

1. Вредност израза $(\sqrt{2025}:5)^{-1/2} \cdot 3^{\sqrt[3]{8}}$ једнака је:
 а) $\frac{1}{3}$ **б) 3** в) 9 г) Не знам.
2. Нека је комплексан број z решење једначине $2z + 3\bar{z} = 10 + 3i$.
 Тада је $Re z + Im z$ једнако:
 а) -1 **б) 0** в) 1 г) Не знам.
3. Хлеб је поскупео за 150%. За колико треба да појефтини цена хлеба да би се вратила на почетну?
 а) 150% б) 40% **в) 60%** г) Не знам.
4. Вредност израза $2^{\log_2 3 - \log_4 25}$ једнака је:
 а) $\frac{3}{5}$ **б) 3** в) 15 г) Не знам.
5. Темена конвексног четвороугла $ABCD$ имају координате $A(4,5)$, $B(2,0)$, $C(-2,-1)$, $D(-4,3)$.
 Пресек његових дијагонала има координате:
 а) $S(0,1)$ **б) $S(-1, \frac{3}{2})$** в) $S(1,2)$ г) Не знам.
6. Вредност тригонометријског израза $\operatorname{tg} \frac{29}{4} \pi + \operatorname{ctg} \frac{6}{4} \pi + \sin \frac{2026}{4} \pi$ једнака је:
 а) 0 б) 1 **в) 2** г) Не знам.
7. Колико решења има једначина $|2 - x| + |x - 4| = 2$?
 а) 1 б) 2 **в) више од 2** г) Не знам.
8. За растући геометријски низ (a_n) важи да је $a_1 + a_7 = 65$ и $a_3 \cdot a_5 = 64$.
 Колики је количник q овог низа?
 а) $q = 1$ **б) $q = 2$** в) $q = 4$ г) Не знам.
9. Колико има негативних целих бројева у области дефинисаности функције $f(x) = \ln \frac{x^2 + 11x + 18}{x + 5}$?
 а) 9 б) 6 **в) 4** г) Не знам.
10. Разлика два проста броја је једноцифрен природан број n . Колико различитих вредности може да узме природан број n ?
 а) мање од 8 **б) 8** в) више од 8 г) Не знам.

11. Рачунар садржи:

- а) само трајну меморију
- б) само привремену меморију
- в) привремену и трајну меморију**
- г) не знам

12. Који исказ је тачан за процесор?

- а) извршава аритметичко-логичке операције**
- б) садржи програме
- в) брзина рада процесора не утиче на брзину рачунара
- г) не знам

13. Од наведених цифара, бинарном бројном систему не припада цифра:

- а) 0
- б) 1
- в) 2**
- г) не знам

14. Софтверу рачунара припадају:

- а) оперативни систем и апликативни програми**
- б) централна (оперативна) меморија и оперативни систем
- в) централна процесорска јединица и централна (оперативна) меморија
- г) не знам

15. Linux је:

- а) машински програмски језик
- б) оперативни систем**
- в) компонента Windows оперативних система
- г) не знам

16. Типови рачунарских мрежа су:

- а) WAN, IPTV, TCP/IP
- б) LAN, WAN, MAN**
- в) IP, LAN, ADSL
- г) не знам

17. Web технологије верзије 2.0 сматрају се технологијама типа:

- а) read only
- б) write only
- в) read & write**
- г) не знам

18. Комбинација тастера Ctrl+X користи се у Windows апликацијама за команду:

- а) Cut**
- б) Copy
- в) Paste
- г) не знам

19. Која је функција MS Excel-а?

- а) табеларне калкулације**
- б) претраживање WEB-а
- в) базе података
- г) не знам

20. Шта значи download датотеке:

- а) прекид везе са Интернетом
- б) копирање датотеке на неки рачунар са Интернета**
- в) копирање датотеке са неког рачунара на Интернет
- г) не знам