

1. Вредност израза $(\sqrt{2025}:5)^{1/2} \cdot 3^{\sqrt[3]{8}}$ једнака је:
 а) 9 б) 27 в) 81 г) Не знам.
2. Нека је комплексан број $z = 4 + 3i$.
 Тада је модуло $|z|$ једнак:
 а) 3 б) 4 в) 5 г) Не знам.
3. Хлеб је поскупео за 25%. За колико треба да појефтини цена хлеба да би се вратила на почетну?
 а) 20% б) 25% в) 50% г) Не знам.
4. Вредност израза $\log_2 8 \cdot \log_3 81$ једнака је:
 а) 12 б) 7 в) 3 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. Број решења једначине $\cos 5x = 1$ на скупу $[0, 2\pi]$ једнак је:
 а) 0 б) 5 в) 6 г) Не знам.
7. Колико решења има једначина $|2 - x| = 2$?
 а) 1 б) 2 в) више од 2 г) Не знам.
8. За растући аритметички низ (a_n) важи да је $a_1 + a_7 = 18$ и $a_3 + a_6 = 20$.
 Колика је разлика d овог низа?
 а) $d = 1$ б) $d = 2$ в) $d = 4$ г) Не знам.
9. Област дефинисаности функције $f(x) = \ln \frac{x^2 + 11x + 18}{x + 5}$ је:
 а) $(-5, 2) \cup (9, +\infty)$ б) $(-5, 9)$ в) $(-\infty, -5) \cup (2, 9)$ г) Не знам.
10. Да ли има више простих једноцифрених природних бројева или бројева дељивих са 3 треће десетице?
 а) има их исто б) простих има више в) дељивих са 3 има више г) Не знам.

11. Јединица која указује на брзину рада процесора:

- а) гигабајт (GB)
- б) гигахерц (GHz)**
- в) ват (W)
- г) не знам

12. Операције над подацима у рачунару реализују се:

- а) у бинарном облику**
- б) у децималном облику
- в) у облику који зависи од оперативног система
- г) не знам

13. Оперативни систем у рачунарском систему омогућава коришћење:

- а) само хардвера
- б) само софтвера
- в) хардвера и софтвера**
- г) не знам

14. Toolbar у Windows апликацијама представља:

- а) само палету боја
- б) палету алата**
- в) само палету фонтова
- г) не знам

15. Алгоритам је:

- а) програмски језик
- б) скуп програма
- в) опис тока програма**
- г) не знам

16. Програмским језицима припадају:

- а) Control Panel, Excel, Word
- б) Windows Explorer, Net Meeting, Photo Shop
- в) Pascal, Visual Basic, C++**
- г) не знам

17. У који фолдер се смештају поруке примљене преко електронске поште:

- а) Inbox**
- б) Drafts
- в) Shared
- г) не знам

18. IP је скраћеница од:

- а) Internet Protocol**
- б) Intelligent Protocol
- в) Internet Path
- г) не знам

19. Шта значи "rs" на крају URL адресе:

- а) URL адреси може да се приступи само из Србије
- б) URL адреса је регистрована у Србији**
- в) Интернет презентација на URL адреси је на српском језику
- г) не знам

20. Који од наведених појмова означава учење преко рачунара:

- а) e-booking
- б) e-learning**
- в) e-word
- г) не знам