

Линукс в учебном процессе и управлении

Стержневые линии информатики

- Информация и ее кодирование
- Логика
- Компьютер
- Алгоритмизация и программирование
- Моделирование
- Технология обработки текста
- Технология обработки графики
- Технология обработки чисел
- Технология хранения, поиска и сортировки информации
- Мультимедиа технологии
- Телекоммуникационные технологии
- Организация личного информационного пространства

Стержневые линии информатики

- Информация и ее кодирование
- Логика
- Компьютер
- Алгоритмизация и программирование
- Моделирование
- Технология обработки текста
- Технология обработки графики
- Технология обработки чисел
- Технология хранения, поиска и сортировки информации
- Мультимедиа технологии
- Телекоммуникационные технологии
- Организация личного информационного пространства

Информация и ее кодирование

Логика

Компьютер

Практика

- Стандартные программы (Калькулятор и др)
- Проводник – работа с файлами
- Файловый менеджер

Мой компьютер - Konqueror

Адрес Правка Вид Перейти Закладки Сервис Настройка Окно Справка

Адрес: sysinfo/ Поиск "Google"

Мой компьютер

Папки, жесткие диски, съемные устройства, системная информация и прочее...

Общие папки

- Мои документы
- Домашний каталог
- Корневой каталог
- Сетевые каталоги

Информация о диске

Устройство	Файловая система	Общий объем	Доступный объем
ELINA	vfat	990,0 Мб	365,7 Мб
		624,3 Мб	
58G Media	reiserfs	54,3 Гб	19,4 Гб
		34,9 Гб	

Информация о ЦП

Процессор (ЦП): Intel(R) Pentium(R) D CPU 2.80GHz
 Тактовая частота: 2.800,00 МГц
 Ядра: 2

Информация о памяти

Всего памяти (ОЗУ):	503,9 Мб
Свободно памяти:	5,6 Мб (+ 166,2 Мб Кешировано)
Свободное место подкачки:	658,7 Мб

Информация об ОС

ОС:	Linux 2.6.22.5-31-default i686
Текущий пользователь:	user@ldap
Система:	openSUSE 10.3 (i586)
KDE:	3.5.7 "release 72"

Информация о дисплее

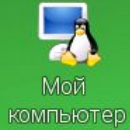
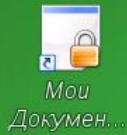
Производитель:	ATI Technologies Inc
Модель:	Radeon X300 (RV370) 5B60 (PCIe)
Драйвер:	Неизвестно

Страница загружена.

к12.png снимок13.png снимок14.png

informatika

Корзина



Наиболее используемые приложения

- StarOffice 8 Writer
- Pointer
- Notebook Software
- StarOffice 8 Calc

Все приложения

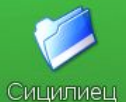
- SMART Board Software
- Графика
- Игры
- Интернет
- Мультимедиа
- Офис
- Приложения
- Развлечение и образование
- Разработка

Система

- Утилиты
- Личные файлы (Домой)
- Настройка рабочего стола (Личные параметры)
- Поиск файлов и папок
- Справка (Центр справки KDE)

Действия

- Последние документы
- Моя система
- Выполнить программу...
- Переключить пользователя
- Заблокировать сеанс
- Завершить сеанс...



Сицилиец



informatika



Корзина

- Апплеты рабочего стола
- Другие программы
- Настройка
- Настройка служб
- Сеть**
- Терминал
- Удаленный доступ
- Управление
- файловая система
- файловый менеджер
- Параметры администратора (YaST)
- Резервное копирование (KDat)
- Установка гипервизора и инструментов

