



---

## RAČUNARSTVO I INFORMATIKA

### Probni test za prijemni ispit 21.4.2018.

- Kada je broj zapisan kao AEB5 koristi:
  - Binarni brojni sistem
  - Heksadecimalni brojni sistem
- Zaokružite nazive spoljnih medija za trajno čuvanje podataka:
  - CD
  - ROM
  - RAM
  - DVD
- Količina podataka se meri u:
  - CPU
  - Gb
  - Mbps
  - GHz
- Zaokružiti naziv alata za rad sa slikama:
  - Google Chrome
  - Microsoft Windows
  - Adobe Photoshop
  - Microsoft Word
- Zaokružiti 2 ekstenzije datoteka koje predstavljaju slike:
  - JPG
  - ZIP
  - BMP
  - RAR
- Navesti bar 2 primera ekstenzije datoteka arhiva: \_\_\_\_\_ARJ, ZIP, RAR\_\_\_\_\_
- Antivirus je program koji ima namenu:
  - Računarska igrica
  - Obezbeđuje integraciju računarske komponente u računarski sistem
  - Zaštita računara
  - Internet pretraživač
- Ako želimo da prekopiramo (sa isecanjem) tekst iz jednog dokumenta u drugi, korišćićemo opcije:
  - Copy, Paste
  - CTRL +C, CTRL + V
  - CTRL +X, CTRL + V
  - Cut, Paste
- Navedite šta predstavlja WIFI mreža :
  - Internet mrežu
  - Bežičnu mrežu
  - Lokalnu mrežu
- Navesti:
  - barem dva programa za pretraživanje Interneta: \_\_Google Chrome\_\_, \_\_Internet Explorer\_\_
  - jedan primer web sajta za pretraživanje Interneta: \_\_www.yahoo.com, www.google.com\_\_\_\_\_
- Za kreiranje web stranica na internetu koristimo:
  - HTML
  - Slide
  - Log
- Sadržaj RAM memorije se prekidom napajanja:
  - Snima
  - Briše
  - Čuva
  - Ne menja
- SQL upit nad bazom podataka kojim se izdvajaju podaci sadrži naredbu:
  - Insert

- b. Delete
- c. Select

14. Postavljanje programa ,koji je dat na CD-u, u funkciju na kućnom računaru moguće je pokretanjem opcije:

- a. Upload
- b. Install
- c. Class
- d. Final

15. Prikazati postupak i rešenje binarnog sabiranja: 1001 + 1110=10111

16. Nakon što je snimljena na hard disk, nad datotekom je moguće:

- a. Prikaz podataka
- b. Unos, brisanje i izmena podataka
- c. Nije moguće koristiti datoteku

17. Upišite pored svake programske strukture slovo koje opisuje značenje: a) ciklus sa uslovom, b) uslovno grananje, c) ciklus sa fiksnim brojem iteracija.

```
if _____ b _____
for _____ c _____
while _____ a _____
repeat _____ a _____
```

18. Nakon izvršavanja koda:

```
int a=5;
int i=0;
int b=10;
while (i <= 4)
{
    b=b + a*2;
    i=i+1;
}
```

Koliku vrednost ima promenljiva b?  
b= 60

i=0	i<=4	b=10+5*2=20
i=1	i<=4	b=20+5*2=30
i=2	i<=4	b=30+5*2=40
i=3	i<=4	b=40+5*2=50
i=4	i<=4	b=50+5*2=60
i=5	i<=4 ⊥	prekid ciklusa

19. Prikazati rešenje izraza upisanog u ćeliju C4:

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>1</b>	4	2	
<b>2</b>	8	5	
<b>3</b>	2	7	
<b>4</b>	=MIN(A1:A3)=2	=SUM(B1:B3)=14	=B4 + A4=16

Rešenje: C4= 16

20. Popunite tabelu:

<b>Tip medija</b>	<b>Primer ekstenzije datoteke</b>	<b>Primer softverskog alata za rad sa tim tipom medija</b>
VIDEO	AVI	Windows Media Player
ZVUK	MP3, MID	Sound Recorder
TEKST	TXT, DOC, DOCX	Notepad, Microsoft Word
SLIKA	JPG, GIF, BMP	Paint, Adobe Photoshop