

1. Дата је права $y = 5$ и тачка $A(2, 3)$. Једначина праве која је паралелна датој правој и садржи тачку A је:
- а) $y = x + 5$ б) $y = 2$ в) $y = 3$ г) не знам
2. Збир петог, шестог и седмог члана аритметичког низа је два пута већи од збира другог, трећег и четвртог члана тог истог низа. Ако је збир другог, трећег и четвртог члана једнак 27, онда је a_8 једнако:
- а) 31 б) 24 в) 19 г) не знам
3. Збир свих решења једначине $\sqrt{2x^2 - x + 3} = 1 + x$ је:
- а) 1 б) 2 в) 3 г) не знам
4. Решење једначине $\log_{10} \frac{1}{(x-3)} + \log_{10} \frac{1}{(x-3)^2} + \log_{10} \frac{1}{(x-3)^3} = -3 \frac{\log_5 100}{\log_5 10}$ припада интервалу:
- а) (2, 8] б) (8, 15] в) (15, 22] г) не знам
5. Израз $\frac{a^3 - b^3}{\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}} \cdot \frac{a^2 + b^2}{2a^2 + 2ab + 2b^2}$ где је $a \neq 0$ и $b \neq 0$ једнак је:
- а) $\frac{1}{2}a^3b^2 - \frac{1}{2}a^2b^3$ б) $\frac{1}{2}a^2b^2 - \frac{1}{2}a^3b^3$ в) $\frac{1}{2}a^3b^3 - \frac{1}{2}a^2b^2$ г) не знам
6. Број различитих решења једначине $\sin(2x) = 2 \cdot (\cos x - \cos^3 x)$ на затвореном интервалу $[0, \pi]$ је:
- а) 1 б) 2 в) 3 г) не знам
7. Ако је $A = \sin\left(\frac{13\pi}{6}\right) + e^{\ln\left(\frac{3}{2}\right)}$ онда 0,1% броја A износи:
- а) 0,002 б) 0,02 в) 0,0002 г) не знам
8. Решење неједначине $\frac{x^2 - 4x + 7}{x + 1} \leq 1$ је скуп:
- а) [2, 3] б) $(-\infty, -1)$ в) $(-\infty, -1) \cup [2, 3]$ г) не знам
9. Производ свих решења једначине $3^{2x} - 4 \cdot 3^{x+1} + 27 = 0$ је:
- а) 2 б) 4 в) 9 г) не знам
10. Вредност израза $((0,4)^2 + (0,8)^2 + 5^{-1}) \cdot \frac{1}{2}$ је:
- а) 2 б) $\frac{1}{2}$ в) 1 г) не знам

11. Драјвери су:
- а) Програми који управљају појединим деловима рачунара
 - б) Прикључци на кућишту рачунара
 - в) Део оперативног система
 - г) Не знам
12. За куцање само великих слова на тастатури, потребно је изабрати тастер:
- а) Ctrl Caps Lock
 - б) Num Lock
 - в) Caps Lock
 - г) Не знам
13. Колико датотека може да се пошаље уз електронску поруку (e-mail) у прилогу (Attachment-у)?
- а) Само једна
 - б) Једна или више
 - в) Не више од два
 - г) Не знам
14. USB стандард омогућава повезивање периферних уређаја са рачунаром:
- а) Серијском везом
 - б) Паралелном везом
 - в) Серијском или паралелном везом, у зависности од типа уређаја који се повезује
 - г) Не знам
15. VPN је скраћеница од:
- а) Virtual personal network
 - б) Virtual private network
 - в) Virtual personal name
 - г) Не знам
16. Која еквивалентна бинарна вредност одговара хексадецималном броју 5D:
- а) 1010 0001
 - б) 0001 1001
 - в) 0101 1101
 - г) Не знам
17. Интерна кеш меморија користи се да премости велику разлику у брзини између:
- а) Процесора и оперативне меморије
 - б) Оперативне меморије и хард диска
 - в) Процесора и У/И уређаја
 - г) Не знам
18. Преводацац (компајлер) је:
- а) Системски програм који преводи изворни код на С језик
 - б) Системски програм који преводи изворни код на машински језик
 - в) Системски програм који преводи изворни код са машинског језика у асемблер
 - г) Не знам
19. Који протоколи се користе за конекцију на Интернет?
- а) TCP/IP
 - б) IPX/NETX
 - в) IPX/SPX
 - г) Не знам
20. Дигиталним сертификатом на интернету се гарантује:
- а) Истинитост дистрибуираног садржаја
 - б) Сигурност везе
 - в) Идентитет
 - г) Не знам