



**ПРОГРАМА
ЗА ТЕСТ ПО ПЕДАГОГИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО МАТЕМАТИКА И
ИНФОРМАТИКА**

**за специалност „Педагогика на обучението по математика и информатика“,
ОКС-магистър**

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., Ф. Златарова. С++ в примери, задачи и приложения. София, 2011.
2. Азълов, П., Ф. Златарова. Информатика 9. Профилирана подготовка. „Просвета”, София, 2001.
3. Ангелов, А. Учебна среда за обучение по текстообработка. София, 2003.
4. Ангелов, А. Електронни таблици. София, 1999.
5. Бърнев, П., С. Керпеджиев. Основни понятия в информатиката София, 1988.
6. Денева, Е. Бази от данни. Задължителна подготовка. Силистра, „РИТТ”, 2003.
7. Дойчинов, Д. Математически анализ. „Наука и изкуство“, София, 1975.
8. Дурева, Д. Проблеми на методиката на обучение по информатика и информационни технологии. „Университетско издателство Югозападен университет “Неофит Рилски”, Благоевград, 2003.
9. Езикът С++. Софтпрес, 2001.
10. Иванова Л., В. Вазова, Б. Танева, И. Стоянов. Информатика за 9 клас, Първа част, „КОАЛА ПРЕС“, 2006.
11. Иванова Л., В. Вазова, Б. Танева, И. Стоянов. Информатика за 9 клас, Втора част, „КОАЛА ПРЕС“, 2006.
12. Иванова Л., В. Вазова, Б. Танева, И. Стоянов. Информатика за 9 клас, Четвърта част, „КОАЛА ПРЕС“, 2007.
13. Йовчева, Б., И. Иванова. Първи стъпки в програмирането на С / С++, „КЛИМН“, София, 2006
14. Келеведжиев, Е., З. Дженкова. Алгоритми, програми и задачи, „Регалия 6“, София, 2004.
15. Манев Кр., Н. Манева. Информатика 9. Профилирана подготовка. „Анубис”, 2002.
16. Моллов, А. Проектоориентиран подход за обучение – същностни характеристики и приложения в обучението по информатика и информационни технологии – В: Научни трудове на Русенски университет “Ангел Кънчев”, том 46, серия 6, Русе, 2007, 142-147.
17. Моллов, А., Т. Момчева, Д. Панова. Топ 200 на интернет-сайтове за начални учители, „Изкуства”, София, 2007.
18. Момчева Г., В. Богданова, Ю. Димитрова, Матура за отличен. Информатика, „Просвета”, 2002.

19. Наков, П., П. Добриков, Програмиране = ++ Алгоритми. „Тор Team Со”, 2002.
20. Наков, П., Основи на компютърните алгоритми. „Тор Team Со”, 1998.
21. Николова, Н., А. Парушева. Информатика за зрелостен и кандидатстудентски изпит. „Лодос”, 2002.
22. Овърленд, Б. С ++ на разбираем език. „Алекс Софт”, 1999.
23. Пецев, К. Powerpoint XP Магията на презентациите. „ВСУ „Черноризец Храбър” Академия на МВР”, 2004.
24. Портев, Л., Ив. Иванов, В. Милушев и др. Математика. Част IV. 20 примерни теми за матура с решения. „Летера“, 2004.
25. Портев, Л., Ив. Иванов, Р. Маврова и др. Математика. Част I. Алгебра. „Летера“, 2003.
26. Портев, Л., Ив. Иванов, В. Милушев и др. Математика. Част II. Геометрия. „Летера“, 2003.
27. Портев, Л., Ив. Иванов, В. Милушев и др. Математика. Част III. Функции. „Летера“, 2004.
28. Русев, Р., В. Георгиев. Ръководство за решаване на задачи по математика за кандидат-студенти. „Наука и изкуство“, София, 1981.
29. Симонович, С., Г. Евсеев, А. Алексеев. Информатика. Част I. „Техника“, София, 1999.