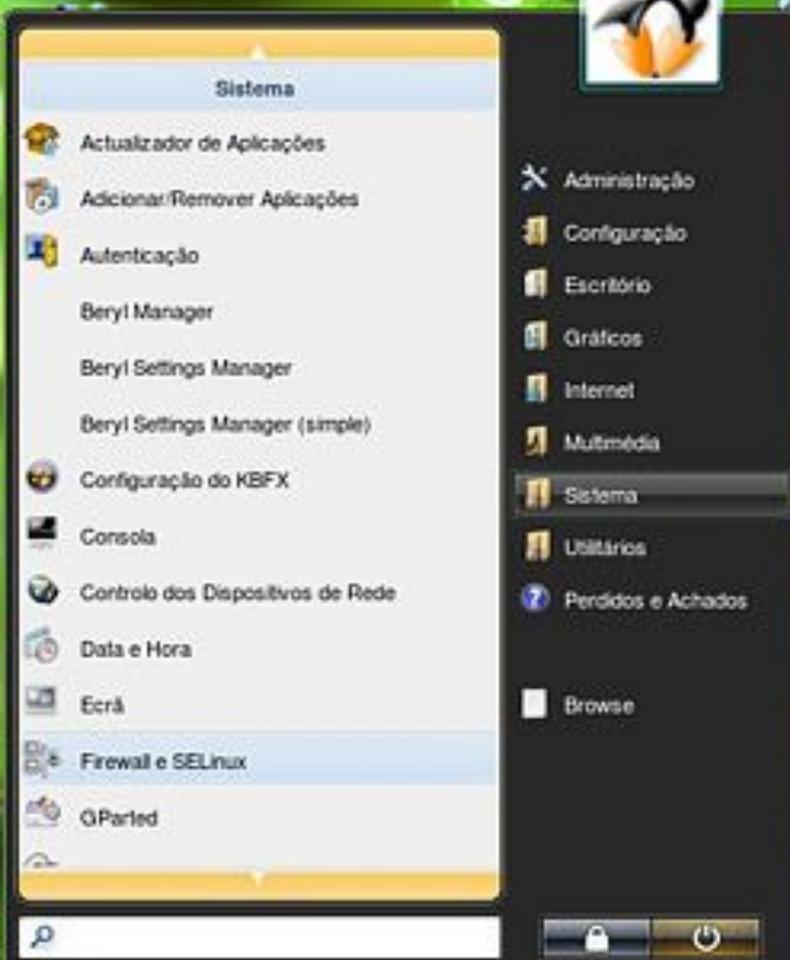


Возможности операционной системы Linux



Vixta

Цель:

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

Задачи:

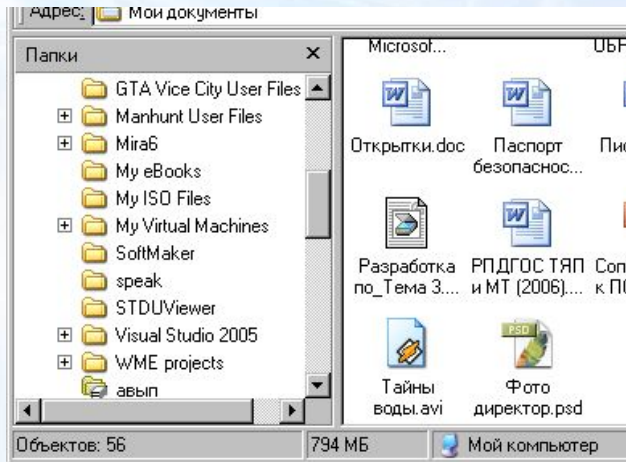
- Ознакомить с основами работы в офисном пакете ОС Линукс
- Рассмотреть возможности некоторых образовательных программ в ОС Линукс

