

1. Колико различитих решења у скупу реалних бројева има квадратна једначина $x^2 - 4 \cdot x + 8 = 0$?
 а) 1 б) 2 в) 0 г) Не знам.
2. Хлеб је коштао 100 динара. Прво је поскупео за 20%, а затим је појефтинио за 10%. Колика је цена хлеба након и поскупљења и појефтињења?
 а) 108 б) 120 в) 88 г) Не знам.
3. Нека је $C(x_C, y_C)$ центар кружнице $k: (x-1)^2 + (y+4)^2 = 9$ полуптречника r , тада је производ $x_C \cdot y_C \cdot r$ једнак:
 а) -4 б) -12 в) -36 г) Не знам.
4. Тригонометријска функција $\frac{\sin 2x}{2 \cos^2 x}$ кад год је дефинисана једнака је:
 а) $\operatorname{ctg} x$ б) $\operatorname{tg} x$ в) $\cos x$ г) Не знам.
5. Вредност израза $\frac{3^4 \cdot 2^2 \cdot \sqrt{36}}{(-6)^2} + \frac{4}{5} : (-0,4)$ једнака је:
 а) 54 б) 56 в) 52 г) Не знам.
6. За аритметички низ (a_n) важи да је $a_1 + a_4 = 12$ и $a_3 + a_6 = 20$.
 Колики је збир првих 8 чланова овог низа?
 а) 96 б) 80 в) 100 г) Не знам.
7. Ако је $a, b \neq 0$ и $a \neq -b$, онда је $\frac{a^2}{ab + b^2} + \frac{b^2}{a^2 + ab} - 1$ једнако:
 а) $-ab$ б) $\frac{(a-b)^2}{ab}$ в) -1 г) Не знам.
8. Колико решења има једначина $x + |1 - x| = 1$?
 а) 2 б) 1 в) бесконачно г) Не знам.
9. Област дефинисаности функције $f(x) = \sqrt{\frac{x^2 + 2x}{x - 3}}$ је:
 а) $[-2, 3]$ б) $(-2, 0) \cup (0, 3)$ в) $[-2, 0] \cup (3, +\infty)$ г) Не знам.
10. Решење експоненцијалне једначине $\frac{(27^2 \cdot 3)^{5 \cdot 9^2}}{(81^4 \cdot 27)^2} = 2^x$ је:
 а) $\log_2 3$ б) 2 в) 1,5 г) Не знам.

11. Операције над подацима у рачунару реализују се:

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

12. Хардверу рачунара припадају:

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

13. Шта се користи за идентификацију рачунара на Интернету:

- а) IP адреса**
- б) име фирме
- в) корисничко име
- г) не знам

14. Програмским језицима припадају:

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

15. Шта значи download датотеке:

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

16. Антивирусни програми се користе за:

- а) откривање неовлашћеног приступа програмима
- б) откривање већ познатих вируса**
- в) откривање непознатих вируса
- г) не знам

17. Избор стандардних Windows команди File и Close:

- а) затвара све отворене документе апликације, али не и апликацију
- б) затвара активан документ апликације, али не и апликацију**
- в) затвара отворену апликацију
- г) не знам

18. Избором тастера PrintScreen, садржај екрана:

- а) брише се
- б) постаје невидљив
- в) копира се на ClipBoard**
- г) не знам

19. VR је скраћеница од:

- а) Video Reality
- б) Visual Reality
- в) Virtual Reality**
- г) не знам

20. Шта садржи поље Сс: у заглављу електронске поруке (e-mail)?

- а) адресу или листу адреса на које се шаље порука**
- б) скривену листу адреса на које је послата порука
- в) адресу пошиљаоца
- г) не знам

