

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?
- 1) 2x1024x1024
 - 2) 2x1024
 - 3) 2x1024x1024x1024
 - 4) Не знам
12. IoT је скраћеница за:
- 1) Internet of Things
 - 2) Internet of Tasks
 - 3) Internet of Taggs
 - 4) Не знам
13. На који од набројаних портова се обично прикључује екстерни хард диск?
- 1) PS/2
 - 2) USB
 - 3) HDMI
 - 4) Не знам
14. Комбинација тастера Ctrl+V користи се у Windows апликацијама за команду:
- 1) Cut
 - 2) Copy
 - 3) Paste
 - 4) Не знам
15. Android је:
- 1) Оперативни систем
 - 2) Програмски језик
 - 3) Апликативни софтвер
 - 4) Не знам
16. Синтаксна грешка се јавља услед:
- 1) Неправилног записа наредбе
 - 2) Неправилног редоследа наредби у програму
 - 3) Немогућности изласка из FOR петље
 - 4) Не знам
17. Која је од наведених IP адреса тачно написана?
- 1) 56.128.351.1
 - 2) 156.128.51.12
 - 3) 156.128.12
 - 4) Не знам
18. Шта садржи поље Сс: у заглављу електронске поруке (e-mail)?
- 1) Адресу пошиљаоца
 - 2) Скривену листу адреса на које је послата порука
 - 3) Адресу или листу адреса на које се шаље порука
 - 4) Не знам
19. Софтвер отвореног кода је софтвер који може бесплатно да се:
- 1) Преузима, дели и мења
 - 2) Преузима и дели, али не сме да се мења
 - 3) Преузима, али не сме да се дели и мења
 - 4) Не знам
20. Карактеристичне топологије рачунарске мреже су:
- 1) Звезда, прстен и магистрала
 - 2) Прстен, елипса и звезда
 - 3) Магистрала, цилиндар и прстен
 - 4) Не знам