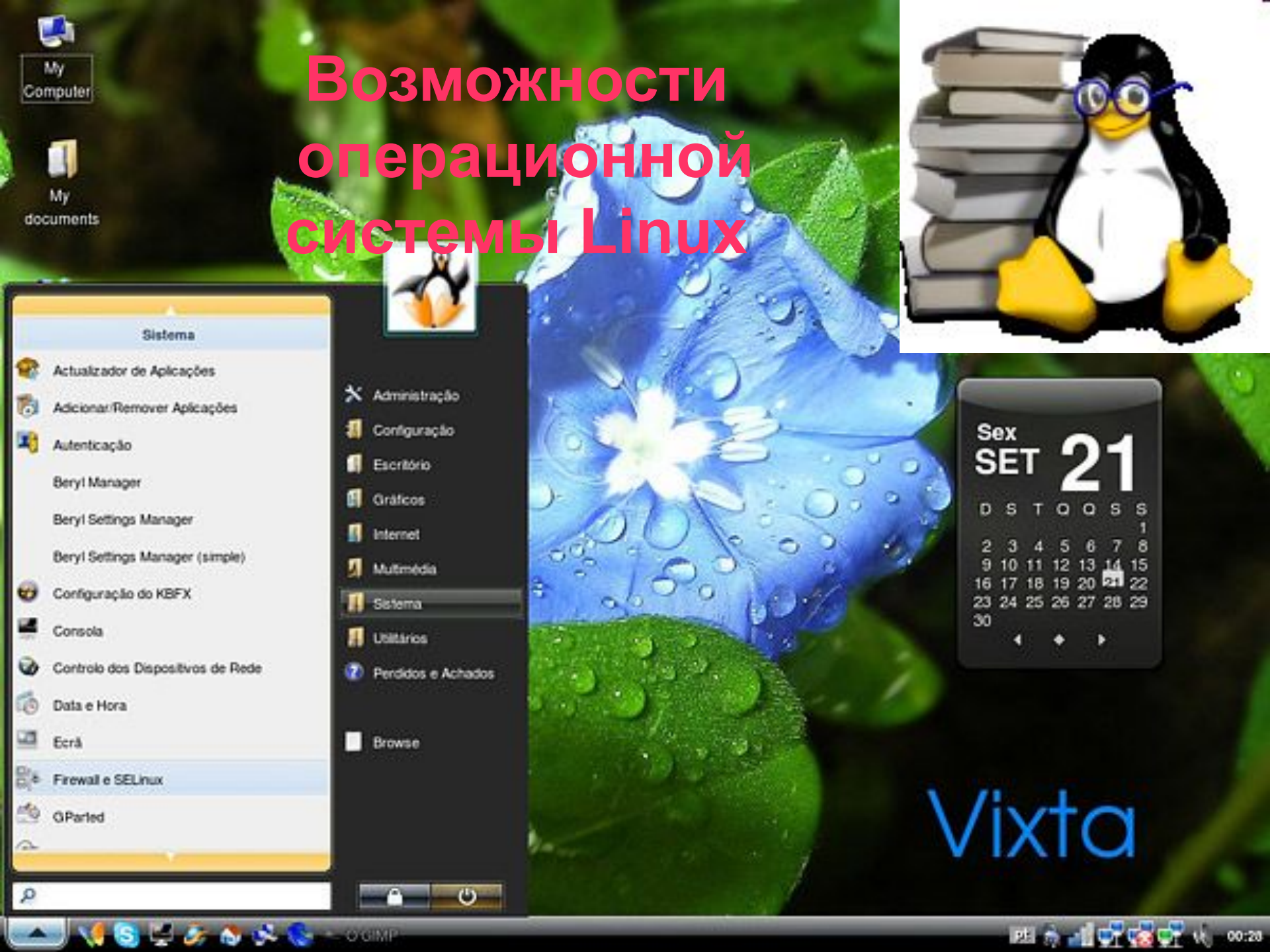


# Возможности операционной системы Linux



My Computer

My documents

- Sistema
- Atualizador de Aplicações
- Adicionar/Remover Aplicações
- Autenticação
- Beryl Manager
- Beryl Settings Manager
- Beryl Settings Manager (simple)
- Configuração do KBFX
- Console
- Controlo dos Dispositivos de Rede
- Data e Hora
- Ecrã
- Firewall e SELinux
- GParted

- Administração
- Configuração
- Escritório
- Gráficos
- Internet
- Multimédia
- Sistema
- Utilitários
- Perdidos e Achados
- Browse

Sex  
SET 21

D	S	T	Q	Q	S	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Vixta

# Цель:

- Расширить представление о возможностях использования ОС «Линукс» в образовательном процессе



# Задачи:

- Ознакомить с основами работы в офисном пакете ОС Линукс
- Рассмотреть возможности некоторых образовательных программ в ОС Линукс

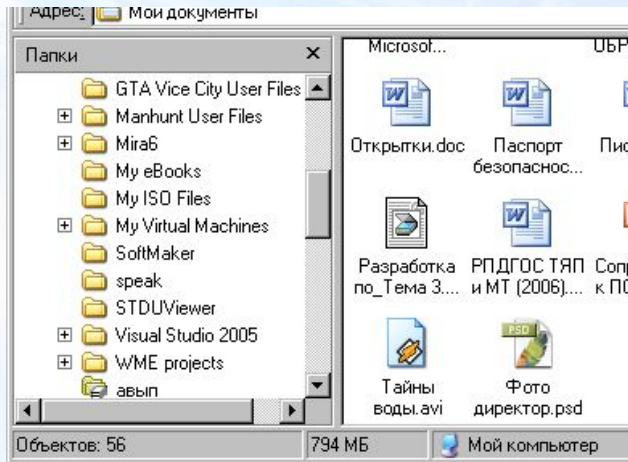
# Ход семинара:

- Введение. Законодательная база. Преимущества использования Linux в образовательном процессе
- Знакомство с программами входящими в пакет OpenOffice.org
- Знакомство с программами образовательного назначения (программы пакета kdeedu)



