

Lista temelor propuse pentru atestatul profesional

anul scolar 2020-2021

-profilul Matematica-Informatica

Metode numerice: C++

1. Rezolvarea ecuațiilor algebrice și transcendente
2. Rezolvarea sistemelor de ecuații liniare
3. Determinanti și Inversare matrici
4. Funcții Taylor

-Grafuri neorientate și orientate. Arbori: C++

5. Arbori speciali
6. Parcurgerea grafurilor
7. Conexitate, determinarea componentelor conexe
8. Grafuri euleriene și hamiltoniene
9. Arbori parțiali de cost minim
10. Algoritm Dijkstra,
11. Algoritm Roy-Floyd
12. Algoritm Ford-Fulkenson

Design WEB: HTML, CSS, PHP, MySql

13. Aplicație geografică
14. Grafică SVG
15. Fractali
16. Lecție de istorie
17. Lecție de anatomie
18. Lecție de geografie
19. Lecție de matematică
20. Un scriitor preferat
21. Un curent literar
22. Un club sportiv
23. Lecție de informatică
24. Lecție de fizică
25. Lecție de chimie
26. Prezentarea unei teme filozofice
27. Gestiune depozit de materiale, întocmire balanță și fișe;
28. Catalog de materiale;
29. Evidență încasări de la clienți, întocmire balanță și fișe;
30. Catalog al clienților;
31. Evidență plăților către furnizori, întocmire balanță și fișe;
32. Catalog al furnizorilor;
33. Evidență numerarului, întocmire registru de casă;
34. Evidență contului curent, reconstituire extras de cont;
35. Gestiune chioșc de închiriat filme;
36. Evidență cheltuielilor de scară;
37. Evidență bonurilor de materiale;
38. Evidență invitațiilor la un teatru;
39. Evidență contribuției artiștilor la spectacole;
40. Evidență vânzărilor biletelor de avion;
41. Evidență vânzărilor biletelor de tren;
42. Evidență articolelor contabile și întocmirea balanței și fișelor;
43. Evidență mașinilor dintr-un parc auto;
44. Evidență mijloacelor fixe;
45. Evidență obiectelor de inventar;
46. Evidență de oferte și cereri la o agenție imobiliară;
47. Registru de intrări și ieșiri la un secretariat;
48. Evidență enoriașilor unei parohii;
49. Evidență notelor studenților;
50. Registru de înmatriculare;
51. Fișe de bibliotecă;
52. Ocuparea camerelor într-un hotel;
53. Ocuparea camerelor într-un cămin;
54. Evidență membrilor unui club
55. Blog