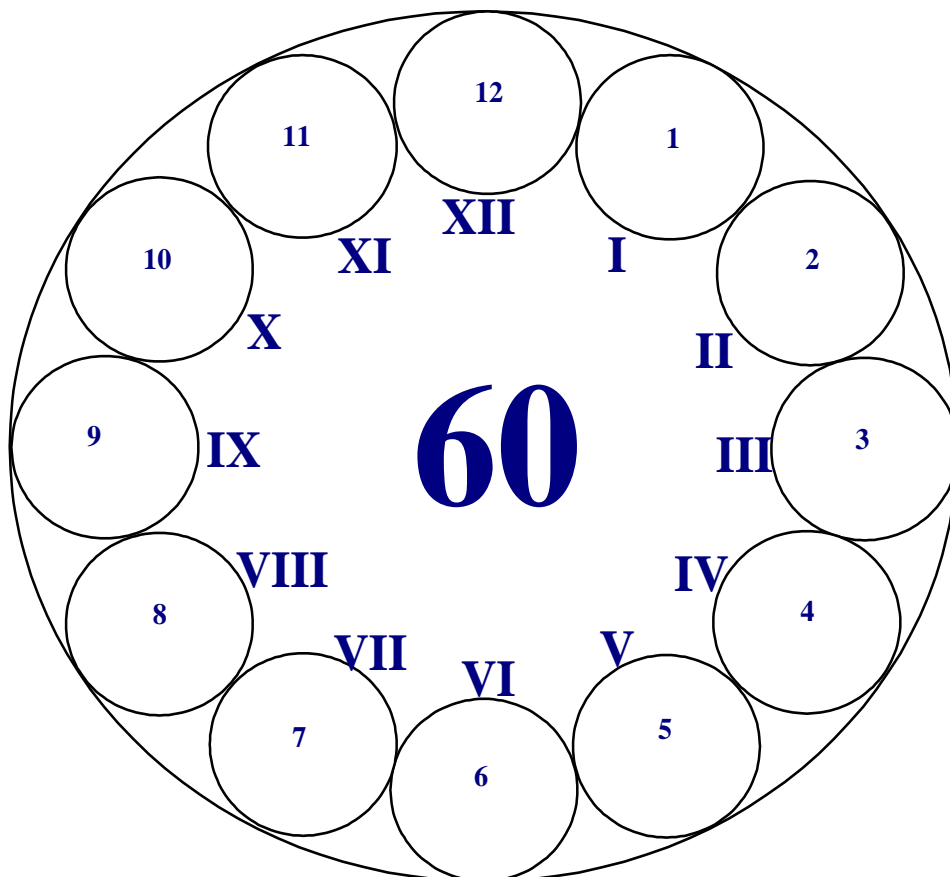


Универзитет у Крагујевцу  
Технички факултет Чачак

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)**