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**

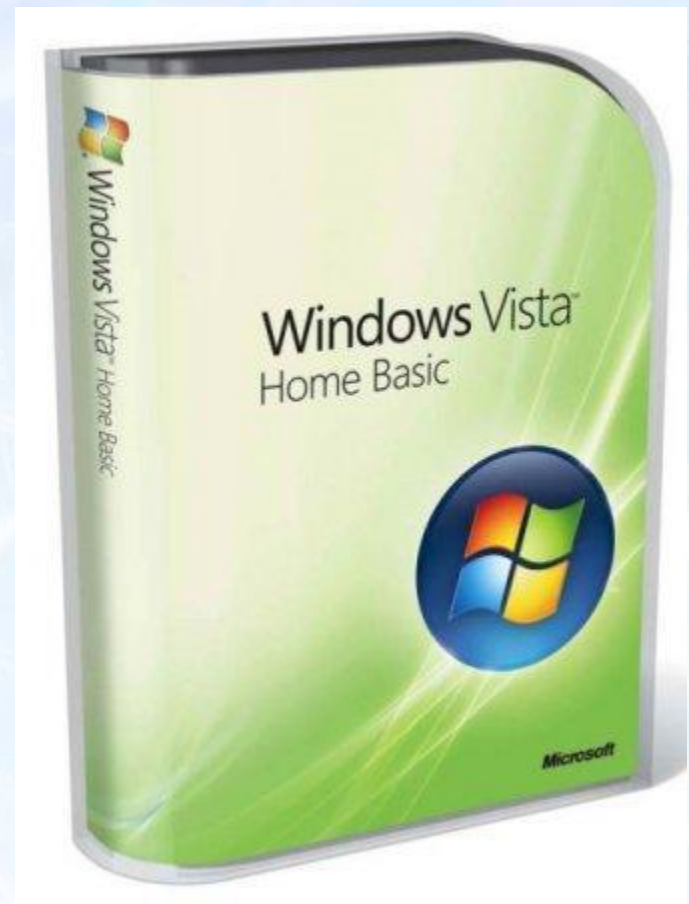
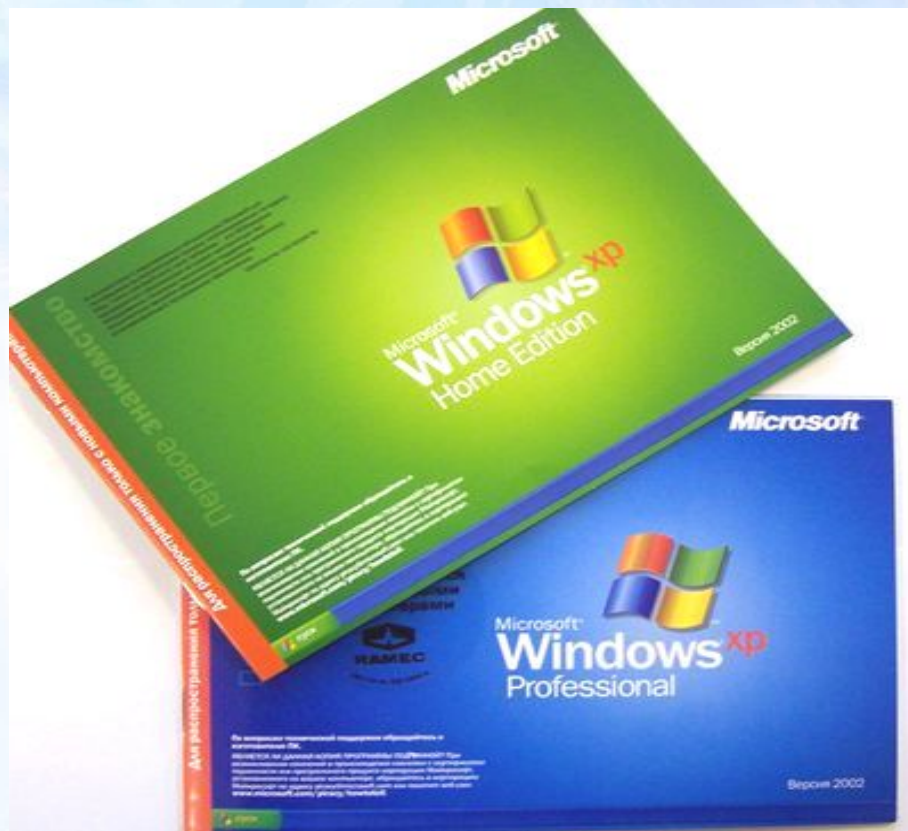


