

1. Вредност израза $\sqrt{\left(\frac{1}{3}\right)^{-2} \cdot \sqrt{16} \cdot (0,25)^{-1} + 3^2 + (-4)^2}$ једнака је:
- а) 11 б) 12 в) 13 г) Не знам.
2. Ако је $a, b \neq 0$ и $a \neq -b$, онда је $\frac{a^2}{ab+b^2} + \frac{b^2}{a^2+ab} - \frac{a^2+b^2}{ab}$ једнако:
- а) -1 б) -ab в) $\frac{a+b}{ab}$ г) Не знам.
3. Почетна цена робе је 1000 динара. Прво је појефтинила за 20%, а затим је поскупела за 20%. Коначна цена у динарима је:
- а) 900 б) 960 в) 1000 г) Не знам.
4. Нека је $C(x_C, y_C)$ центар кружнице k која пролази кроз тачке $A(3,5)$ и $B(2,6)$. Ако $C(x_C, y_C)$ припада правој $p: 2x + y - 6 = 0$, тада је:
- а) $C(1,4)$ б) $C(2,5)$ в) $C(2,2)$ г) Не знам.
5. Тригонометријска функција $\frac{2\sin^2 x}{\sin 2x}$ кад год је дефинисана једнака је:
- а) $\cos x$ б) $\operatorname{ctg} x$ в) $\operatorname{tg} x$ г) Не знам.
6. Колико решења има систем једначина $2 \cdot 4^x = 16 \cdot 2^y$ и $y + 1 = x - 1$?
- а) 0 б) 1 в) 2 г) Не знам.
7. Решити једначину $\sqrt{x^2 + 9 - 6x} + |1 - x| = 2$?
- а) $x \in [1, 3]$ б) $x \in \{1, 3\}$ в) нема решења г) Не знам.
8. За растући геометријски низ (b_n) важи да је производ прва три члана 1000, а збир прва три члана је једнак 35. Колики је збир првих 7 чланова овог низа?
- а) 315 б) 320 в) 635 г) Не знам.
9. Област дефинисаности функције $f(x) = 2x + \sqrt{9 - x^2}$ је:
- а) $(0, 3]$ б) $[-3, 3]$ в) $(-3, 3)$ г) Не знам.
10. Ако је $a = \log_2 3$ и $b = \log_2 5$ онда је $\log_2 15$ једнако:
- а) ab б) $b - a$ в) $a \cdot b$ г) Не знам.

11. Који од наведених појмова означава учење преко рачунара :

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

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

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

13. Алгоритам је:

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

14. Јединица која указује на брзину рада процесора:

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

15. Toolbar у Windows апликацијама представља:

- а) само палету боја
- ☒ б) палету алата
- в) само палету фонтова
- 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. VR је скраћеница од:

- а) Visual Reality
- ☒ б) Virtual Reality
- в) Video Reality
- 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