KDE 3.5

Гейванова Э.К., учитель МБОУ СОШ №167

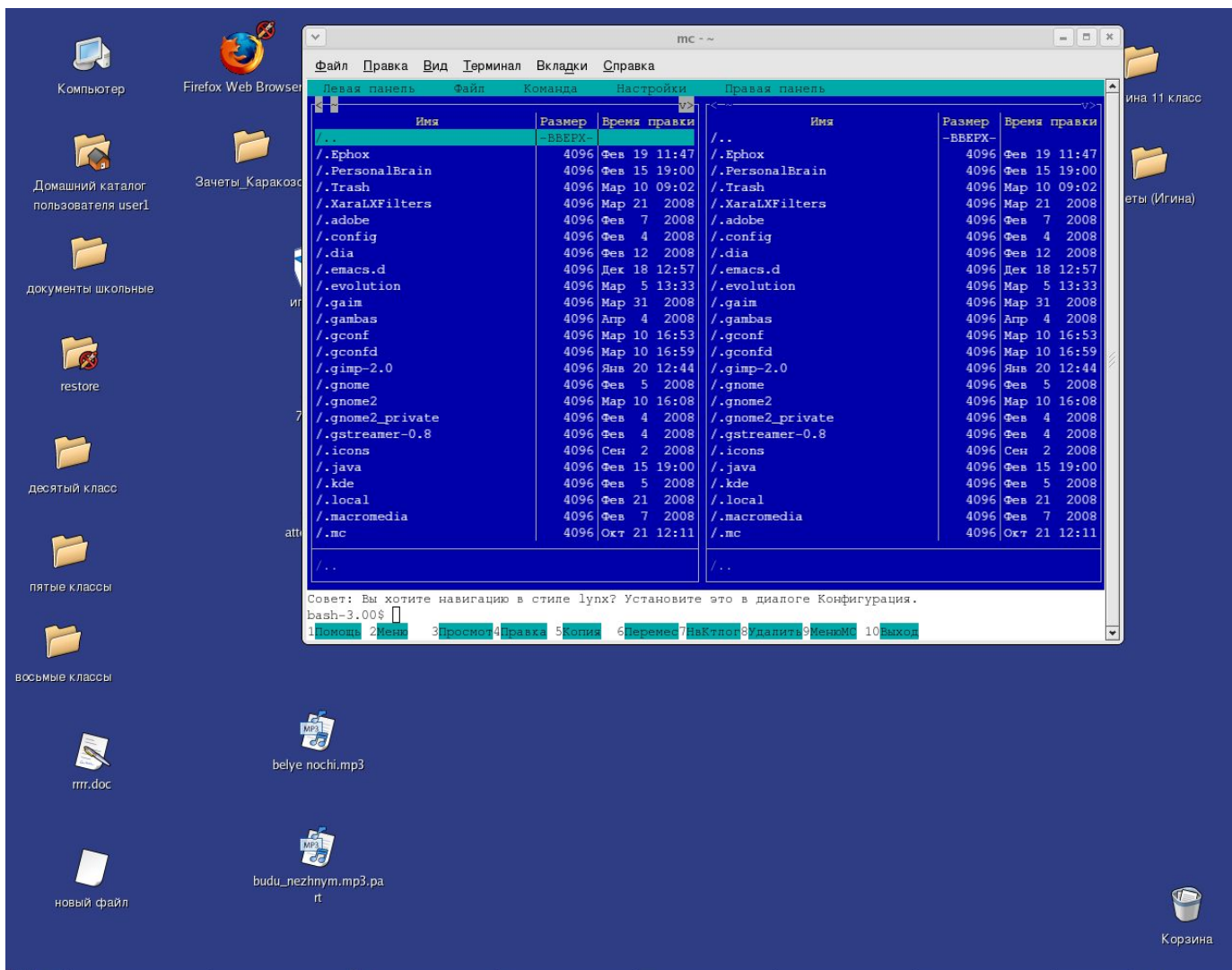
11.03.2009

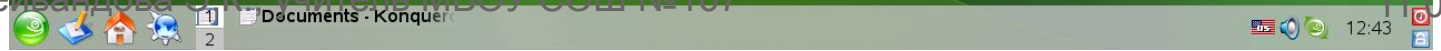
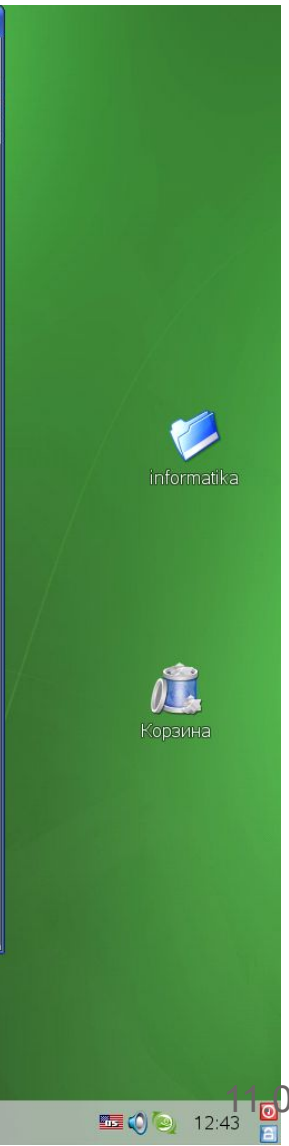
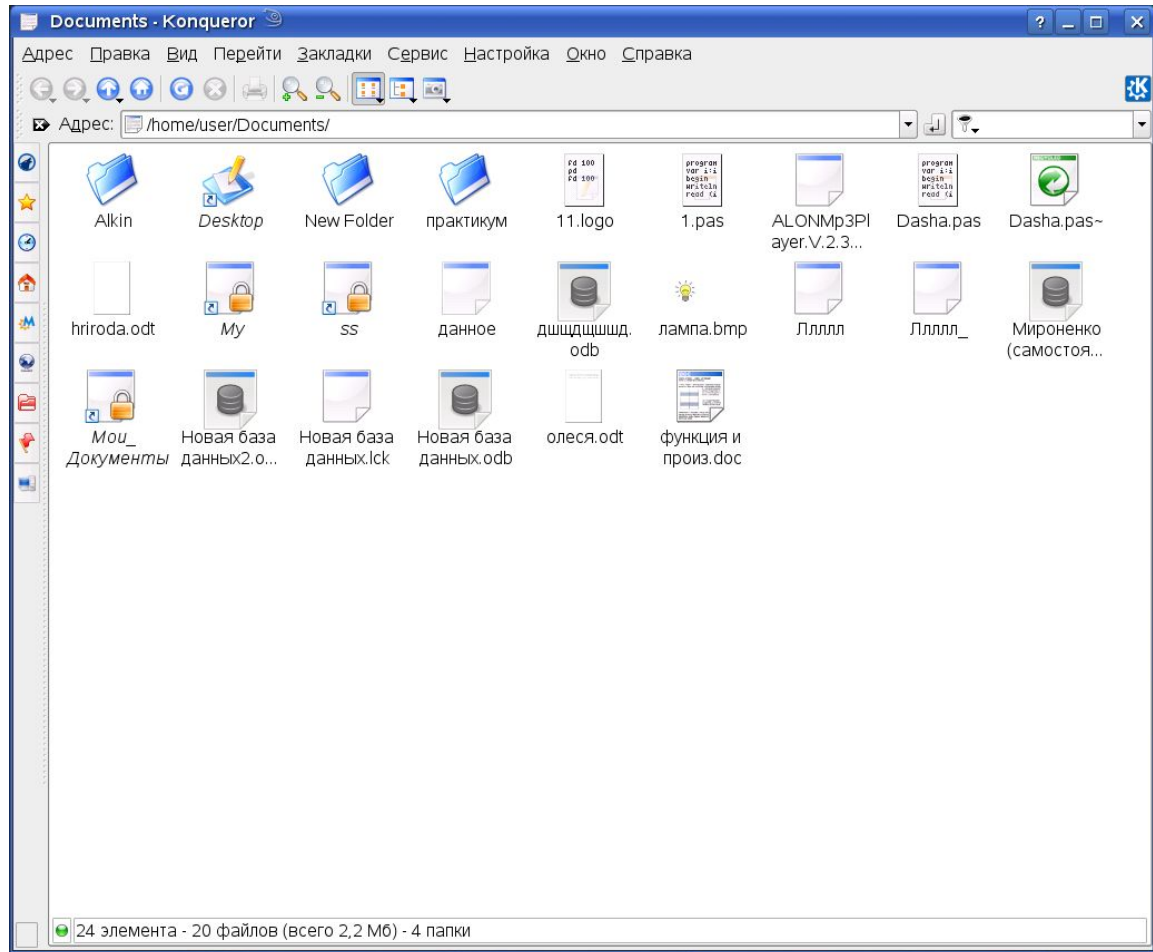