**Управление
устройствами
компьютера**



**Взаимодействие с
пользователем
(интерфейс)**

Распространённые операционные системы



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

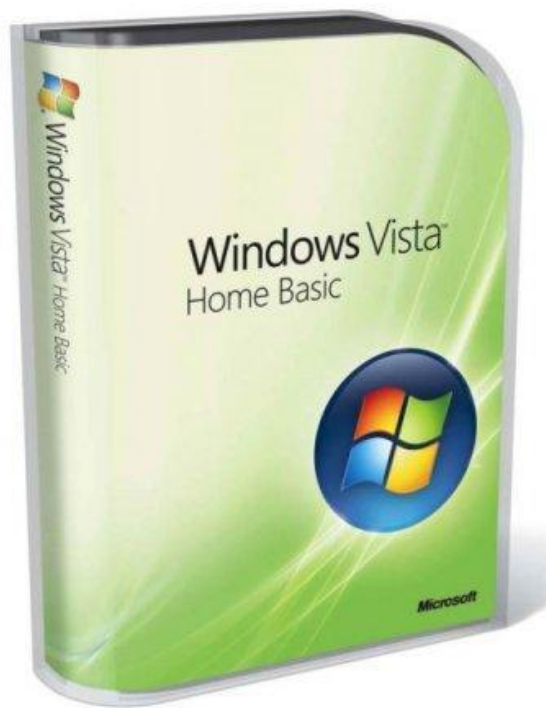
...незаконное использование объектов авторского права или смежных прав, а равно приобретение, хранение, перевозка контрафактных экземпляров произведений или фонограмм в целях сбыта, совершенные в крупном размере, наказываются штрафом в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или 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.

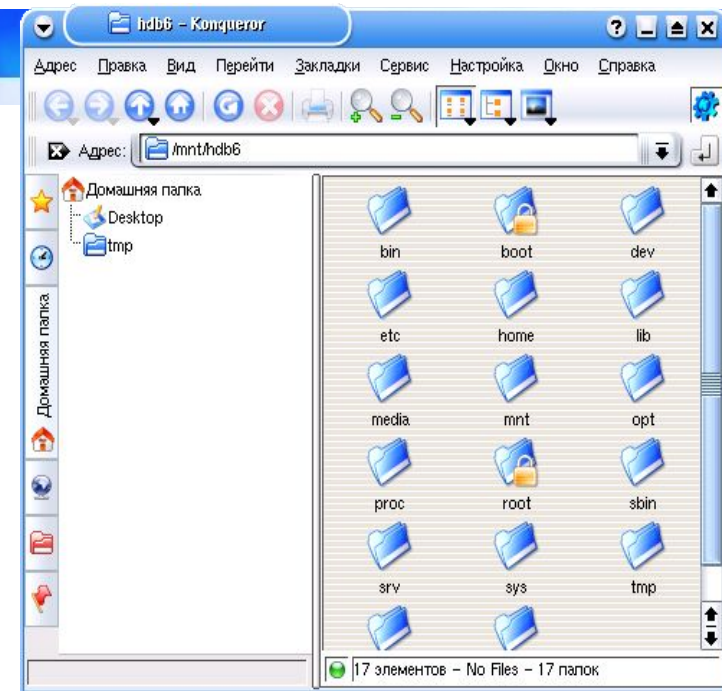


Файловая система Linux

Обеспечивает возможность иерархической организации файлов и каталогов;