# Что такое операционная система?

Операционная система - это комплекс программ, который обеспечивает



**Работу с файлами и каталогами**

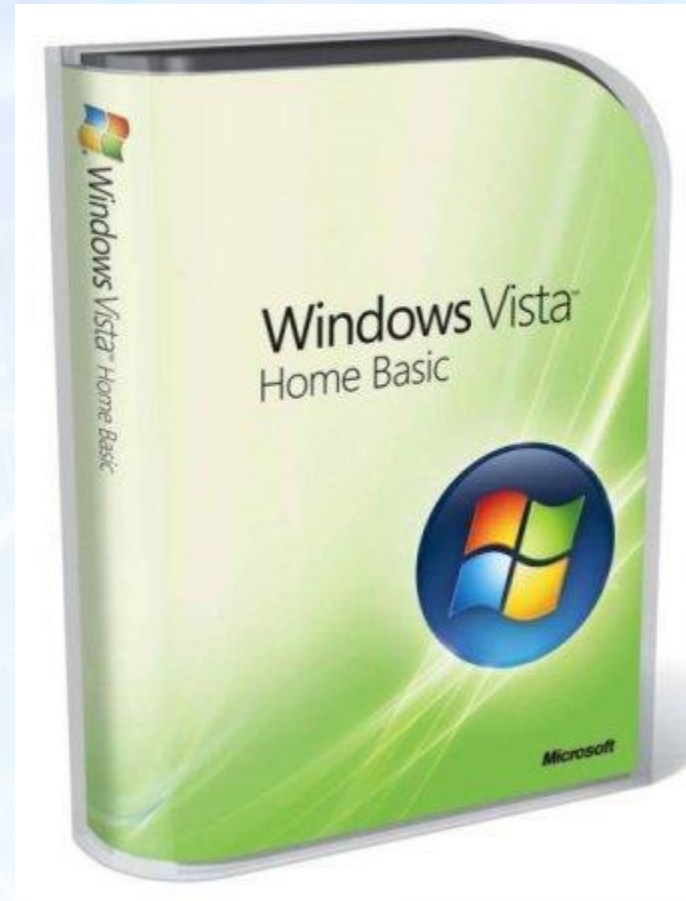
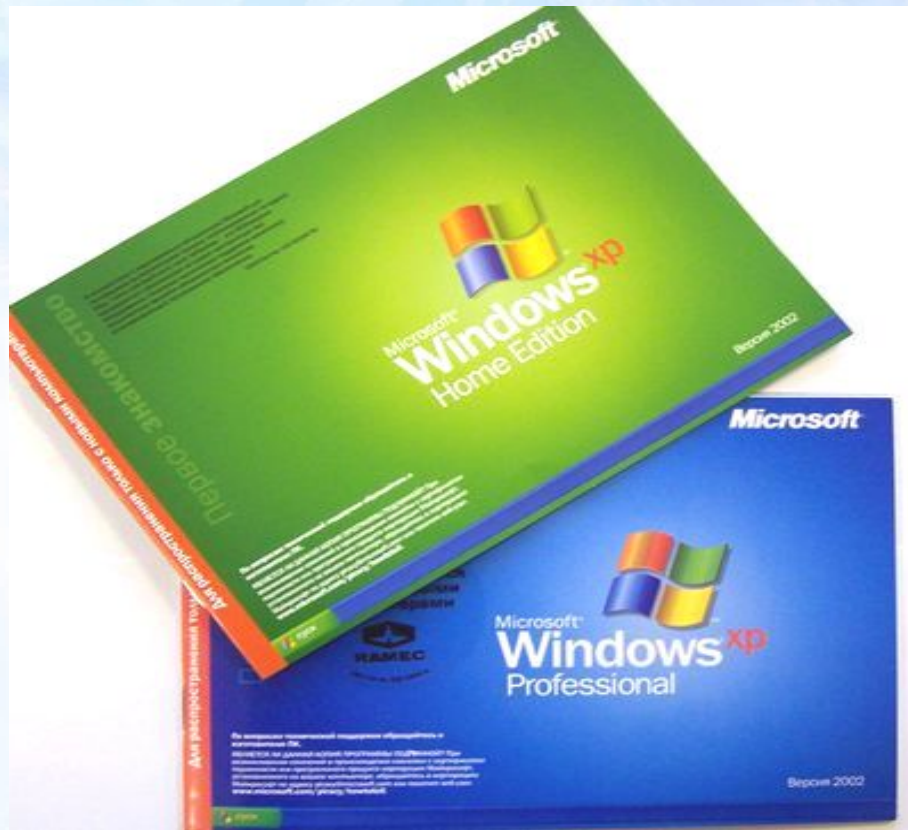


**Управление устройствами компьютера**



**Взаимодействие с пользователем (интерфейс)**

# Распространённые операционные системы





# Использование нелегальной Windows нарушает статью 146 УК РФ «Незаконное использование объектов авторского права»

...незаконное использование объектов авторского права или смежных прав, а равно приобретение, хранение, перевозка контрафактных экземпляров произведений или фонограмм в целях сбыта, совершенные в крупном размере, наказываются штрафом в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо обязательными работами на срок от ста восьмидесяти до двухсот сорока часов, либо лишением свободы на срок до двух лет...

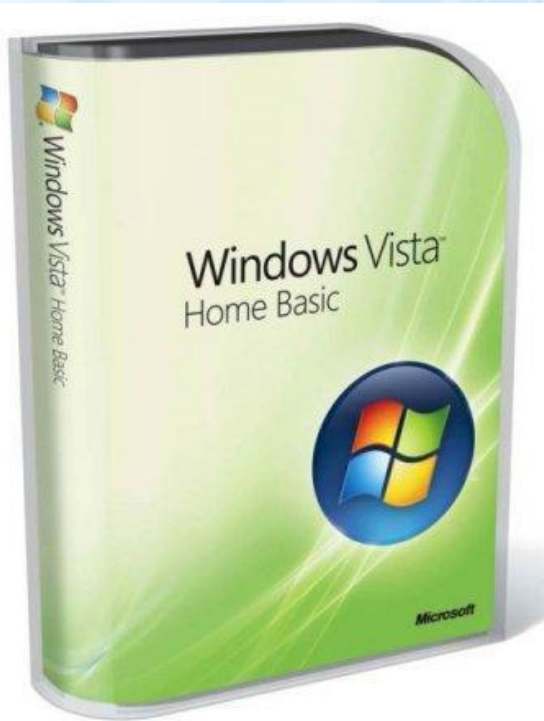


# Сравнение типов лицензий программного обеспечения

	Платное ПО	Бесплатное ПО	Свободное ПО (лицензия GNU GPL)
Получение экземпляра	платно	бесплатно	платно или бесплатно
Установка на компьютеры	ограничено	может быть ограничено	не ограничено
Исходный код	не доступен	доступен	доступен
Распространение	запрещено	разрешено	разрешено



# Приобретение коммерческого лицензионного ПО



от 2200  
рублей



до 12000  
рублей



# Операционная система Linux (Линукс)



Операционная система Linux разработана в 90-х годах молодым студентом Хельсинского университета Линусом Торвальдсом (Linus Torvalds) в рамках дипломного проекта.

Со временем Linux получила дальнейшее развитие и переросла в профессиональную ОС.





**Дистрибутив ОС – это набор ПО, включающий в себя саму операционную систему и совокупность прикладных программ.**

Современные дистрибутивы Linux включают:



- Пакет офисных приложений
- Почтовый клиент
- Программы для работы в Интернете
- Программы для работы с графикой
- Современные средства коммуникаций
- Мультимедиа-центр
- Игры
- И многое другое





# Поддержка аппаратной части ЭВМ

- В современные дистрибутивы Linux входят практически все драйвера для распространённых моделей внешних устройств.

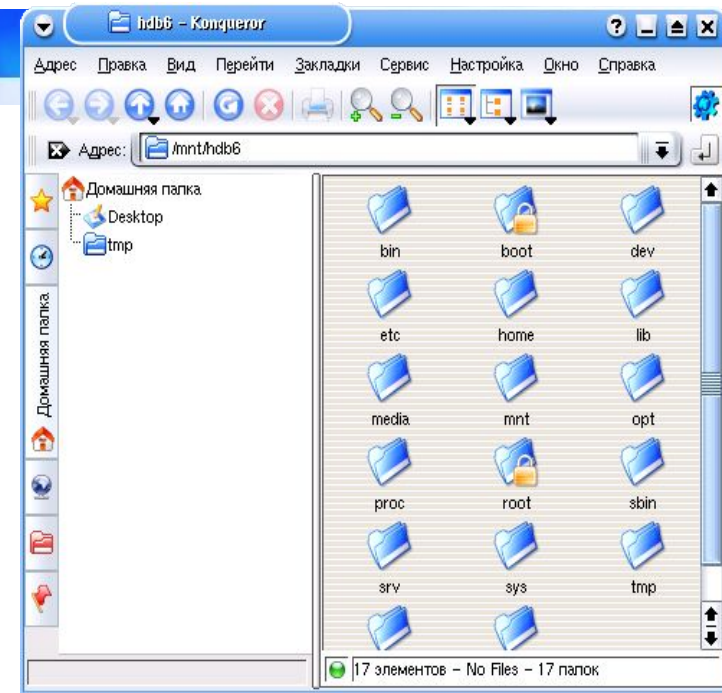


# Файловая система Linux

Обеспечивает возможность иерархической организации файлов и каталогов;