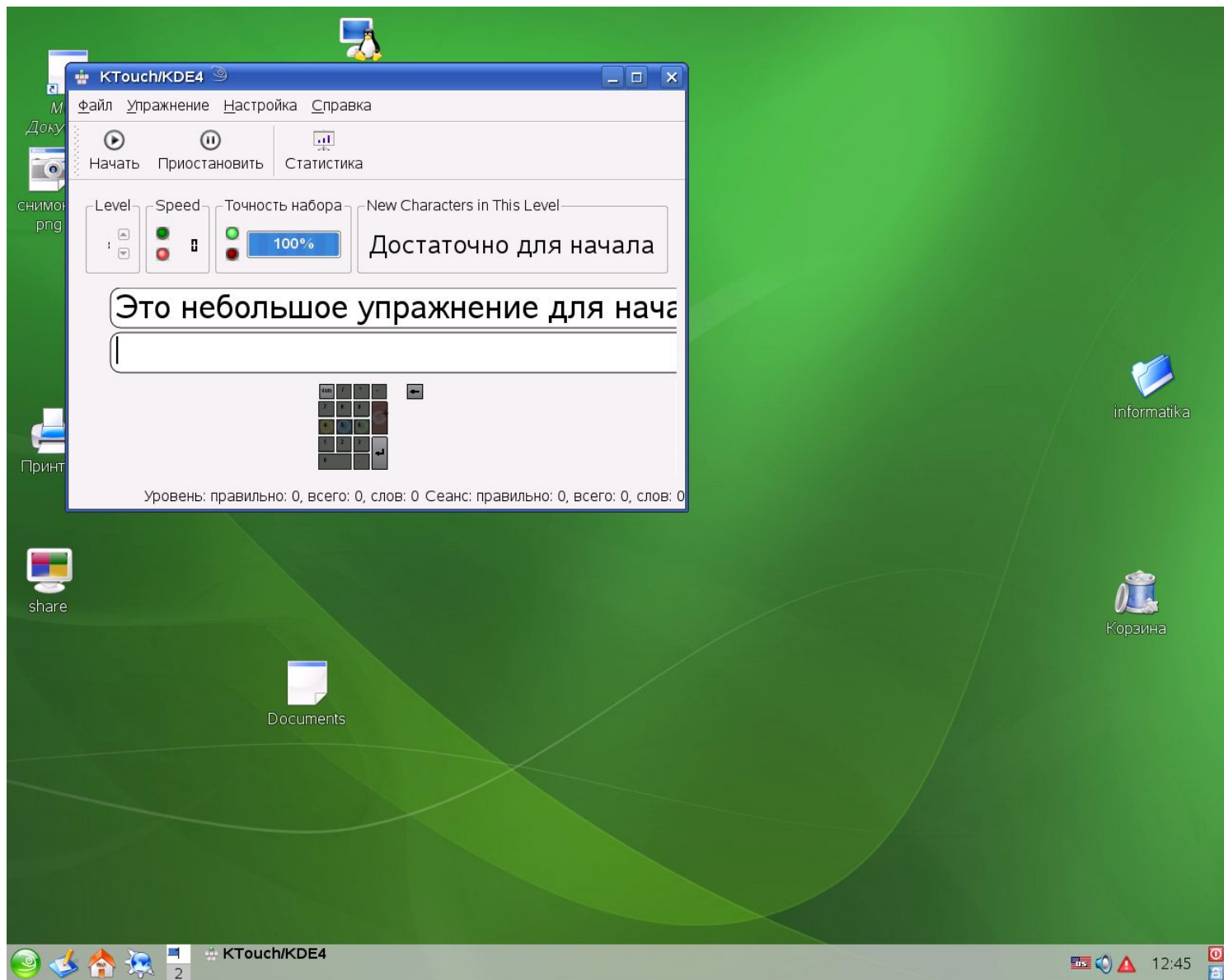
1
2

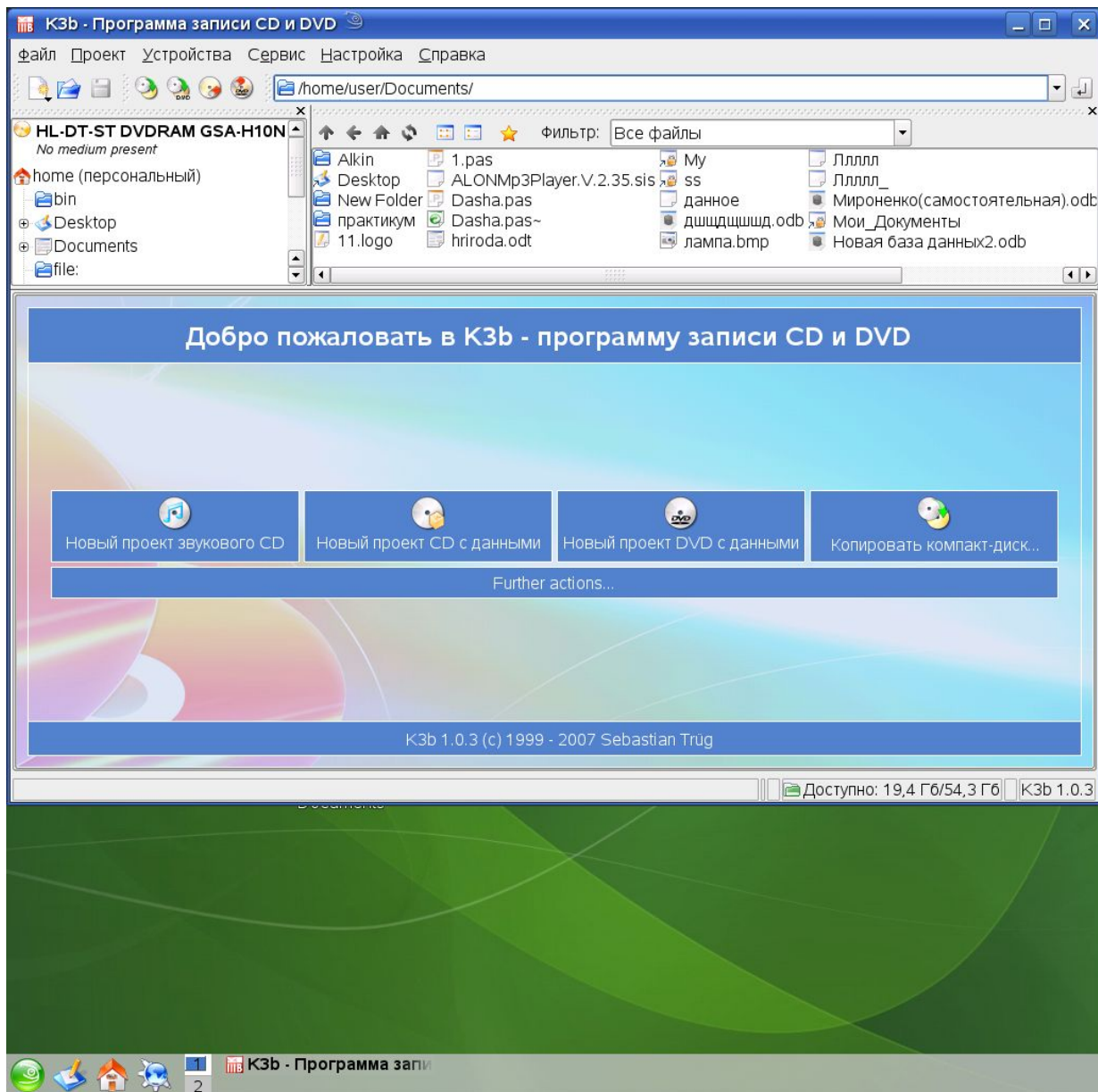
12:44

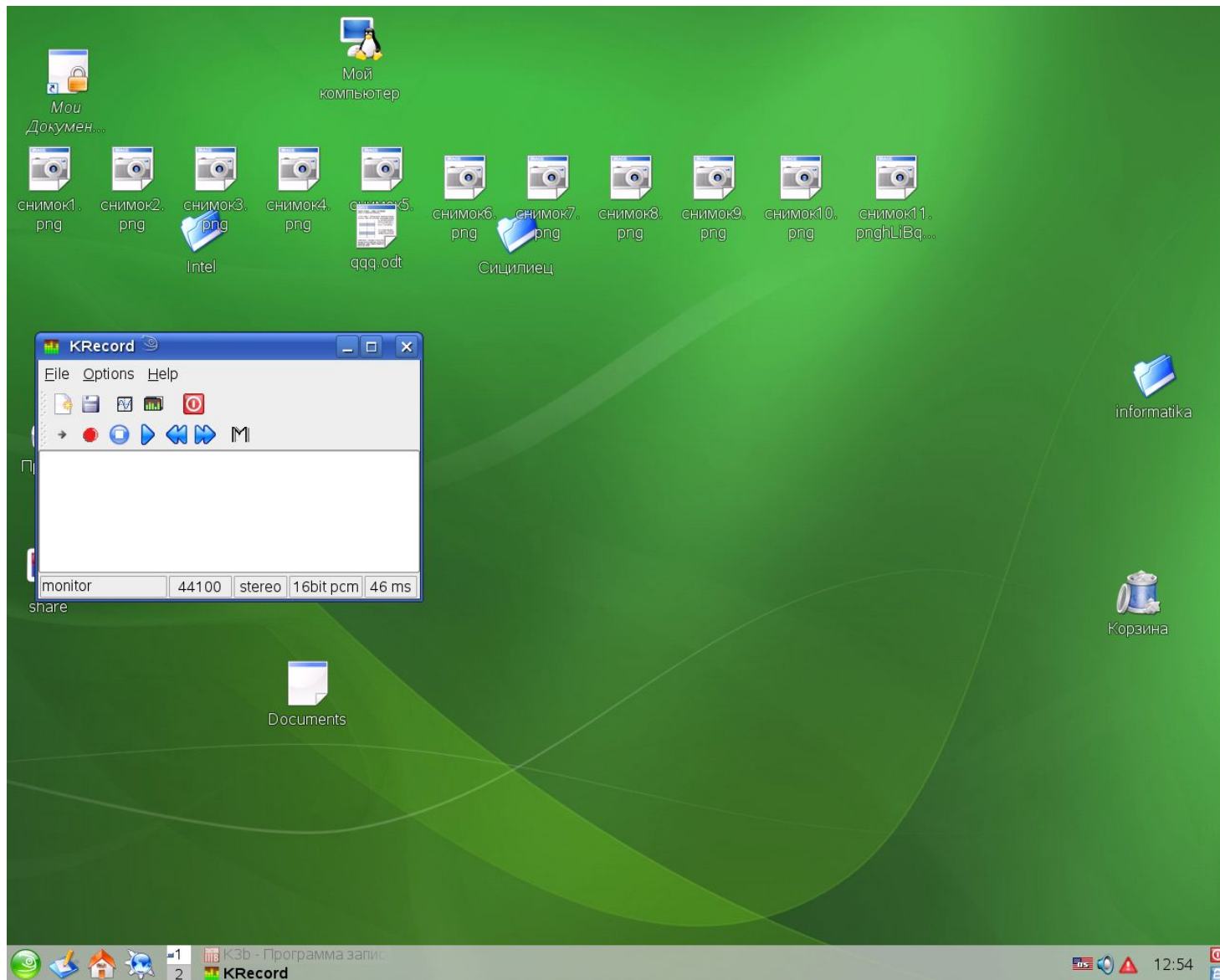
Файловый менеджер











Алгоритмизация и программирование

- Процедурное программирование Pascal (freePascal)
- ООП - Gambas (аналог VB)
- Logo - Turtle
- Scratch

Процедурное программирование Pascal (freePascal)

The screenshot shows a Linux desktop environment with a blue background. In the center, a text editor window titled "1.pas~ - Kate" is open, displaying the following Pascal code:

```
program any;  
var i:integer; k,a:real;  
begin  
  a:=1;  
  while a<>0 do  
  begin  
    read (a);  
    if a<>0 then k:=-k+1;  
  end;  
  writeln ('vvedite k');  
end.
```

Below the code, the status bar indicates "Строка: 1 Столбец: 1" and "ВСТАВКА НОПМ 1.pas~". A terminal window titled "Терминал" is open above the text editor. The desktop features several icons on the left: "Компьютер", "Домашний каталог пользователя user1", "документы школьные", "restore", "десятый класс", "пятые классы", "восьмые классы", "mm.doc", and "новый файл". On the right, there are folders for "Ирина 11 класс" and "четы (Ирина)". The taskbar at the bottom shows the following applications: [Properties], [Toolbox], Mascot, [Project - Ex2], [Form1.form [мо], [Form1.class 4:1], Терминал, 1.pas~ - Kate, and США. The date "11.03.2009" is displayed in the bottom right corner.

ООП - Gambas (аналог VB)