Отличия от Windows

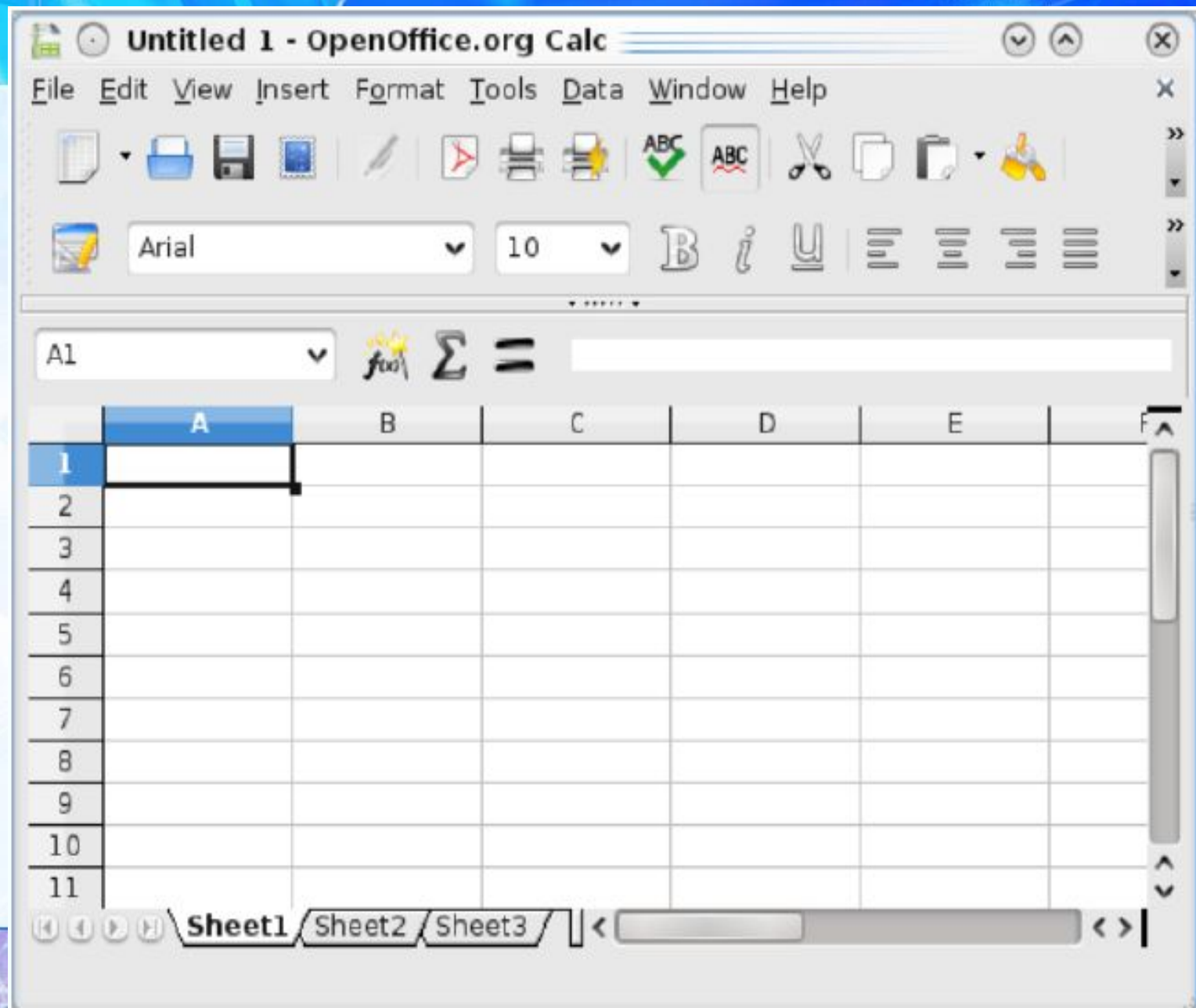
- Не используются буквенные обозначения для дисков A:, B:
- Вместо символа / в полном пути к файлу используется \,
- Расширение файла практически не имеет значения



