућих значења.

- | | |
|-----------------|-----------------------------------|
| <u>2</u> WWW | 1. Електронска пошта |
| <u>4</u> IRC | 2. World Wide Web |
| <u>1</u> E-mail | 3. Дискусионе групе |
| <u>5</u> FTP | 4. Конверзација у реалном времену |
| <u>3</u> Usenet | 5. Протокол за пренос датотека |

6. Испред датих програма, упишите бројеве одговарајућих екстензија.

- | | |
|-------------------------|--------|
| <u>4</u> MS Excel | 1. cdr |
| <u>5</u> AutoCad | 2. pdf |
| <u>3</u> MS Word | 3. doc |
| <u>2</u> Acrobat Reader | 4. xls |
| <u>1</u> Corel Draw | 5. dwg |

V На следећа питања у предвиђеном простору упишите одговоре

1. Шта значи скраћеница ISO?

- the Internacional Organization for Standardization
- Међународна организација за стандардизацију

Довољно је навести једно од ово двоје!

2. Шта значи скраћеница DBMS?

- Data Base Management System
- Систем за управљање базом података

Довољно је навести једно од ово двоје!

3. Шта значи скраћеница CPU?

- Central Processing Unit
- Централна процесорска јединица

Довољно је навести једно од ово двоје!

4. а) Свака Е-mail адреса мора да садржи знак @ - ет, манки, лудо А_____.

б) Наведите пример једне Е-mail адресе: _____

5. Наведите по један пример а) графичке резолуције и б) фреквенције освежавања монитора

а) Screen resolution: 800 x 600 пиксела...

б) Screen refresh rate: 60 Hz, 75 Hz ...

VI Поступак рада и решења следећих задатака упишите у предвиђен простор

1. Колико тачно "битова" има у 3 KB?

$$3 * 1024 * 8 = 24576$$

Решење:

24576 битова

2. Наведите програмски језик који најбоље знате (QBasic, Pascal или C), и у њему напишите наредбу за унос два цела броја X и Y.

INPUT x, y – QBASIC

READ (x, y); - PASCAL

SCANF("%d%d", &x, &y); - C

3. Претворите бинаран број 01011010 у декадни.

$$0 * 2^0 + 1 * 2^1 + 0 * 2^2 + 1 * 2^3 + 1 * 2^4 + 0 * 2^5 + 1 * 2^6 + 0 * 2^7 = 2 + 8 + 16 + 64 = 90$$

Решење:

90

4. Ако једна страна листа садржи 25 редова, а у сваки ред може да стане по 75 симбола, приближно, колико се онда страница куцаног текста можете сместити на једну дискету?

$$1,44 * 1.000.000 / (25 * 75) \approx 768$$

$$(1,44 * 1024 * 1024 / (25 * 75) = 805)$$

Решење:

768 (805)