The screenshot displays the Gambas IDE interface. On the left, the Project Explorer shows a project named 'Ex2' containing a 'Form1' object. The main workspace shows 'Form1.form [modified]' with a yellow grid background. The form contains a text box labeled 'результат', a 'ОЧИСТИТЬ' button, and four arithmetic buttons: '/', '-', '+', and '*'. Below these are two input boxes containing the numbers '15' and '6'. The bottom window shows the class file 'Form1.class 4:1' with the following code:

```
Gambas class file

PUBLIC SUB Button1_Click()
T3.Text=T1.Text+T2.Text

END

PUBLIC SUB Button2_Click()

T3.Text=T1.Text-T2.Text

END

PUBLIC SUB Button3_Click()

T3.Text=T1.Text*T2.Text

END

PUBLIC SUB Button4_Click()

T3.Text=T1.Text/T2.Text

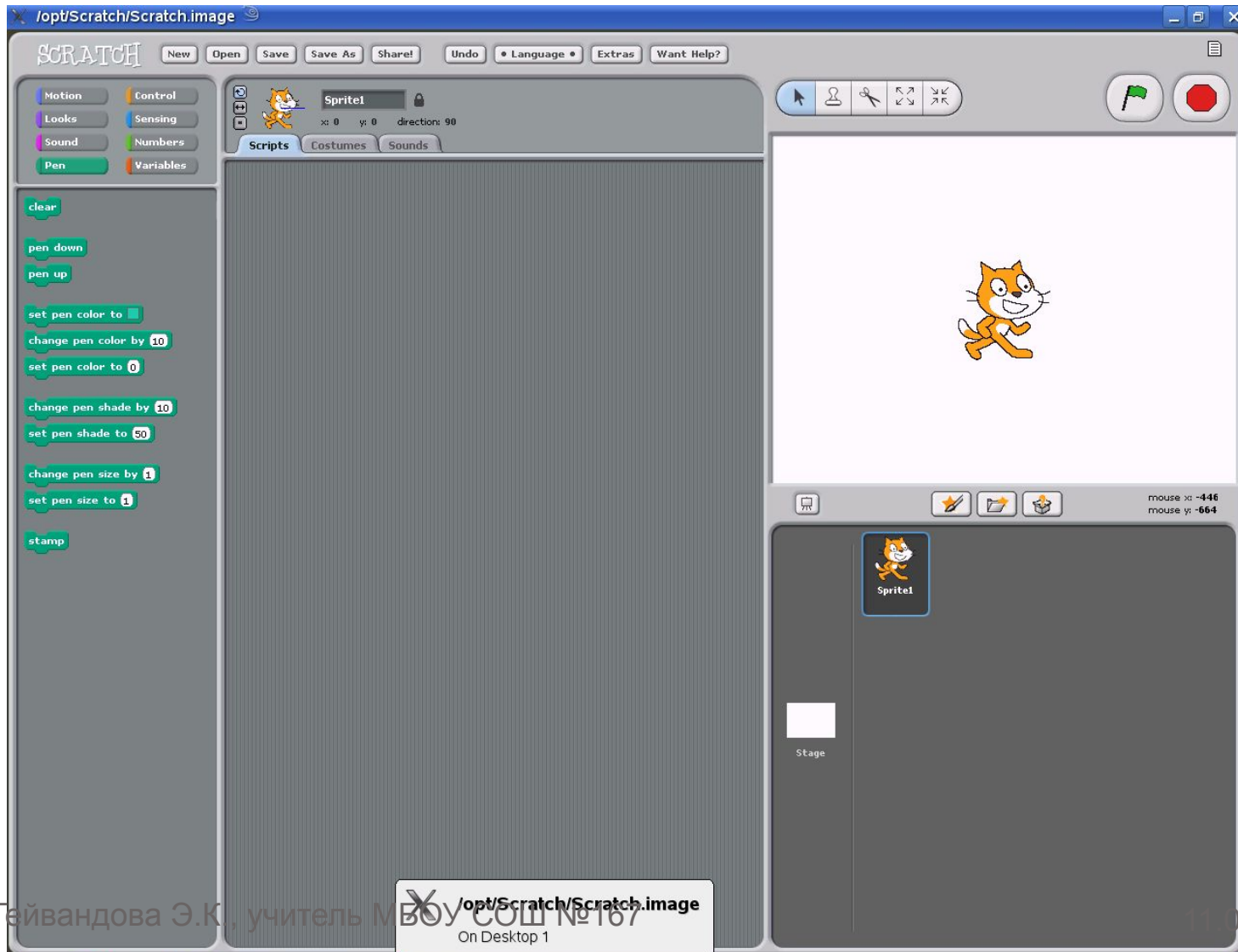
END
```

The Properties window on the right shows the following details for the 'Form' class:

Property	Value
(Class)	Form
(Name)	Form1
(Group)	
X	329
Y	5
Width	601
Height	400
Visible	True
Enabled	True
Font	
Background	&HFFFF7F&
Foreground	
Tag	
Mouse	Arrow
ToolTip	
Drop	False
Expand	False
Text	Привет всем!!! ;)
Icon	
Mask	
Persistent	False
Order	Fixed
State	Normal
TopOnly	False
SkipTaskbar	False
Arrangement	None
Spacing	0
Padding	0

At the bottom of the screen, the taskbar shows the following windows: 'Properties', 'Toolbox', 'Mascot', 'Project - E', 'Form1.form', and 'Form1.clas'. The system tray includes a clock showing '11.03.2009' and a 'Корзина' icon.

Scratch



Моделирование

The screenshot displays the PersonalBrain 5 software interface. At the top, the window title is "Компьютер - PersonalBrain 5". The menu bar includes "File", "Edit", "Thought", "View", "Options", and "Help". The main workspace shows a mind map with a central node "Компьютер" (Computer) connected to "Системный блок" (System Unit) and "Монитор" (Monitor). "Системный блок" is further connected to "Жесткий Диск" (Hard Disk), "Материнская плата" (Motherboard), "Платы Расширения" (Expansion Boards), and "Процессор" (Processor). A search bar is located at the bottom of the workspace. Below the workspace, there are two panels: "Notes" on the left and "Properties & Attachments" on the right. The "Notes" panel shows a menu with "File", "Edit", "View", "Insert", "Format", "Tools", and "Table", and a text area. The "Properties & Attachments" panel shows the selected node "Системный блок" with options for "Display", "Type", and "Label". Below these are icons for "Add Attachment" and a table with columns "Name", "Size", "Type", "Date Modified", and "Location".

Компьютер

Системный блок

Монитор

Жесткий Диск

Материнская плата

Платы Расширения

Процессор

Жесткий Диск

Системный блок

Notes

File Edit View Insert Format Tools Table

Arial 12pt B I U

Properties & Attachments Tags Details Search Reports Calendar

Системный блок Private

Display Type --Untyped--

Label:

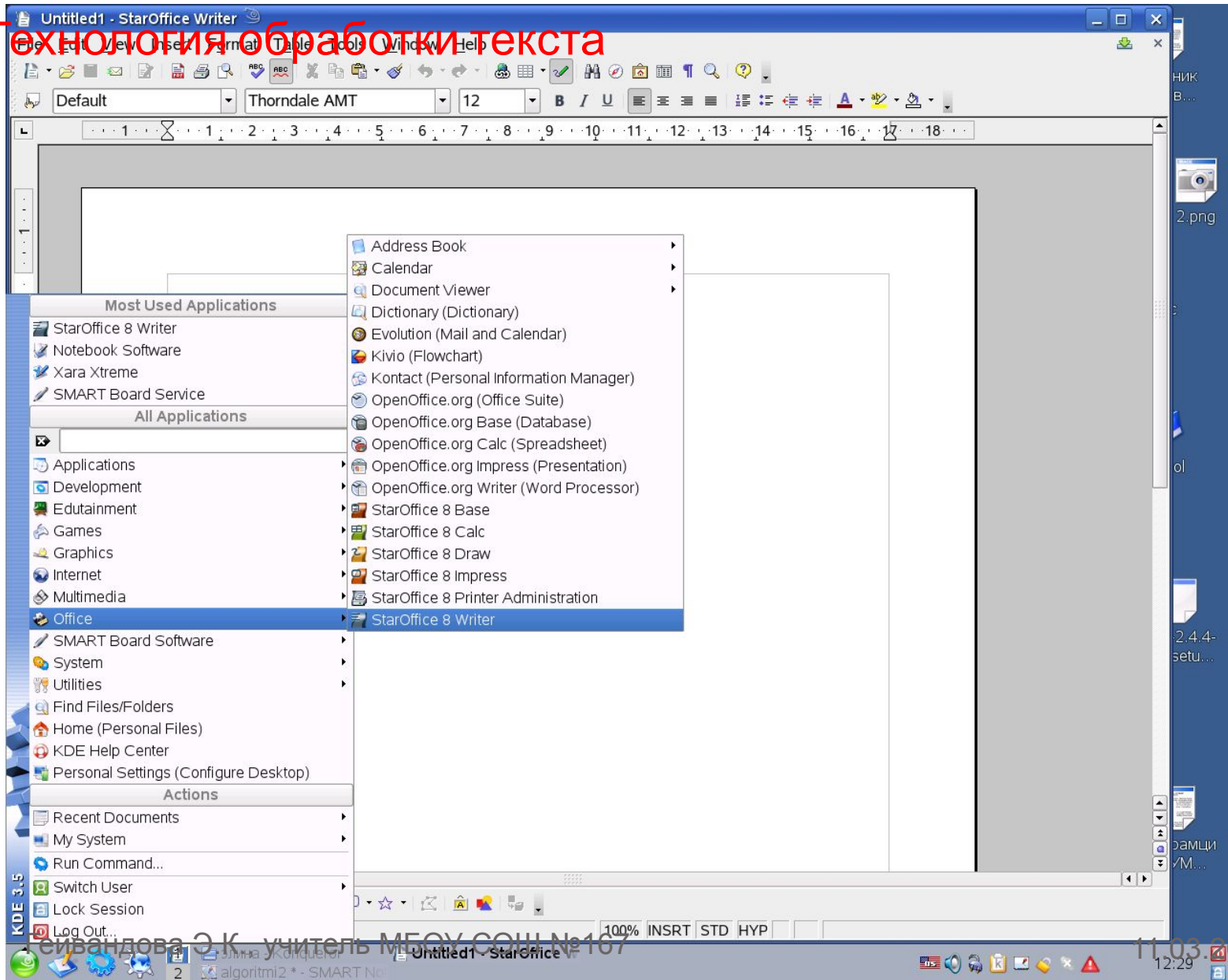
Add Attachment

Name	Size	Type	Date Modified	Location
------	------	------	---------------	----------

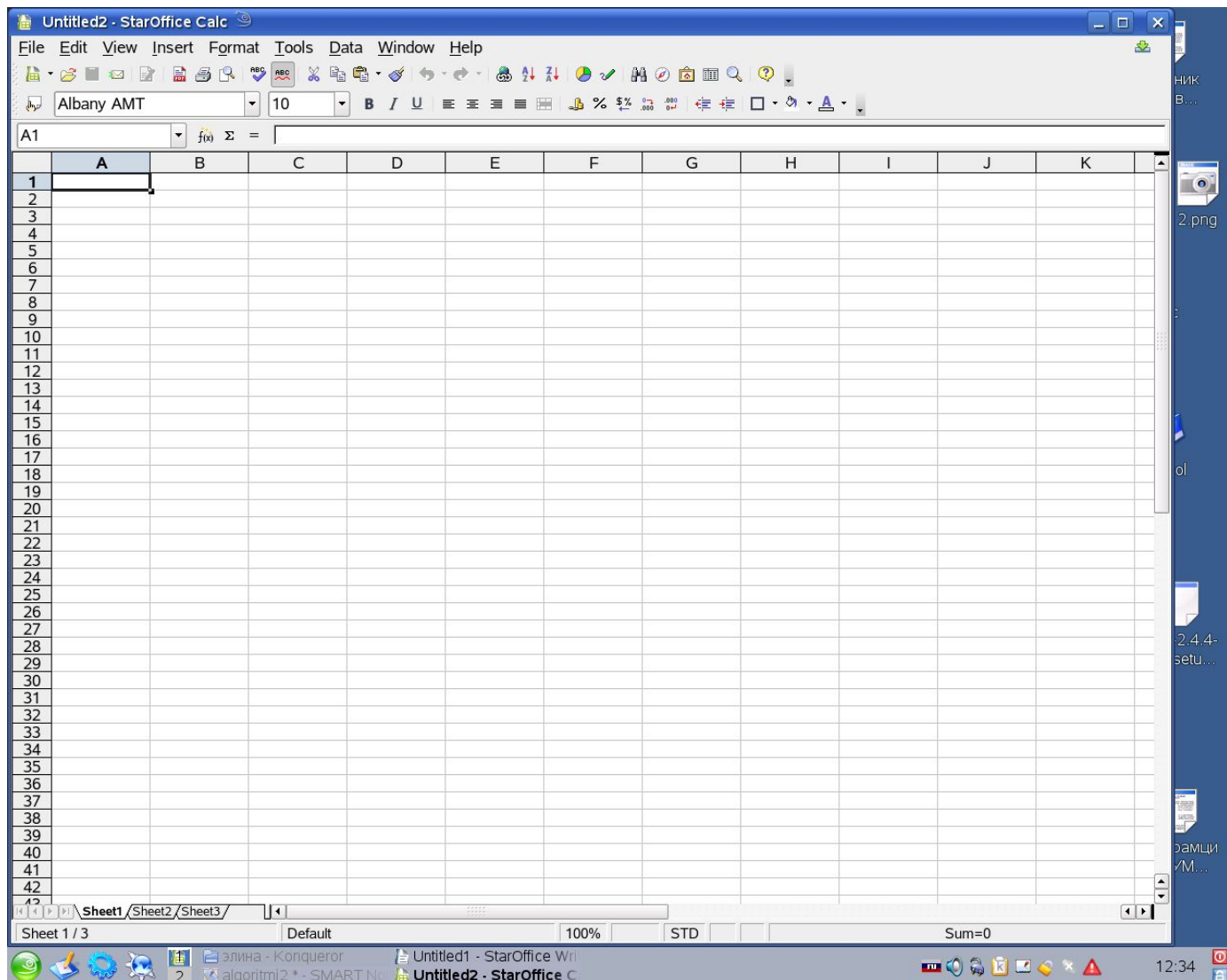
Гейвандова Э.К. учитель МБОУ СОШ №167

11.03.2009

• Технологии обработки текста



Электронные таблицы



Подготовка презентаций

The screenshot displays the StarOffice Impress application window. The main slide area shows a presentation slide with the following content:

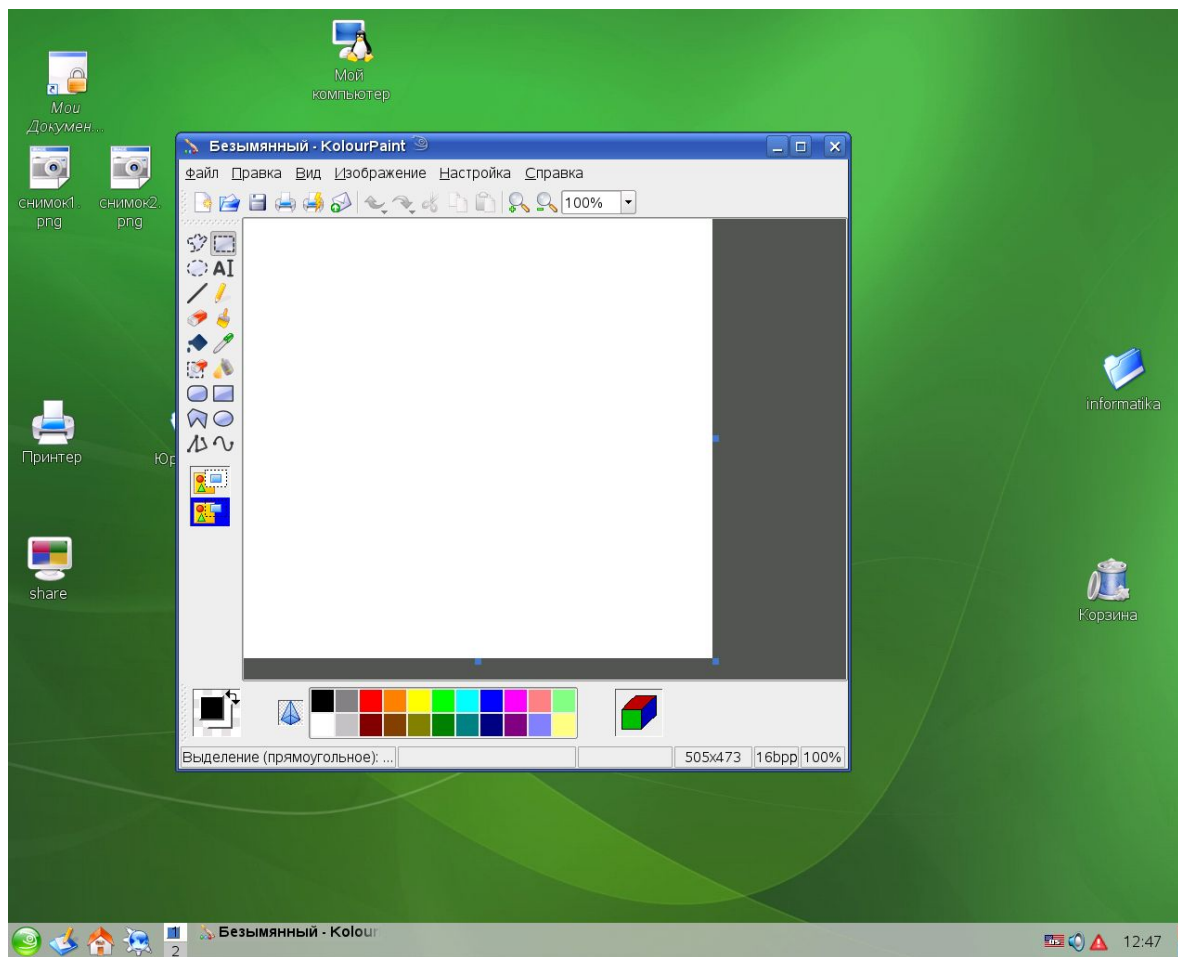
- Lecture Topic**
- Presented by**
 - Your name
 - Highlights of your academic career
 - Your main field of research
- Event**
 - Name of lecture/seminar/...

At the bottom of the slide, there is a footer area with the text: "Lecturer: Fred Foxample Date: Overhead sheet 1".

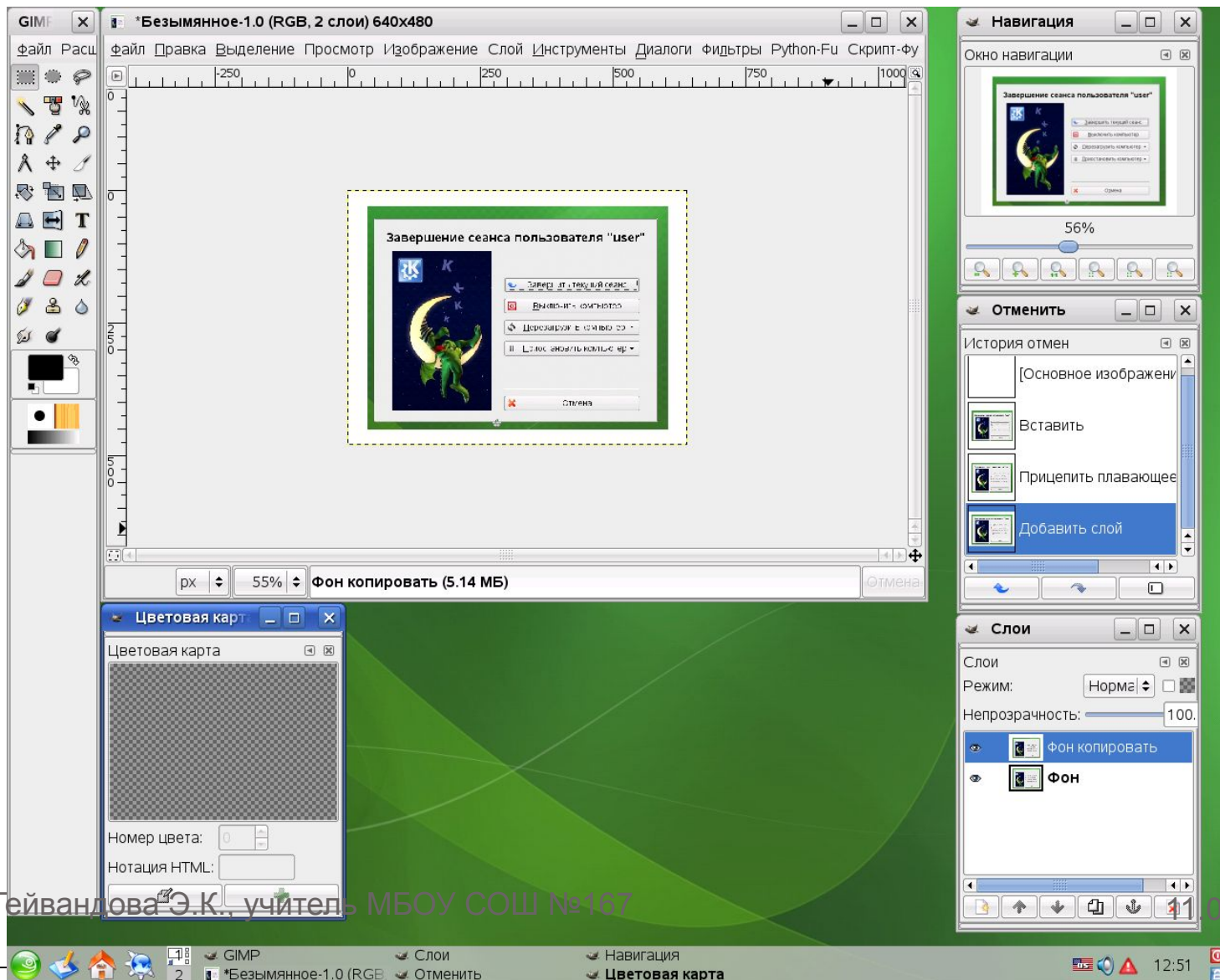
The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Slide Show, Window, Help), a toolbar, and several panels:

- Slides**: A list of five slides with thumbnails and titles: "Welcome", "Overview", "Introduction", "First Aspect", and "Second Aspect".
- Tasks**: A panel on the right showing "Master Pages" (Used in This Presentation, Recently Used, Available for Use), "Layouts", "Custom Animation", and "Slide Transition".
- Status Bar**: Shows "Slide 1 / 9" and "scientfc".