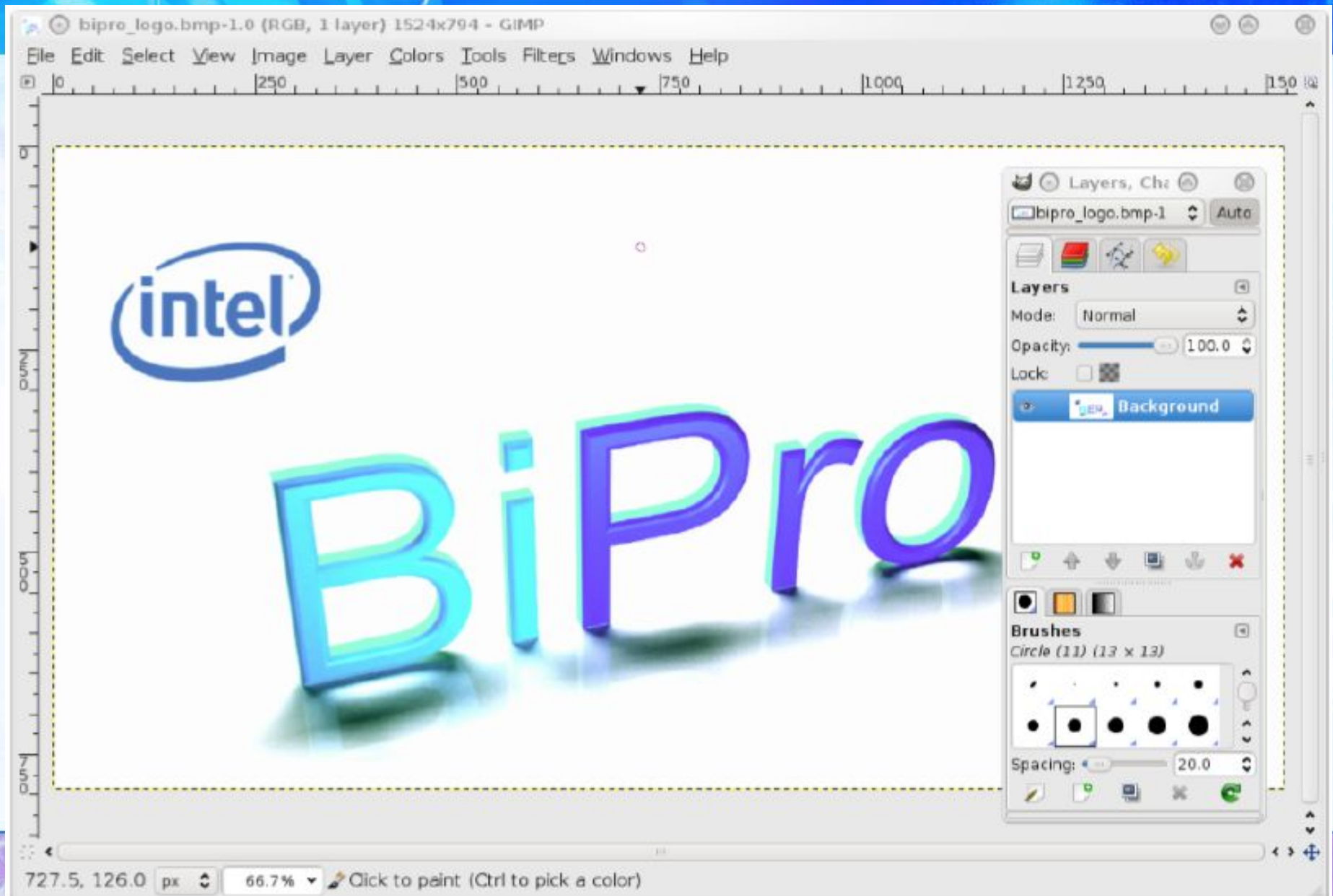
Файловая система

Ext2 или Ext3

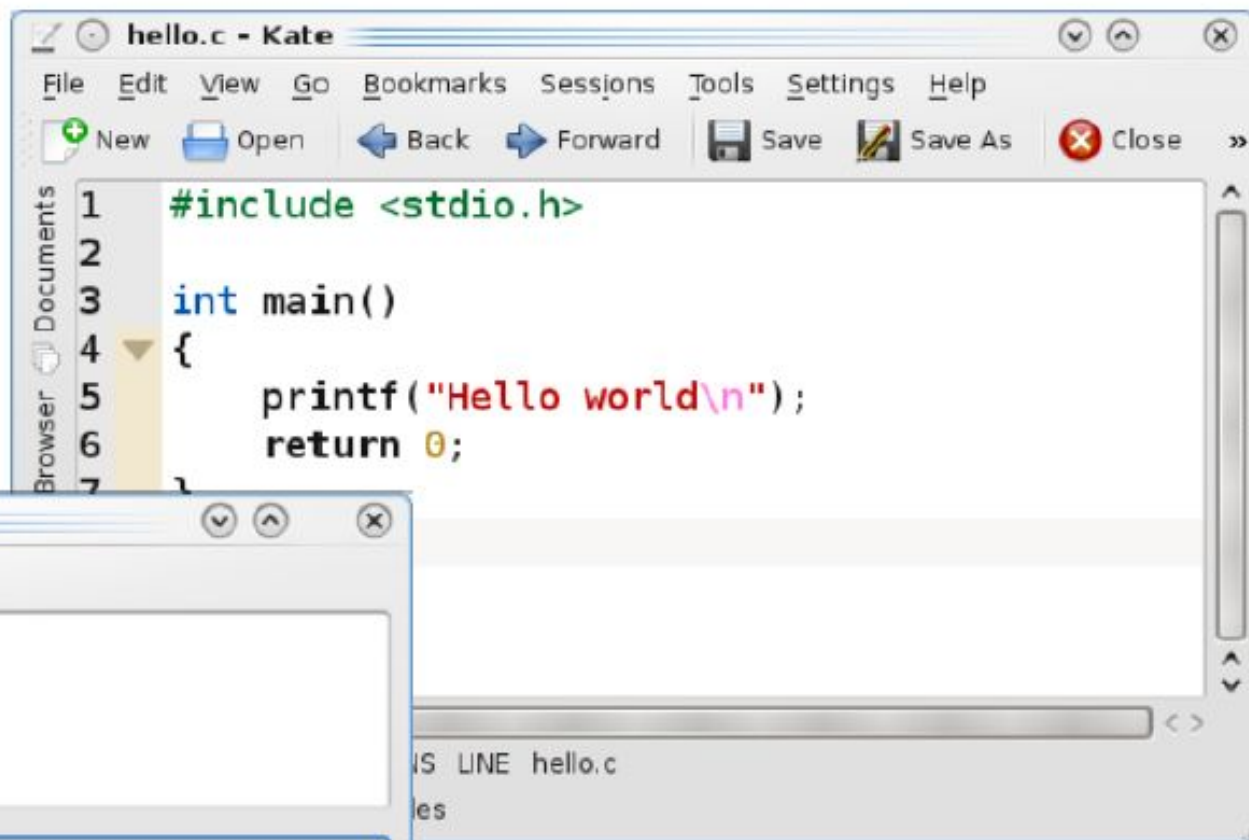
