

1. Решење једначине $\sqrt{x^2 + 3} = x + 1$ је:

а) 1

б) 2

в) 3

г) не знам

2. Област дефинисаности функције $y = \frac{5+x}{\sqrt{x-3}}$ је:

а) $[3, +\infty)$

б) $(3, +\infty)$

в) $(-\infty, 3) \cup (3, +\infty)$

г) не знам

3. Вредност израза $\sqrt{2^{-3} + 3^{-2} + 2^{-2}} \cdot \sqrt{\frac{2}{35}}$ једнака је:

а) 6

б) $\frac{1}{6}$

в) 0

г) не знам

4. Вредност израза $2^{2+\log_2 5} - 3^{1+\log_3 4}$ је:

а) 8

б) 2

в) -2

г) не знам

5. Израз $\left(\frac{1}{a^3} + \frac{1}{b^3}\right) \cdot \frac{a^2 b^2}{a^2 - ab + b^2}$ једнак је изразу:

а) $a + b$

б) $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$

в) ab

г) не знам

6. Колико решења која су цели бројеви има једначина $2^{2x} - 5 \cdot 2^x + 6 = 0$?

а) једно

б) два

в) три

г) не знам

7. Број решења једначине $\cos(x) \cdot (1 - \sin(x)) = 0$ на затвореном интервалу $[0, 2\pi]$ је:

а) један

б) два

в) три

г) не знам

8. Решење неједначине $\frac{2x+3}{x+1} < 1$ је интервал:

а) $(0, 1)$

б) $(1, 2)$

в) $(-2, -1)$

г) не знам

9. Уколико за аритметички низ важи да је $a_2 + a_5 - a_3 = 10$ и $a_2 + a_9 = 17$ онда је члан a_{20} једнак:

а) 11

б) 6

в) -6

г) не знам

10. Једначина круга чији је центар пресек правих $x - y = 1$ и $x + y = 1$, а полупречник једнак 2 је:

а) $x^2 + y^2 = 4$

б) $(x - 1)^2 + y^2 = 2$

в) $(x - 1)^2 + y^2 = 4$

г) не знам

11. Шта означава израз: "монитор високе резолуције"?
- а) Приказ великог броја боја
 - б) Велики број тачака (пиксела) на екрану
 - в) Екран димензије 15" или већи
 - г) Не знам
12. Програми који се тренутно извршавају у рачунару налазе се у:
- а) EEPROM меморији
 - б) Виртуелној меморији
 - в) RAM меморији
 - г) Не знам
13. Која је URL адреса правилно написана?
- а) <http://www.yahoo.com>
 - б) <http://www.yahoo.com>
 - в) <http://www.yahoo.com>
 - г) Не знам
14. Екстензија .zip је резервисана за:
- а) Видео материјале
 - б) Извршне датотеке
 - в) Архиву
 - г) Не знам
15. JSON (JavaScript Object Notation) је:
- а) Програмски језик
 - б) Формат за размену података
 - в) Апликација која се користи у рачунарској графичи
 - г) Не знам
16. Колико датотека може да се пошаље уз електронску поруку (e-mail) у прилогу (Attachment-y)?
- а) Једна или више
 - б) Не више од две
 - в) Само једна
 - г) Не знам
17. CPU је скраћеница од:
- а) Control Program Unit
 - б) Central Processing Unit
 - в) Control Packet Unit
 - г) Не знам
18. Шта је карактеристично за "Рачунарство у облаку" (Cloud Computing):
- а) Све апликације из "облака" су доступне преко било ког WEB претраживача
 - б) Корисник мора да има посебан диск на рачунару за апликације из "облака"
 - в) Корисник мора да инсталира посебан софтвер за приступ апликацијама из "облака"
 - г) Не знам
19. Избором тастера PrintScreen, садржај екрана:
- а) Брише се
 - б) Копира се на ClipBoard
 - в) Постаје невидљив
 - г) Не знам
20. Кад се каже "дупли клик мишем" мисли се на:
- а) Леви тастер миша
 - б) Десни тастер миша
 - в) Оба тастера миша
 - г) Не знам