

ПРОГРАМА

ЗА КОНКУРСЕН ИЗПИТ

ЗА

*МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА „ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО МАТЕМАТИКА И
ИНФОРМАТИКА“*

1. Прогресии. Безкрайни числови редици.
2. Модулни уравнения и неравенства.
3. Уравнения и неравенства.
4. Функции. Изследване на функции.
5. Триъгълник. Решаване на триъгълник.
6. Четириъгълник. Решаване на четириъгълници.
7. Ръбести и ротационни тела.
8. Комбинаторика. Класическа вероятност.
9. Математически основи на информатиката.
10. Компютърни системи. Основна компютърна конфигурация.
11. Програмиране на C++.
12. Компютърни текстообработващи системи.
13. Електронни таблици.
14. База данни.
15. Графични редактори.
16. INTERNET технологии.
17. Основни дидактически принципи и реализацията им в обучението по информатика и информационни технологии.

Литература.

1. Азълов П., Златарова Ф., С++ в примери, задачи и приложения, "Просвета", София 2011г
2. Азълов П., Златарова Ф., Информатика 9. Профилирана подготовка, "Просвета", София 2001г
3. Ангелов А. Учебна среда за обучение по текстообработка, "Сиела", 2003г
4. Ангелов А., Електронни таблици, "АСИО", 1999г
5. Бърнев П, Керпеджиев С., Основни понятия в информатиката, "Д-р П. Берон", 1988г
6. Денева Е., Бази от данни. Задължителна подготовка, Силистра, "РИТТ", 2003 г
7. Дойчинов, Д. Математически анализ, Издателство „Наука и изкуство“, София, 1975
8. Дурева Д., Проблеми на методиката на обучение по информатика и информационни технологии, "Университетско издателство Югозападен университет "Неофит Бозвели"", Благоевград, 2003г
9. Езикът С++, Софтпрес, 2001 г
10. Иванова Л., Вазова В., Танева Б., Стоянов И., Информатика за 9 клас, Първа част, „КОАЛА ПРЕС“, 2006г
11. Иванова Л., Вазова В., Танева Б., Стоянов И., Информатика за 9 клас, Втора част, „КОАЛА ПРЕС“, 2006г
12. Иванова Л., Вазова В., Танева Б., Стоянов И., Информатика за 9 клас, Четвърта част, „КОАЛА ПРЕС“, 2007г
13. Йовчева Б., Иванова И., Първи стъпки в програмирането на С / С++, „КЛИМН“, София 2006г
14. Келеведжиев Е., Дженкова З., Алгоритми, програми и задачи, „Регалия 6“, София, 2004г
15. Манев Кр., Манева Н., Информатика 9. Профилирана подготовка., "Анубис" 2002
16. Моллов Антон, Проектно- ориентиран подход за обучение – същностни характеристики и приложения в обучението по информатика и информационни технологии // сб. "Научни трудове на Русенски университет "Ангел Кънчев", том 46, серия 6, Русе, 2007, с.142-147.
17. Моллов Антон, Топ 200 на интернет-сайтове за начални учители, Издателство "Изкуства", София, 2007 г (в съавт. с Теодора Момчева и Диана Панова)
18. Момчева Г., Богданова В., Димитрова Ю., Матура за отличен. Информатика, "Просвета" 2002г
19. Наков П., Добриков П., Програмиране = ++ Алгоритми, "Top Team Co", 2002 г
20. Наков П., Основи на компютърните алгоритми, "Top Team Co", 1998 г
21. Николова Н., Парушева А., Информатика за зрелостен и кандидатстудентски изпит, "Лодос", 2002
22. Овърленд Б., С ++ на разбираем език, "Алекс Софт", 1999г
23. Пецев К., Powerpoint XP Магията на презентациите, "ВСУ "Черноризец Храбър" Академия на МВР", 2004 г
24. Портев, Л., Иванов, Ив., Милушев, В. и др. Математика. Част IV. 20 примерни теми за матура с решения, Издателство „Летера“, 2004
25. Портев, Л., Иванов, Ив., Маврова, Р. и др. Математика. Част I. Алгебра, Издателство „Летера“, 2003
26. Портев, Л., Иванов, Ив., Милушев, В. и др. Математика. Част II. Геометрия, Издателство „Летера“, 2003
27. Портев, Л., Иванов, Ив., Милушев, В. и др. Математика. Част III. Функции, Издателство „Летера“, 2004
28. Русев, Р., Георгиев, В. Ръководство за решаване на задачи по математика за кандидат-студенти, Издателство „Наука и изкуство“, София, 1981
29. Симонович С., Евсеев Г., Алексеев А., Информатика Част I, „Техника“, София 1999г

30. Симонович С., Евсеев Г., Алексеев А., Информатика Част II, „Техника“, София 2000г
31. Стоянов Ц., Добрева М., Порязов С., Информатика за 9 клас. Първо равнище, „Архимед“ 2002г
32. Тодорова М., Програмиране на C ++, Част 1, „Сиела“ 2002
33. Тодорова М., Програмиране на C ++, Част 2, „Сиела“, 2003
34. Тончева, Н., Софтуерни технологии за създаване на дидактически материали в обучението по математика, Университетско издателство „Епископ Константин Преславски“, ISBN: 978-954-577-577-2, Шумен, 2011
35. Уирт Н., Алгоритми + Структури от данни = Програми, „Техника“, 1980г
36. Чолакова П., Дербатова М., Информационни технологии, 11 клас, профилирана подготовка, „Просвета“, София 2008г

ФОРМА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗПИТА: ТЕСТ