Аналоги



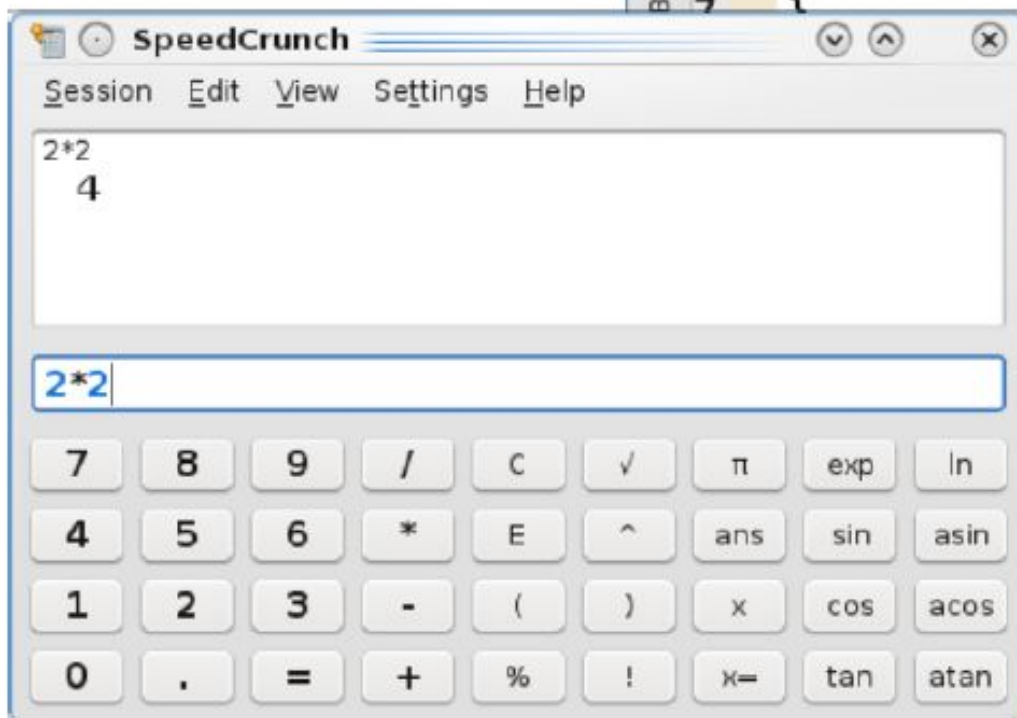
Аналоги



и другие...



