****

**ВИСОКА ШКОЛА СТРУКОВНИХ СТУДИЈА**

**ЗА ОБРАЗОВАЊЕ ВАСПИТАЧА И ТРЕНЕРА СУБОТИЦА**

**FELSŐFOKÚ SZAKIRÁNYÚ ÓVOKÉPZŐ ÉS EDZŐ SZAK SZABADKA**

**Банијска 67, тел. +381(0)24 547-870, факс +381(0)24 547-870**

**Пиб: 100847552, текући рачун: 840-446666-88, матични број: 08058482,**

**шифра делатности: 8542, e-mail: visokaskola@vsovsu.rs, web: www.vsovsu.rs**

**TEST IZ INFORMATIKE I RAČUNARSTVA – PRIJEMNI ISPIT za smer: STRUKOVNI POSLOVNI INFORMATIČAR – 2023/24. GODINE**

Šifra studenta: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Broj bodova: \_\_\_\_\_\_\_ (maks. 60)

Poštovani, vreme izrade testa je 60 minuta, isključivo ga popunjavajte plavom ili crnom hemijskom olovkom.

Svako pitanje ima jedan tačan odgovor koji nosi 1 poen ili treba dopisati ono što se traži. Želimo Vam uspešan rad!

**Informatika:**

**1. Koja od sledećih opcija nije deo Microsoft Office paketa?**

a) Excel

b) PowerPoint

c) Photoshop

d) Word

**2. Koji od sledećih formata se koristi za čuvanje slika?**

a) .docx

b) .xlsx

c) .jpg

d) .txt

**3. Koja od sledećih tehnologija se koristi za bežično povezivanje uređaja?**

a) Bluetooth

b) HDMI

c) USB

d) Ethernet

**4. Koji od sledećih programa se koristi za pravljenje prezentacija?**

a) Photoshop

b) PowerPoint

c) Excel

d) Outlook

**5. Koja od sledećih vrsta memorija je najbrža?**

a) ROM

b) RAM

c) Hard disk

d) Flash memorija

**6. Koja od sledećih komponenti čini osnovu računara?**

a) Monitor

b) Tastatura

c) Centralna jedinica (CPU)

d) Miš

**7. Koji od sledećih tipova mreža pokriva najveće geografsko područje?**

a) LAN (Local Area Network)

b) WAN (Wide Area Network)

c) MAN (Metropolitan Area Network)

d) PAN (Personal Area Network)

**8. Koja od sledećih funkcija se koristi za unos podataka u računarski program?**

a) Input()

b) Print()

c) If()

d) For()

**9. Koja od sledećih opcija se koristi za brisanje fajla sa računara?**

a) Copy

b) Paste

c) Delete

d) Cut

**10. Koji od sledećih operativnih sistema je razvila kompanija Apple?**

a) Windows

b) macOS

c) Linux

d) Android

**11. Koji od sledećih formata se koristi za čuvanje video snimaka?**

a) .docx

b) .mp3

c) .avi

d) .jpg

**12. Koja od sledećih funkcija se koristi za zaokruživanje broja na najbliži ceo broj?**

a) Round()

b) Floor()

c) Ceiling()

d) Abs()

**13. Koji od sledećih programa se koristi za uređivanje slika?**

a) Excel

b) PowerPoint

c) Photoshop

d) Outlook

**14. Kako se zapisuje broj dekadni broj 10 u binarnom brojnom sistemu?**

a) 1011

b) 1101

c) 1010

d) 1000

**15. Kako se zapisuje broj dekadni broj 22 u heksadekadnom brojnom sistemu?**

a) 1B

b) B1

c) 16

d) 61

**16. Kako se zapisuje broj dekadni broj 14 u oktalnom brojnom sistemu?**

a) 16

b) 61

c) 10

d) AB

**17. Kolika je vrednost heksadekadnog broja 13 u dekadnom brojnom sistemu?**

a) 91

b) 19

c) 20

d) 23

**18. Kolika je vrednost oktalnog broja 25 u dekadnom brojnom sistemu?**

a) 21

b) 12

c) A1

d) 1A

**19. Kolika je vrednost binarnog broja 11010 u dekadnom brojnom sistemu?**

a) 62

b) 72

c) 26

d) 27

**20. Kolika je vrednost binarnog broja 10100011 u heksadekadnom brojnom sistemu?**

a) 3A

b) A3

c) 33

d) AA

**Matematika:**

**21. Koliko je 28?**

a) 314

b) 256

c) 56

d) 16

**22. Trideset procenta jedne dužine iznosi 42cm. Kolika je dužina čitave duži?**

a) 140 cm

b) 137 cm

c) 169 cm

d) 84 cm

**23. Koja od sledećih operacija je suprotna od množenja?**

a) Sabiranje

b) Oduzimanje

c) Deljenje

d) Stepovanje

**24. Koliko je 12 \* 3 - 4 + 2?**

a) 34

b) 38

c) 40

d) 42

**25. Koliko je grama u kilogramu?**

a) 10

b) 100

c) 1000

d) 10000

**26. Koliko je 1/2 + 1/4?**

a) 1/6

b) 1/3

c) 3/4

d) 1/2

**27. Koja od sledećih formula se koristi za izračunavanje obima kruga?**

a) O = a + b + c

b) O = a \* b

c) O = π \* r^2

d) O = 2 \* π \* r

**28. Koliko je kvadratni koren od 144?**

a) 11

b) 12

c) 13

d) 14

**29. Koja od sledećih merenja se koristi za dužinu?**

a) Litri

b) Kilogrami

c) Metri

d) Celzijusi

**30. Koliko je 9x2- 36=0**

a) 6

b) 12, -12

c) 27

d) 2, -2