Отличия от Windows

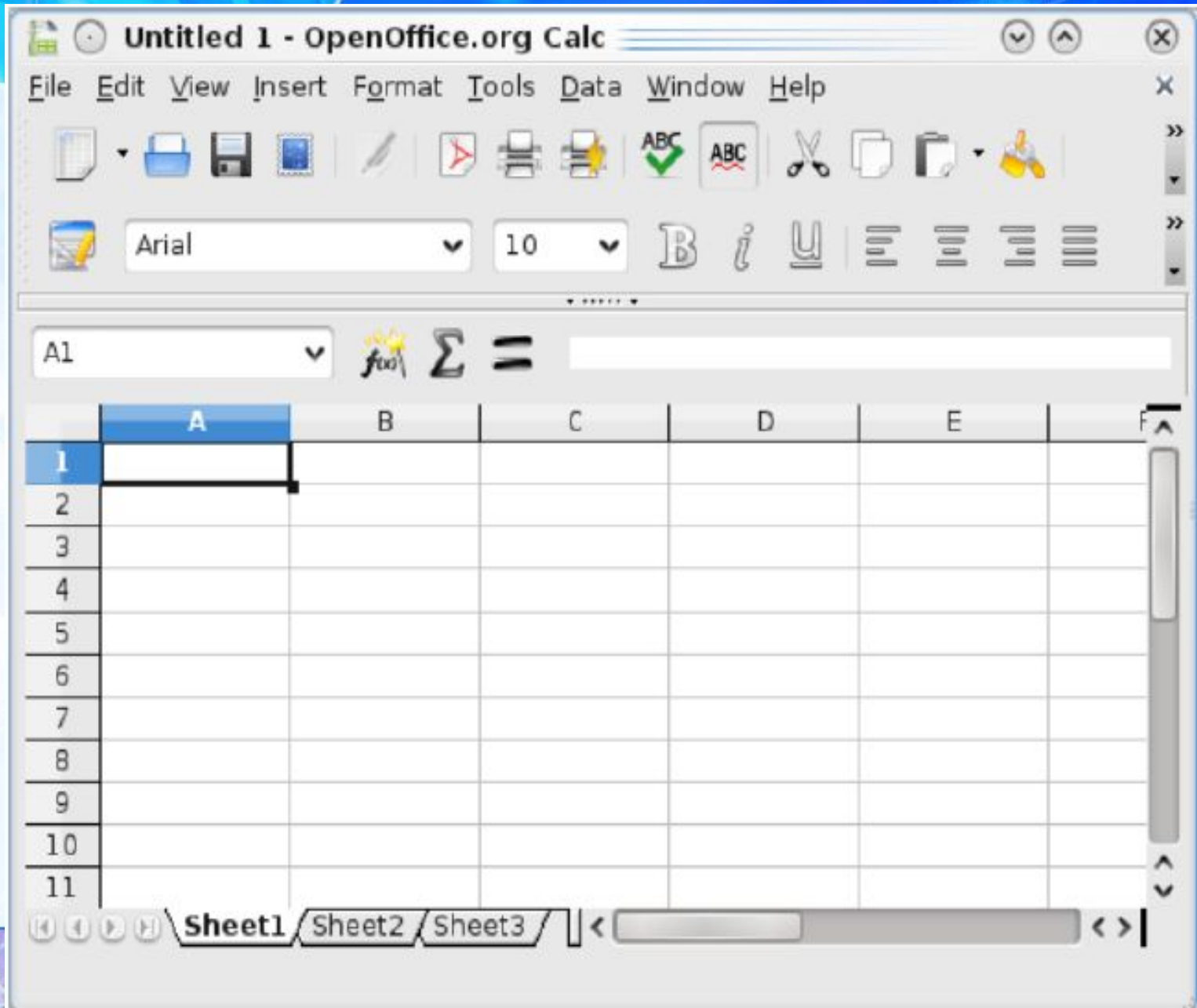
- Не используются буквенные обозначения для дисков A:, B:
- Вместо символа / в полном пути к файлу используется \,
- Расширение файла практически не имеет значения