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



OpenOffice.org – пакет офисных приложений

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

Наиболее используемые приложения

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

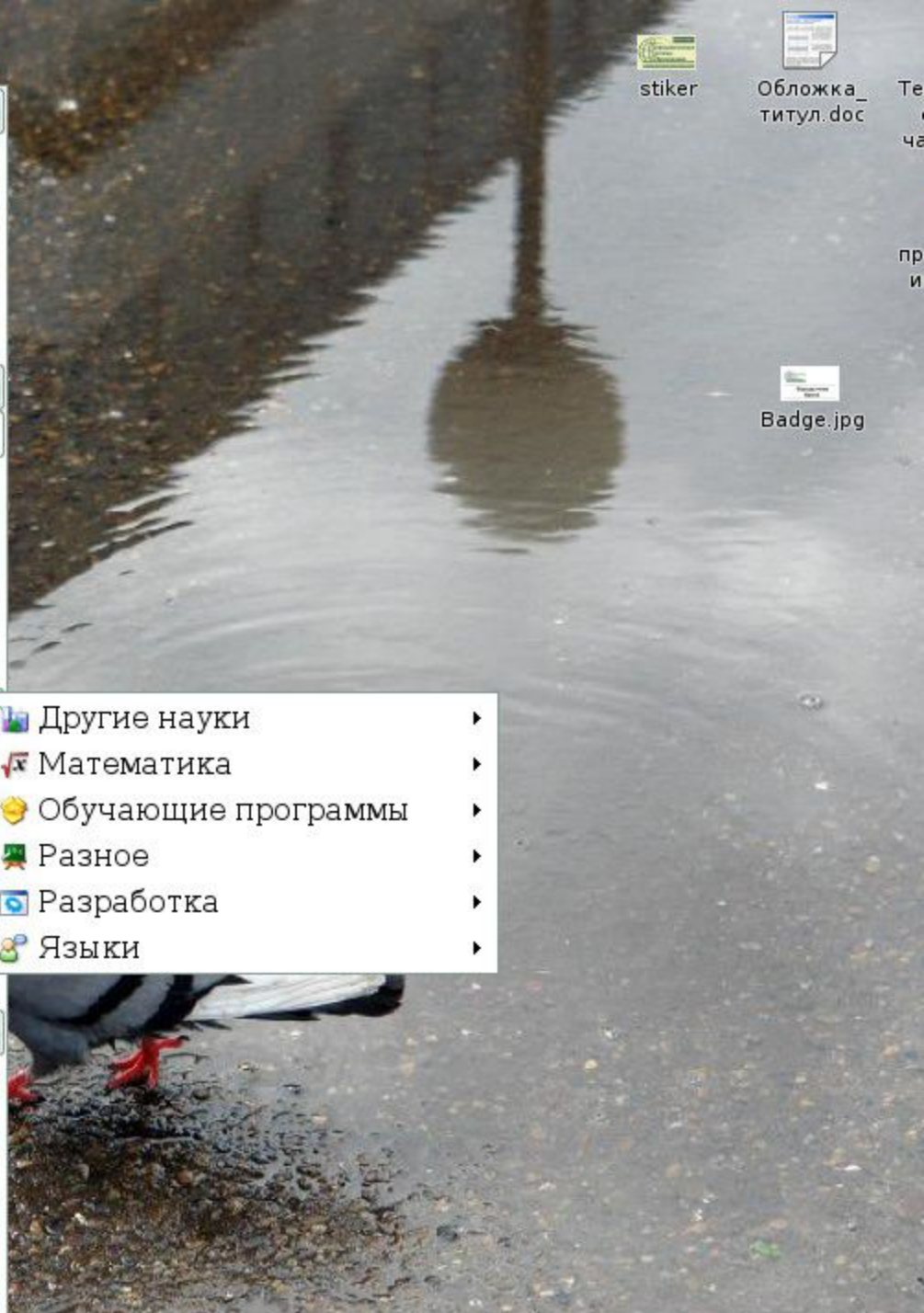
Все приложения

Нажмите '/' для поиска...

