



Ispitna pitanja

1. Razvoj matematike u starom Egiptu i Mesopotamiji
2. Pitagora i pitagorejska škola
3. Euklid i aksiomatska metoda (*Elementi*)
4. Arhimed i doprinosi matematici i fizici
5. Diofant i početak algebre
6. Al-Khwarizmi i razvoj algebre
7. Fibonacci i prenošenje matematike u Evropu
8. Dekart i analitička geometrija
9. Njutn i Lajbnic – diferencijalni i integralni račun
10. Euler i razvoj moderne matematike
11. Gauss i doprinosi matematici
12. Riemann i razvoj geometrije
13. Lobachevsky i neeuklidska geometrija
14. Maxwell i razvoj klasične fizike
15. Boltzmann i statistička fizika
16. Babbage i ideja računara
17. Ada Lovelace i prvi program
18. Turing i Turingova mašina
19. Von Neumann i arhitektura računara
20. Shannon i teorija informacije
21. Razvoj savremene informatike i algoritama
22. Veza matematike, fizike i informatike kroz istoriju

Literatura

1. Franka Miriam Brueckler, *Povijest matematike I - izmijenjeno i dopunjeno izdanje*, Osijek: Odjel za matematiku Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku, 2014.
2. Ernest Stipanič, *Putevima razvitka matematike*, Vuk Karadžić, Beograd, 1988.
3. E. T. Bell, *Veliki matematičari, Žnanje*, Zagreb, 1972.
4. Dirk J. Strojck, *Kratak pregled istorije matematike*, Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd, 1991.
5. Žarko Dadić, *Povijest ideja i metoda u matematici i fizici*, Školska knjiga, Zagreb, 1992.