Файловая система

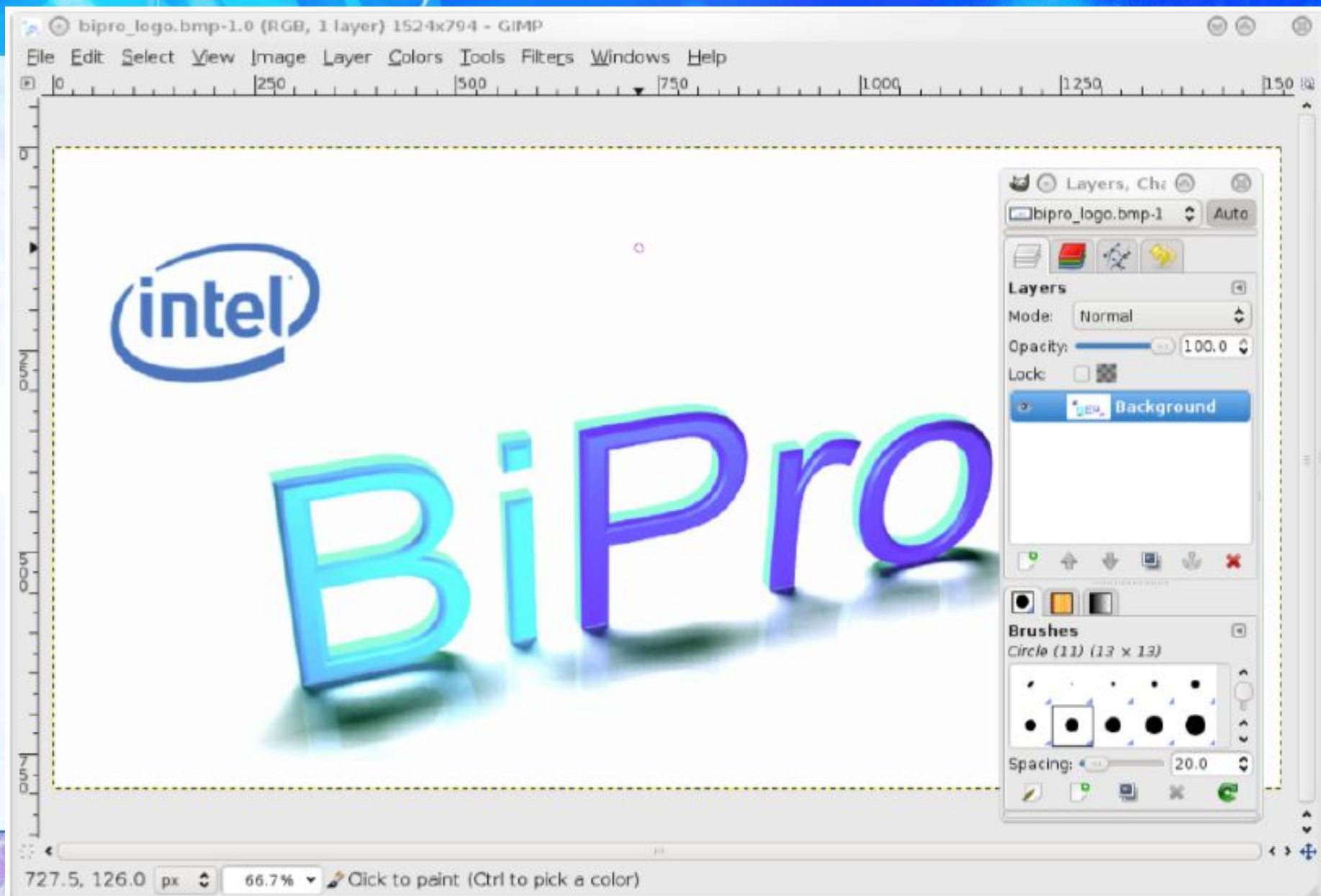
Ext2 или Ext3

# Аналоги

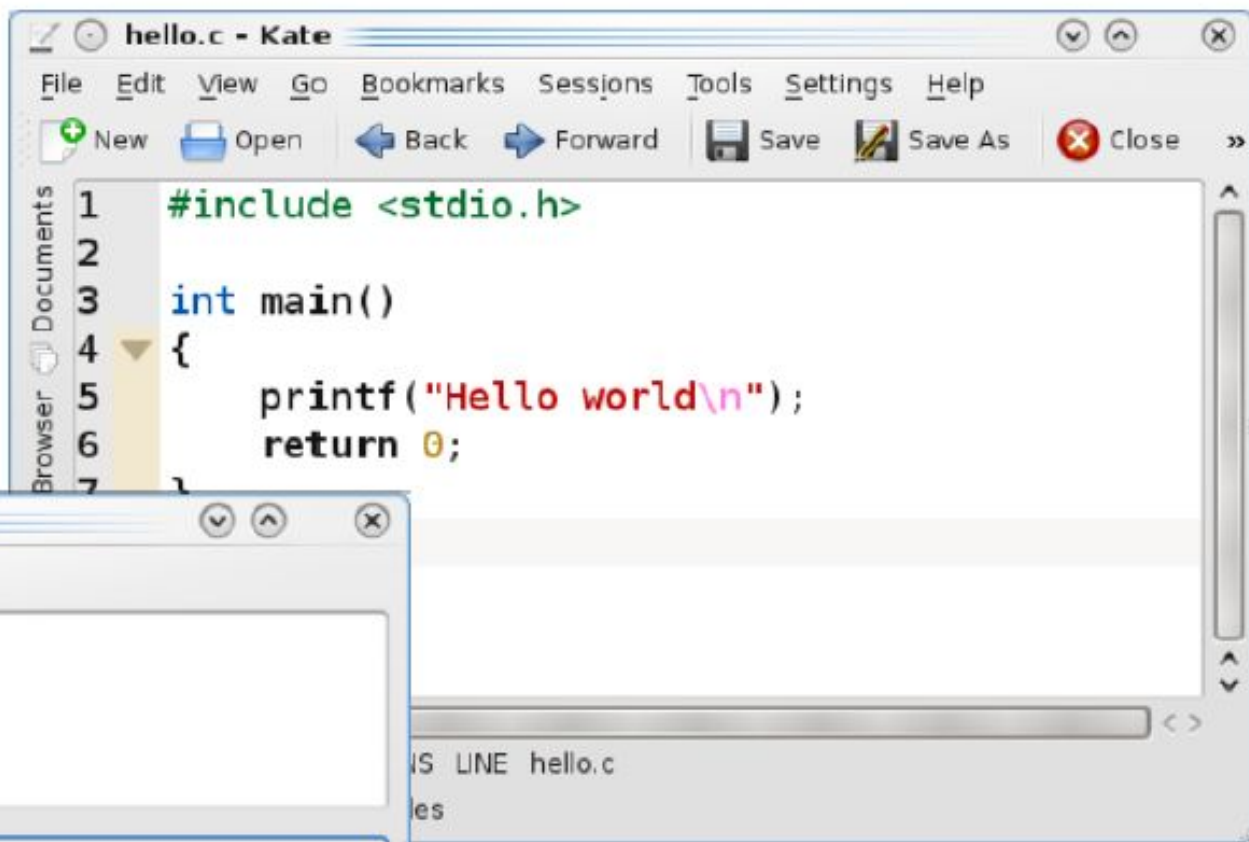




# Аналоги



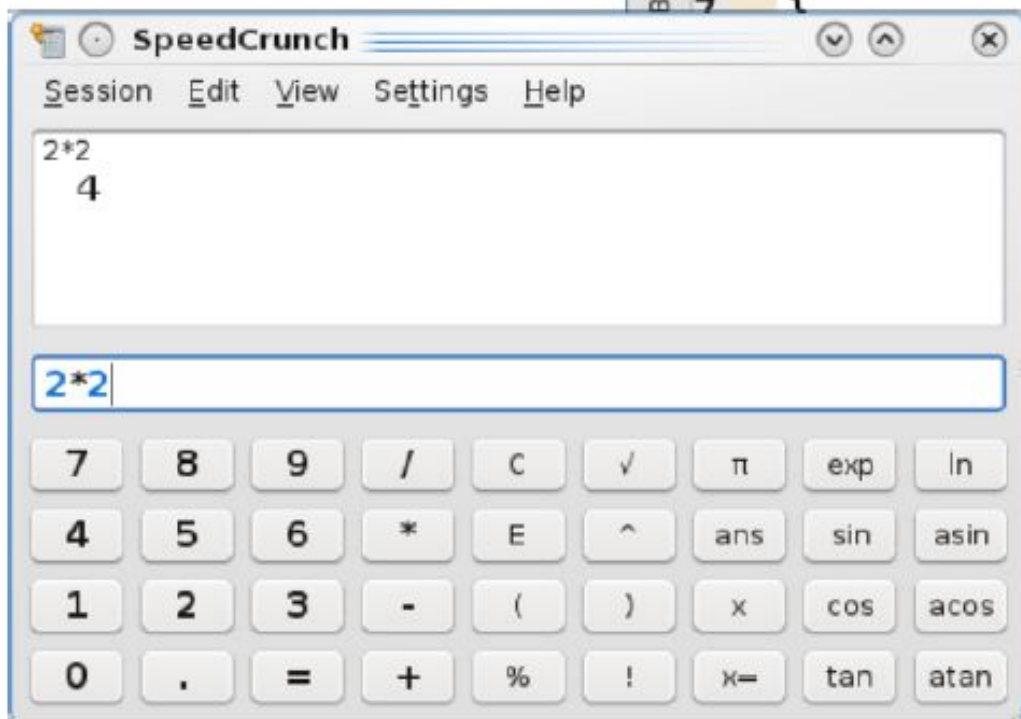
# и другие...



