



ПРИЈЕМНИ ИСПИТ

1. Ако производ бројева 4,5 и 6,4 увећан за $\frac{6}{5}$ поделимо са количником бројева 5 и $\frac{2}{3}$ добија се:
а) 3,84 **б) 4** в) 4,56 г) Не знам
2. Ако је $a \neq 2$ и $a \neq -2$, онда је $\left(\frac{a+1}{a^2-4} + \frac{1-a^2}{a^3+8}\right) : \frac{1}{(a-1)^2+3} - 1$ једнако:
а) $\frac{3}{a-2}$ б) $a-1$ в) $\frac{a+1}{a-2}$ г) Не знам
3. Три књиге А, В и С имају заједно 364 стране. Књига А има 25% мање страна од књиге В, а књига С има 50% више страна од књиге В. Колико страна има књига В?
а) 84 **б) 112** в) 100 г) Не знам
4. Решење неједначине $\frac{2x-1}{x-3} \leq 1$ је:
а) $(-\infty, -2] \cup (3, +\infty)$ б) $(-\infty, -2]$ **в) $[-2, 3)$** г) Не знам
5. Једначина $\log_2(1-x^2) = \log_2(x-5)$
а) нема реална решења б) има једно реално решење в) има два реална решења г) Не знам
6. Права која пролази кроз тачку (5,5) и нормална је на праву $x+2y-10=0$ има једначину:
а) $2x-y-5=0$ б) $x+2y-15=0$ в) $y-2x+15=0$ г) Не знам
7. Производ свих решења једначине $2^{2x+1} - 33 \cdot 2^{x-1} + 4 = 0$ износи:
а) 2 б) 8 **в) -6** г) Не знам
8. Збир прва четири члана аритметичке прогресије је 1, а збир следећа четири члана је 25. Колики је збир првих 37 чланова те прогресије?
а) 300 б) 830 **в) 925** г) Не знам
9. Сва решења једначине $2\sqrt{x+1} - x = 1$ припадају скупу:
а) $(-2, 3]$ б) $(-5, 2)$ в) $(0, +\infty)$ г) Не знам
10. Број решења једначине $\cos(2x) \cdot \sin x = 0$ на скупу $[-\pi, 2\pi]$ једнак је:
а) 4 б) 6 **в) 10** г) Не знам

11. Колико има бајтова у 2 MB?
а) 2x1024x1024
б) 2x1024
в) 2x1024x1024x1024
г) Не знам
12. IoT је скраћеница за:
а) Internet of Things
б) Internet of Tasks
в) Internet of Taggs
г) Не знам
13. На који од набројаних портова се обично прикључује екстерни хард диск?
а) PS/2
б) USB
в) HDMI
г) Не знам
14. Комбинација тастера Ctrl+V користи се у Windows апликацијама за команду:
а) Cut
б) Copy
в) Paste
г) Не знам
15. Android је:
а) Оперативни систем
б) Програмски језик
в) Апликативни софтвер
г) Не знам
16. Синтаксна грешка се јавља услед:
а) Неправилног записа наредбе
б) Неправилног редоследа наредби у програму
в) Немогућности изласка из FOR петље
г) Не знам
17. Која је од наведених IP адреса тачно написана?
а) 56.128.351.1
б) 156.128.51.12
в) 156.128.12
г) Не знам
18. Шта садржи поље Сс: у заглављу електронске поруке (e-mail)?
а) Адресу пошиљаоца
б) Скривену листу адреса на које је послата порука
в) Адресу или листу адреса на које се шаље порука
г) Не знам
19. Софтвер отвореног кода је софтвер који може бесплатно да се:
а) Преузима, дели и мења
б) Преузима и дели, али не сме да се мења
в) Преузима, али не сме да се дели и мења
г) Не знам
20. Карактеристичне топологије рачунарске мреже су:
а) Звезда, прстен и магистрала
б) Прстен, елипса и звезда
в) Магистрала, цилиндар и прстен
г) Не знам