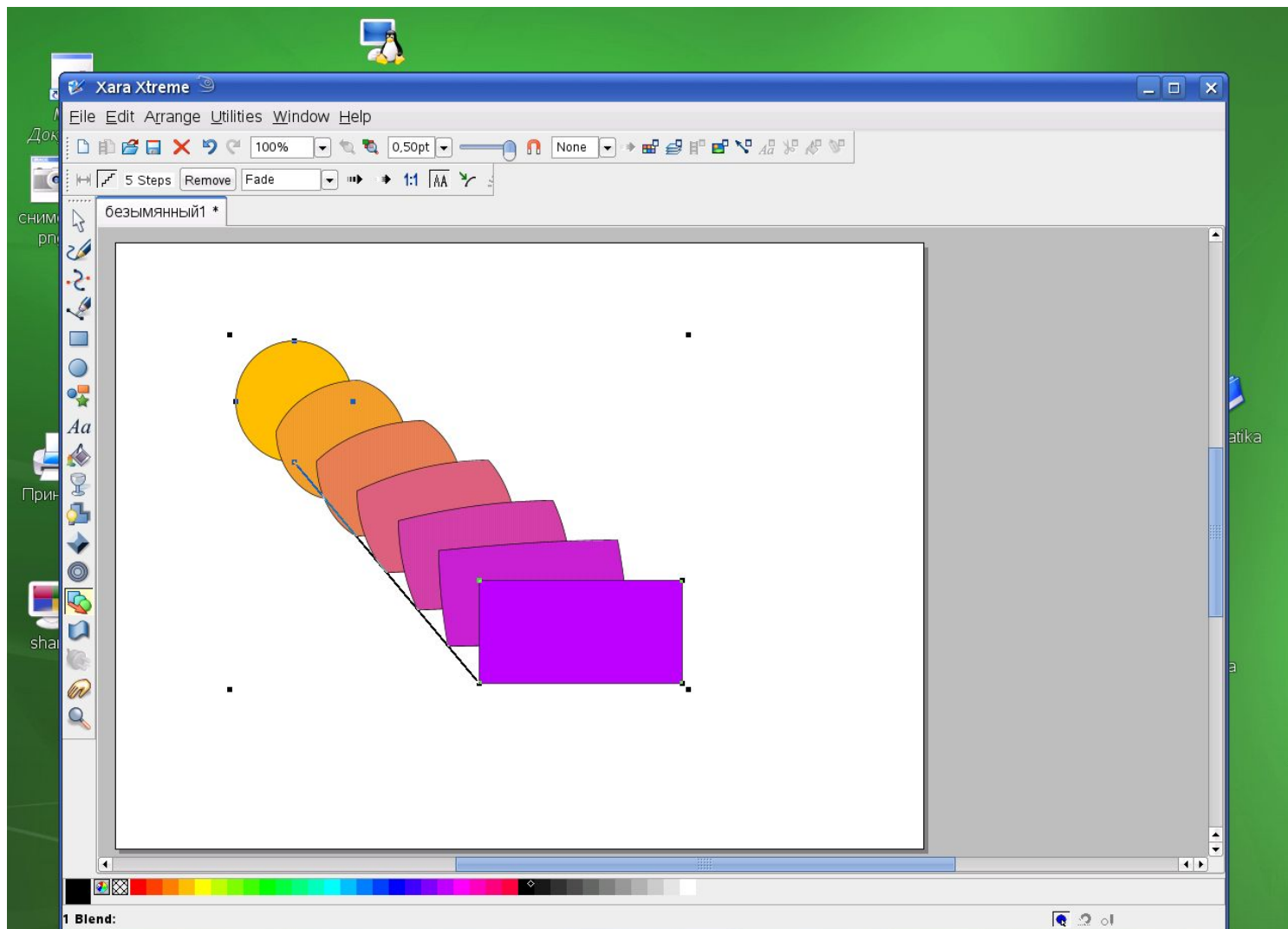
Примитивный графический редактор



Gimp – аналог Photoshop



Xara Xtreme – аналог Corel



Работа со SmartBoard

The screenshot displays the SMART Notebook application window titled "algoritmi2 * - SMART Notebook". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Draw, Help) and a toolbar with various drawing and editing tools. The main workspace contains a diagram with five colored shapes on the left and their corresponding functions on the right, connected by green lines:

- Red oval: ВВОД ИЛИ ВЫВОД ДАННЫХ
- Yellow parallelogram: УСЛОВИЕ
- Cyan rectangle: ЦИКЛ С ИЗВЕСТНЫМ ЧИСЛОМ ПОВТОРЕНИЙ
- Red diamond: НАЧАЛО ИЛИ КОНЕЦ
- Olive hexagon: ОПЕРАЦИЯ ПРИСВАИВАНИЯ

On the right side of the application, there is a vertical panel with "Page Sorter", "Gallery", and "Attachments" sections. The "Page Sorter" shows a list of pages with thumbnails and dates, including "фев 23-22...", "3", "4", "5", "7", "8", "9", "10", and "11". The "Page Sorter" is currently set to "Auto-hide".

Гейвандова Э.К., учитель МБОУ СОШ №167

[Extend Page](#)

11.03.2009

Телекоммуникационные технологии

The screenshot shows a Linux desktop environment with a blue background. On the left side, there is a sidebar with icons for 'Компьютер', 'Домашний каталог пользователя user1', 'документы школьные', 'restore', 'десятый класс', 'пятые классы', 'восьмые классы', 'ttt.doc', and 'новый файл'. On the right side, there are icons for 'Корзина', 'Ирина 11 класс', and 'четы (Ирина)'. In the center, there is a window titled 'index.htm - Kate' showing HTML code. Below it, a terminal window titled 'Терминал' is open. The desktop also features a taskbar at the bottom with various application icons and a system tray.

```
index.htm - Kate
Файл Правка Проект Документ Вид Закладки Сервис Настройка Справка
<html>
<head>
<title>ученики школы 167</title>
</head>
<body>
<center> <h1> Привет </h1>
<hr>
<hr size=4 bgcolor=fuchsia>
</hr>
 </img>

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
<html>
<body>
<table border="1" width="100%" cellpadding="5">
<tr>
<th>Ячейка 1</th>
<th>Ячейка 2</th>
</tr>
<tr>
<td>Ячейка 3</td>
<td>Ячейка 4</td>
</tr>
</table>

<A HREF=" ../index.html">На главную</A>

</body>
</html>
```

Терминал

Строка: 1 Столбец: 1 ВСТАВКА НОРМ index.htm

Поиск в файлах Терминал

Гейвандова Э.К., учитель МБОУ СОШ №167

11.03.2009

Полезные ссылки

- <http://www.rusedu.info/Article917.html>
- <http://myooo.ru>
- <http://www.websib.ru/noos/informatika/>