A screenshot of a code editor window titled "hello.c - Kate". The window displays a C program with the following code:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     printf("Hello world\n");
6     return 0;
7 }
```

The window includes a menu bar with "File", "Edit", "View", "Go", "Bookmarks", "Sessions", "Tools", "Settings", and "Help". Below the menu bar is a toolbar with icons for "New", "Open", "Back", "Forward", "Save", "Save As", and "Close". A vertical scrollbar is visible on the right side of the code area.



A screenshot of a calculator application window titled "SpeedCrunch". The window displays the calculation  $2 * 2 = 4$ . The input field contains "2\*2" and the output field contains "4". Below the input field is a numeric keypad with buttons for digits 0-9, mathematical operators (+, -, \*, /, =, %), and scientific functions (exp, ln, ans, sin, asin, cos, acos, tan, atan).

# OpenOffice.org – пакет офисных приложений

Модуль	Назначение	Аналог в MS Office
<b>Base</b>	программа для работы с базами данных	MS Access
<b>Calc</b>	табличный процессор	MS Excel
<b>Draw</b>	векторный графический редактор	MS Visio
<b>Impress</b>	программа для работы с презентациями	MS PowerPoint
<b>Math</b>	редактор формул	MS Equation Tool
<b>Writer</b>	текстовый процессор	MS Word



Наиболее используемые приложения

- Векторная графика (OpenOffice.org Draw)
- Центр управления KDE
- GCompris
- Текстовый процессор (OpenOffice.org Writer)
- Терминал (Консоль)

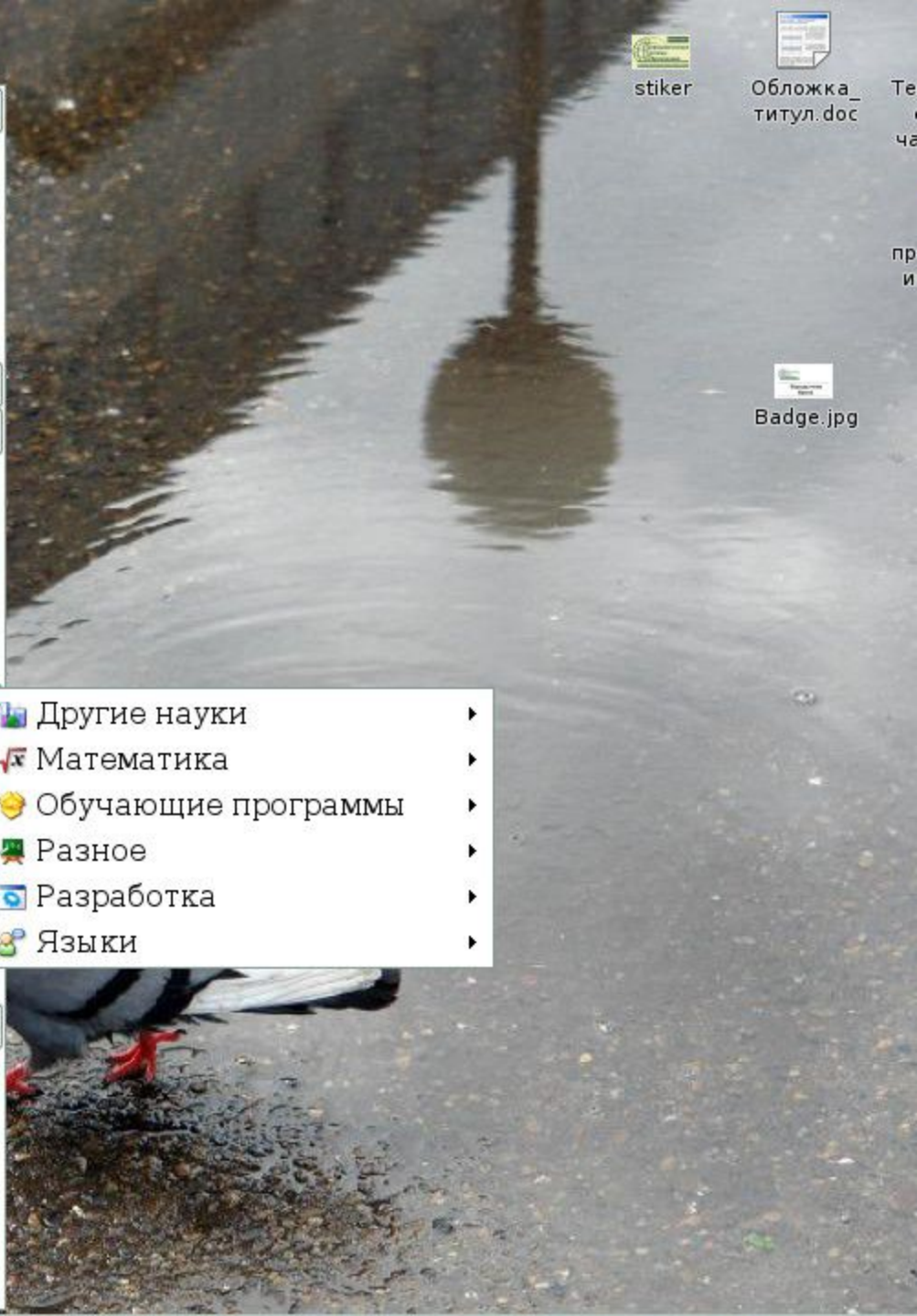
Все приложения

Нажмите '/' для поиска...

- Графика
- Игры
- Интернет
- Мультимедиа
- Настройка
- Образование**
- Офис
- Служебные
- Прочие
- Автозапуск
- Поиск файлов и папок
- Справка

Действия

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



