

1. Дата су три узастопна темена $A(-2, -1)$, $B(4, -4)$ и $C(5, 1)$ паралелограма $ABCD$. Координате темена D су:
- а) $D(-1, 4)$ б) $D(11, -3)$ в) $D(-3, -3)$ г) Не знам.
2. Вредност израза $\left(\left(\left(\left(\sqrt{2}\right)^{\sqrt{2}}\right)^{\sqrt{2}}\right)^{\sqrt{2}}\right)^{\sqrt{2}}$ једнака је:
- а) 4 б) 16 в) $(\sqrt{2})^{4\sqrt{2}}$ г) Не знам.
3. Једнакост $\sqrt{x^2 - 8x + 16} = |4 - x|$ тачна је за:
- а) $x \leq 4$ б) $x \geq 4$ в) свако реално x г) Не знам.
4. Ако се странице једнакостраничног троугла површине $P = 1\text{cm}^2$ прво смање за 20%, а затим повећају за 20%, онда је површина на овај начин добијеног троугла једнака:
- а) $(0,84)^2\text{cm}^2$ б) $(0,96)^2\text{cm}^2$ в) 1cm^2 г) Не знам.
5. Решење неједначине $\frac{x^2 + 10x + 9}{x - 3} < 2$ је:
- а) $(-\infty, -5) \cup (-3, +\infty)$ б) $(-\infty, -5) \cup (-3, 3)$ в) $(-9, -1)$ г) Не знам.
6. Једна од правих $p_1: y = -1$, $p_2: 3x + 4y = 20$ и $p_3: y = \frac{1}{2}x$ није тангента круга $x^2 - 4x + y^2 - 2y = -1$. Која?
- а) p_3 б) p_2 в) p_1 г) Не знам.
7. У продавници је било 6 сандука јабука тежина 15kg, 16kg, 18kg, 19kg, 20kg и 31kg. Два купца су купила 5 сандука, тако да је један узео два пута више јабука него други. Који је сандук остао непродат?
- а) 16kg б) 18kg в) 20kg г) Не знам.
8. Област дефинисаности функције $y = (\log_2(2x - x^2))^{-1}$ је:
- а) $(0, +\infty)$ б) $(0, 1) \cup (1, 2)$ в) $(-\infty, 1) \cup (2, +\infty)$ г) Не знам.
9. Збир прва три члана опадајуће геометријске прогресије је 78, а збир првог и трећег члана је 60. Пети члан те прогресије једнак је:
- а) $\frac{2}{3}$ б) 2 в) 486 г) Не знам.
10. Ако је $\cos(\alpha - \beta) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ и $\sin(\alpha + \beta) = \frac{\sqrt{3}}{2}$, за $\alpha, \beta \in (0^\circ, 90^\circ)$, онда је $\alpha + 3\beta$ једнако:
- а) 135° б) 75° в) 90° г) Не знам.

11. Који је основни задатак BIOS-а:
- а) BIOS садржи оперативни систем
 - б) тестирање хардвера рачунара и покретање оперативног система**
 - в) рад са датотекама
 - г) не знам
12. Рачунар са једним процесором може да изврши:
- а) више инструкција у једном тренутку времена
 - б) број инструкција који зависи од оперативног система
 - в) само једну инструкцију у једном тренутку времена**
 - г) не знам
13. Регистри су:
- а) најспорије меморије у рачунарском систему
 - б) веома брзе меморије у које се смештају подаци и инструкције**
 - в) меморије из којих могу само да се читавају подаци
 - г) не знам
14. Колико различитих меморијских локација може да се адресира са 8 бита:
- а) 256**
 - б) 128
 - в) 64
 - г) не знам
15. Избор стандардних Windows команди File и Close:
- а) затвара активан документ апликације, али не и апликацију**
 - б) затвара све отворене документе апликације, али не и апликацију
 - в) затвара отворену апликацију
 - г) не знам
16. Услед постојања синтаксних грешака у изворном коду програма:
- а) зависи од преводиоца да ли ће бити могуће превођење програма
 - б) могуће је превођење програма, али не и тестирање програма
 - в) није могуће превођење програма**
 - г) не знам
17. Која еквивалентна децимална вредност одговара бинарном броју 1111:
- а) 4
 - б) 16
 - в) 15**
 - г) не знам
18. У URL адреси <http://www.viser.edu.rs> део www.viser.edu.rs представља:
- а) име основног документа на серверу
 - б) име мрежног протокола
 - в) име сервера**
 - г) не знам
19. WAN је сраћеница за:
- а) Web Area Network
 - б) Wide Area Network**
 - в) Web Area Neighbour
 - г) не знам
20. Web сервер је:
- а) рачунар са web документима**
 - б) апликација за приступ web документима
 - в) оперативни систем
 - г) не знам