

1. 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
2. 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
3. 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
4. Решење једначине $\sqrt{x^2 + 3} = x + 1$ је:
 а) 1 б) 2 в) 3 г) не знам
5. 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
6. 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
7. Решење неједначине $\frac{2x+3}{x+1} < 1$ је интервал:
 а) (0,1) б) (1,2) в) (-2, -1) г) не знам
8. Вредност израза $2^{2+\log_2 5} - 3^{1+\log_3 4}$ је:
 а) 8 б) 2 в) -2 г) не знам
9. 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
10. 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

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