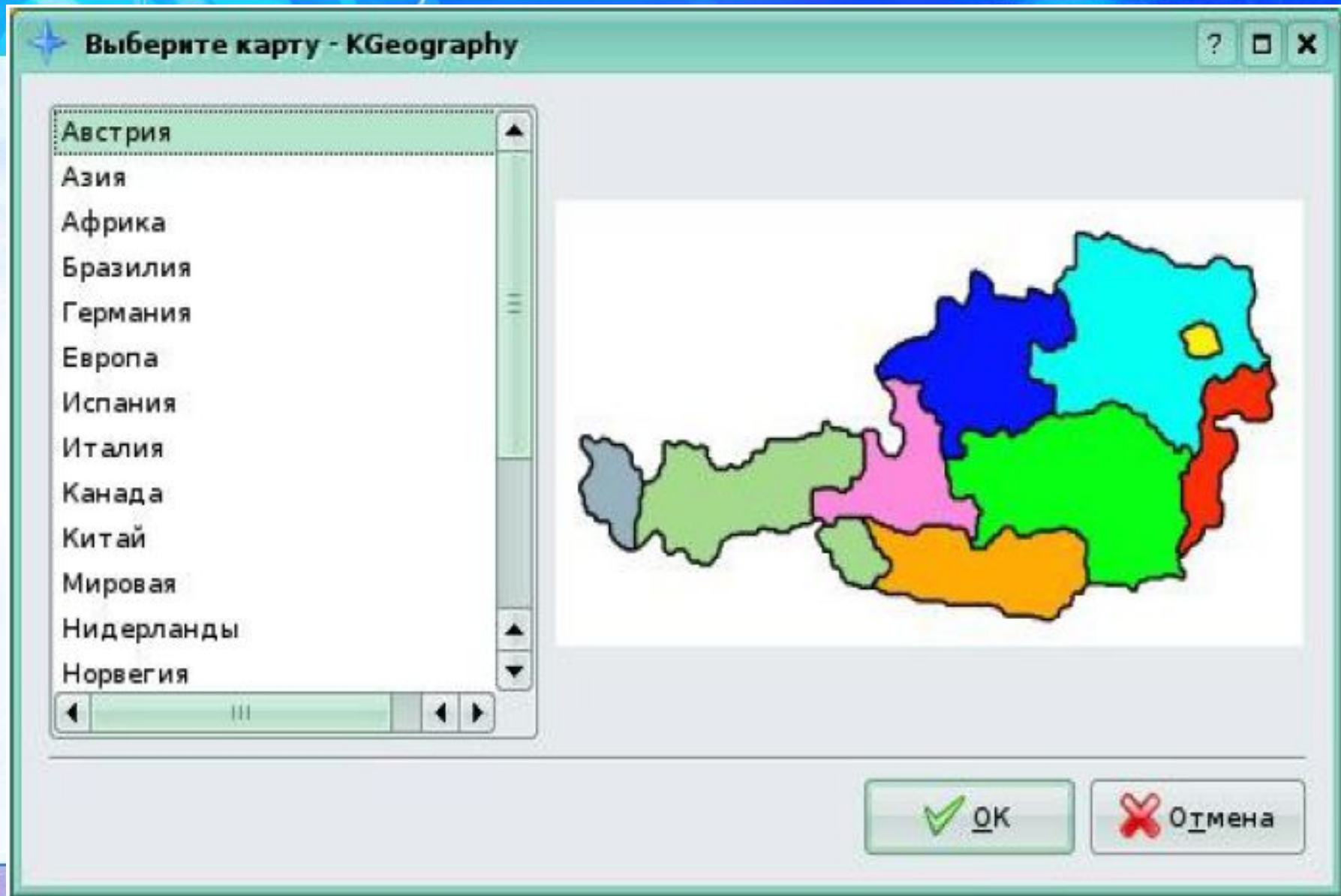
stiker

Обложка\_титул.doc

Badge.jpg

- Другие науки
- Математика
- Обучающие программы
- Разное
- Разработка
- Языки

# KGeography





# КTouch — клавиатурный тренажёр



# Kalzium

**Kalzium** [Title Bar]

Файл Вид Сервис Настройка Справка [Menu Bar]

Календар [Calendar]


Обзор [Overview Panel]

**Титан**  
22 Ti  
+4, +3 47,867

Группа 1 (Pink), Группа 2 (Blue), Группа 3 (Green), Группа 4 (Red), Группа 5 (Yellow), Группа 6 (Grey), Группа 7 (Red), Группа 8 (Purple)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H 1 1,008																	He 2 4,003
Li 3 6,941	Be 4 9,012											B 5 10,81	C 6 12,01	N 7 14,01	O 8 16,0	F 9 19,0	Ne 10 20,18
Na 11 22,99	Mg 12 24,31											Al 13 26,98	Si 14 28,09	P 15 30,97	S 16 32,07	Cl 17 35,45	Ar 18 39,95
K 19 39,1	Ca 20 40,08	Sc 21 44,96	Ti 22 47,867	V 23 50,94	Cr 24 52,0	Mn 25 54,94	Fe 26 55,85	Co 27 58,93	Ni 28 58,69	Cu 29 63,55	Zn 30 65,39	Ga 31 69,72	Ge 32 72,64	As 33 74,92	Se 34 78,96	Br 35 79,9	Kr 36 83,8
Rb 37 85,47	Sr 38 87,62	Y 39 88,91	Zr 40 91,22							Ag 47 107,9	Cd 48 112,4	In 49 114,8	Sn 50 118,7	Sb 51 121,8	Te 52 127,6	I 53 126,9	Xe 54 131,3
Cs 55 132,9	Ba 56 137,2	La 57 138,9	Hf 72 178,5							Au 79 197,0	Hg 80 200,6	Tl 81 204,4	Pb 82 207,2	Bi 83 209,0	Po 84 209,0	At 85 210,0	Rn 86 222,0
Fr 87 223,0	Ra 88 226,0	Ac 89 227,0	Rf 104 261,1							Rg 111 272,0							
				Ce 58 140,1	Pr 59 140,9	Nd 60 144,2	Pm 61 146,9	Sm 62 150,4	Eu 63 152,0	Gd 64 157,3	Tb 65 158,9	Dy 66 162,5	Ho 67 164,9	Er 68 167,3	Tm 69 168,9	Yb 70 173,0	Lu 71 175,0
				Th 90 232,0	Pa 91 231,0	U 92 238,0	Np 93 237,0	Pu 94 244,1	Am 95 243,1	Cm 96 247,1	Bk 97 247,1	Cf 98 251,1	Es 99 252,1	Fm 100 257,1	Md 101 258,1	No 102 259,1	Lr 103 262,1

**Титан**  
Измер: 22  
Масса: 47,867



Вычисления [Calculations]  
Шкала времени [Time Scale]  
Состояния вещества [States of Matter]

system/media/cdb/posobie/ - Kon... [Taskbar]  
Obzor.pnl Nauka - OpenOffice.org [Taskbar]  
16:59 [Taskbar]  
05.05.00 [Taskbar]



LT: 18:37:28 05 May 2008

Привязка: объект не указан



Томск, Сибирь, Россия

# Kbruch

KBruch

Задача [Настройка](#) [Справка](#)

Условия: 4 | Макс. знаменатель: 20 | Операции: Умножение и деление

$$\frac{2}{7} + \frac{5}{3}$$

Вычисление

$$\frac{2}{7} < \frac{5}{3}$$

Сравнение

$$0,3\bar{3} = \frac{1}{3}$$

Преобразование

$$21 = ?$$

Разложение на множители

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{1} = \frac{-1}{2} \quad \text{ВЕРНО}$$

Задач: 6

Верных: 6 (100%)

Неверных: 0 (0%)

Далее

Сброс



# Kpercentage

% kpercentage



Количество упражнений:

Уровень:

лёгкий

Тип упражнений:

% от ?? = y

??% от x = y

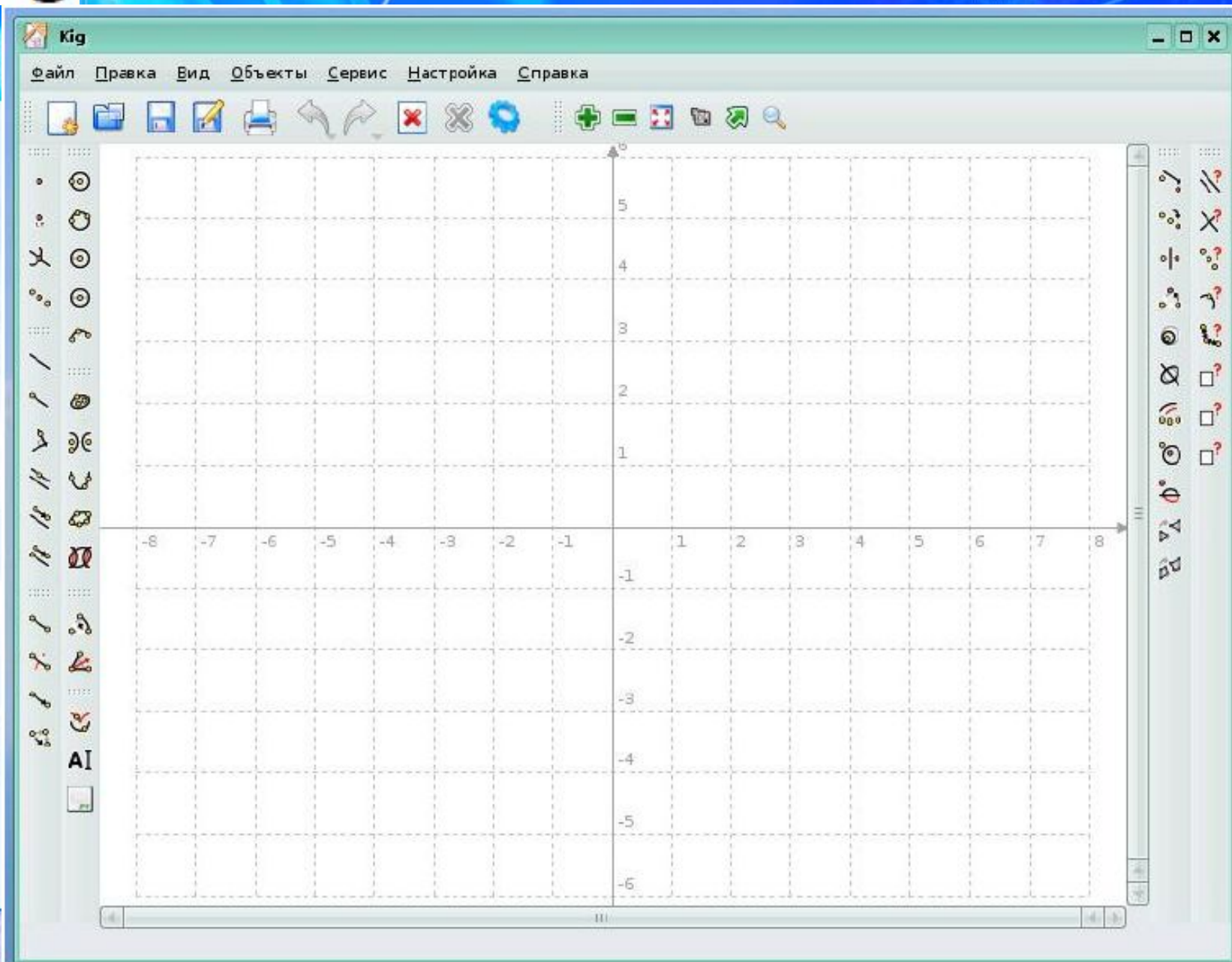
x% от y = ??

??

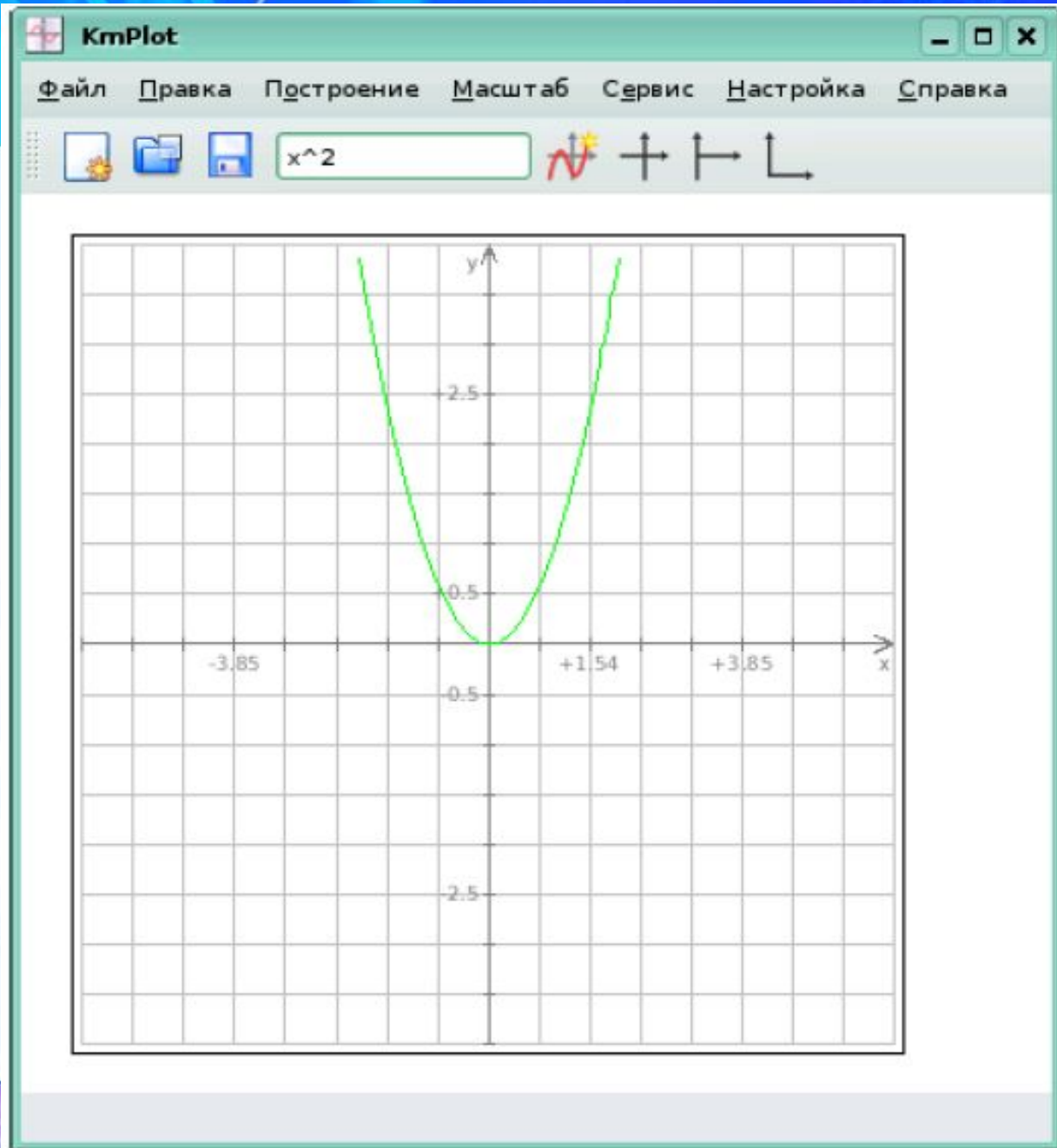
? Справка

Выход

# Kig




# KmPlot

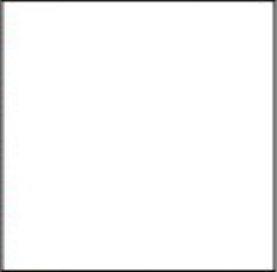




# Редактор Kedusa

 Добавить вопрос ? □ X

**Вопрос**




**Вопрос**

---

Требуется только формулировка вопроса и тип.

**Вопрос:**

**Картинка:**  



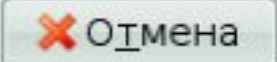
**Тип:**

**Очков:**

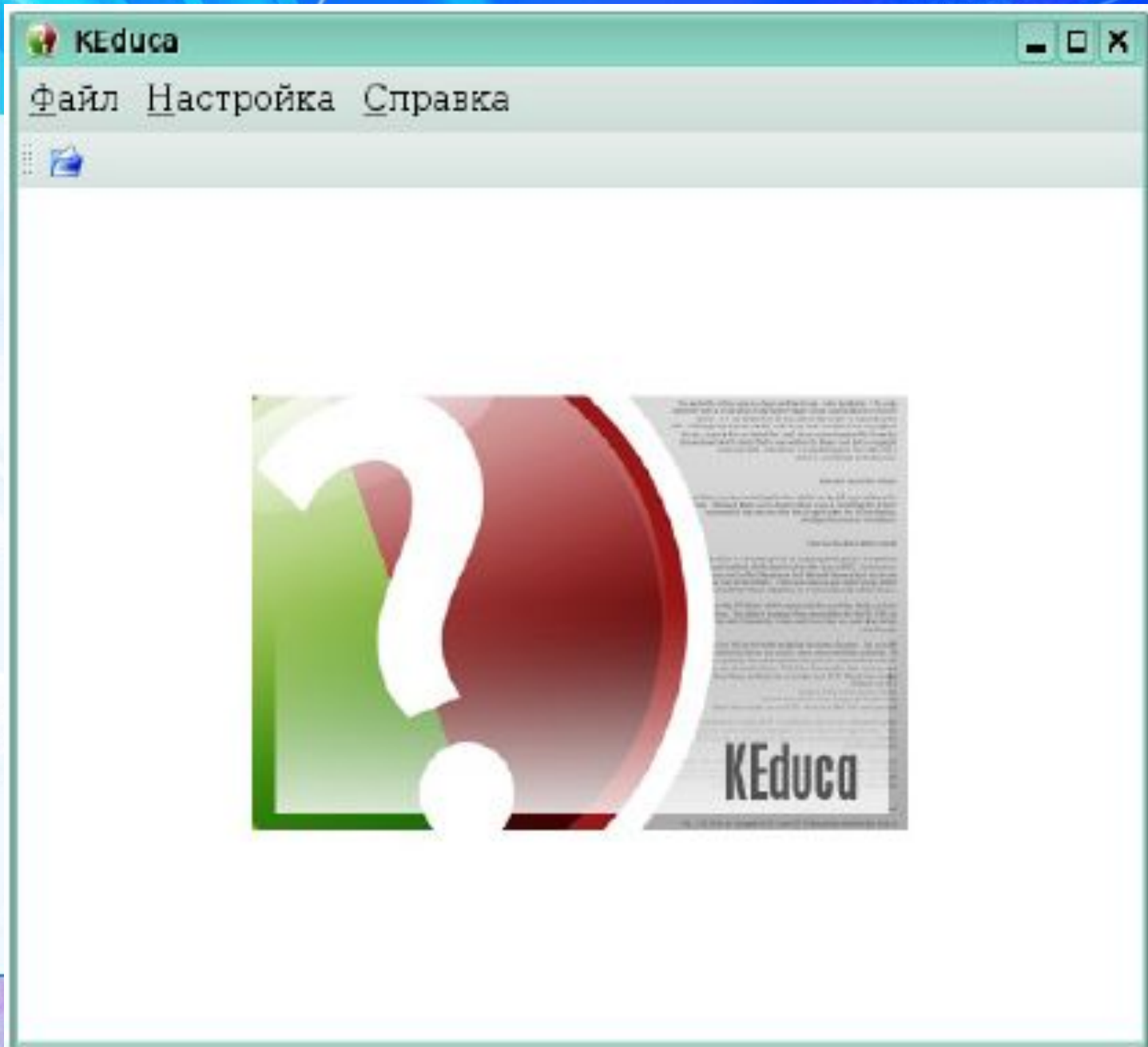
**Время:**

**Подсказка:**

**Пояснение:**

# Экзаменатор KDE

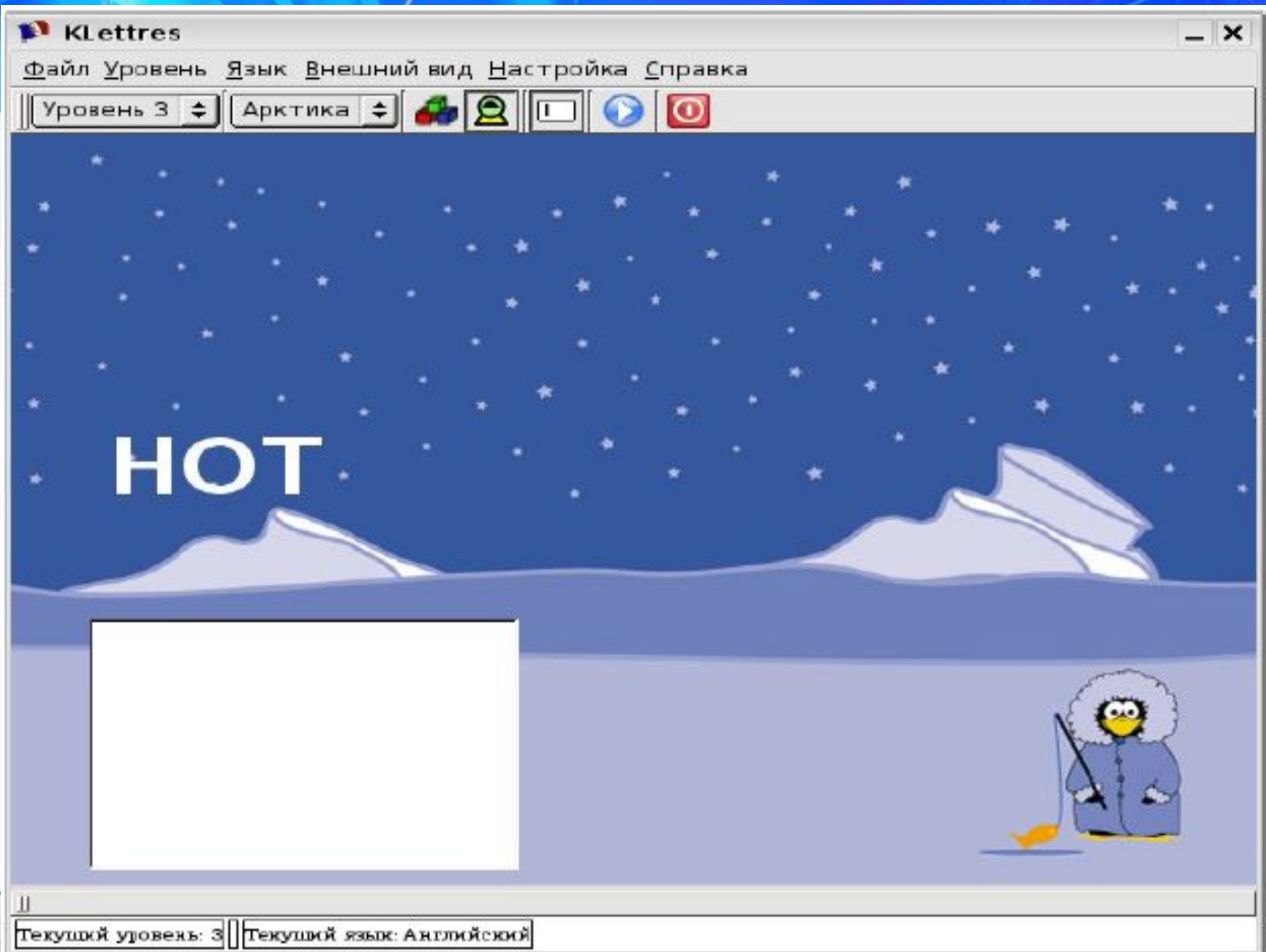


# Kanagram





# KLettres



# KWordQuiz

relative-major-and-minor-keys.kvtml - KWordQuiz

Файл Правка Режим Словарь Порядок Тест Настройка Справка

The image shows a screenshot of the KWordQuiz application window. The window title is "relative-major-and-minor-keys.kvtml - KWordQuiz". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Режим", "Словарь", "Порядок", "Тест", "Настройка", and "Справка". The toolbar contains various icons for file operations and editing. The main content area displays a table with two columns, labeled "1" and "2". The table lists 12 rows of musical keys. The first column contains major keys, and the second column contains their corresponding minor keys. The first row is highlighted with a black border.

1	2
1 Ab major	F minor
2 A major	F# minor
3 Bb major	G minor
4 B major	G# minor
5 C major	A minor
6 C# major	A# minor
7 D major	B minor
8 Eb major	C minor
9 E major	C# minor
10 F major	D minor
11 F# major	D# minor
12 G major	E minor

Готово

2 -> 1: вразброс

Beispieldatei: Deutsch - Englisch/Französisch [изменён] - KVocTrain

Файл Правка Словарь Обучение Настройка Справка

Lektion drei

Урок		de	en	fr
Lektion drei	✓	gehen	go	aller
Lektion vier		Klotz	chunk	bloc
Lektion vier		gut	good	bon
Lektion zwei		Knöchel	knuckles	cheville
Lektion eins		mild	balmy	doux
Lektion eins		Unheil, Schaden	mischief	détriment
Lektion drei		starrsinnig	opinionated	entêté
Lektion zwei		Gunst, Gefallen	favour	faveur
Lektion zwei		Kniebeugen	genuflect	flexion de genoux
Lektion eins	✓	behindern	encumber	gêner
Lektion vier		stattlich	handsome	imposant
Lektion vier		Soft	sap	jus
Lektion zwei		schwerfällig, mühsam	laboured	lourd
Lektion drei		niedlich, ordentlich	neat	mignon
Lektion drei		Erbse	pea	pois
Lektion vier		Talg	tallow	suif
Lektion vier		gänzlich	utterly	tout à fait
Lektion vier	✓	bezwingen	quell	vaincre
Lektion eins		verblüfft	taken aback	ébahi
Lektion eins		Verfall	decline	échéance

Тип: Произношение: Примечание:





# Задания для практикума

1. Работа с текстом
2. Работа с презентацией
3. Работа с электронной таблицей