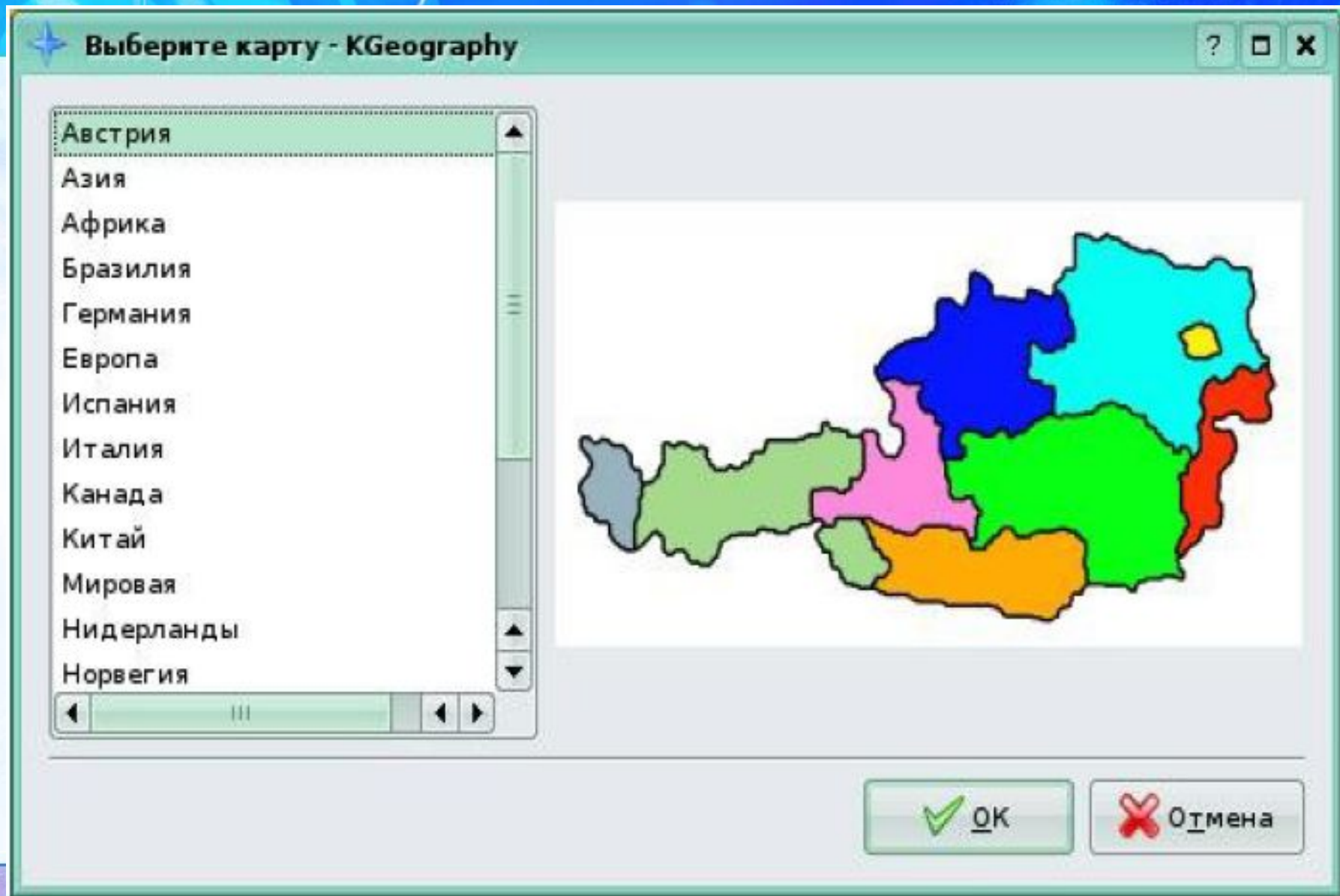
- Графика
- Игры
- Интернет
- Мультимедиа
- Настройка
- Образование**
- Офис
- Служебные
- Прочие
- Автозапуск
- Поиск файлов и папок
- Справка

Действия

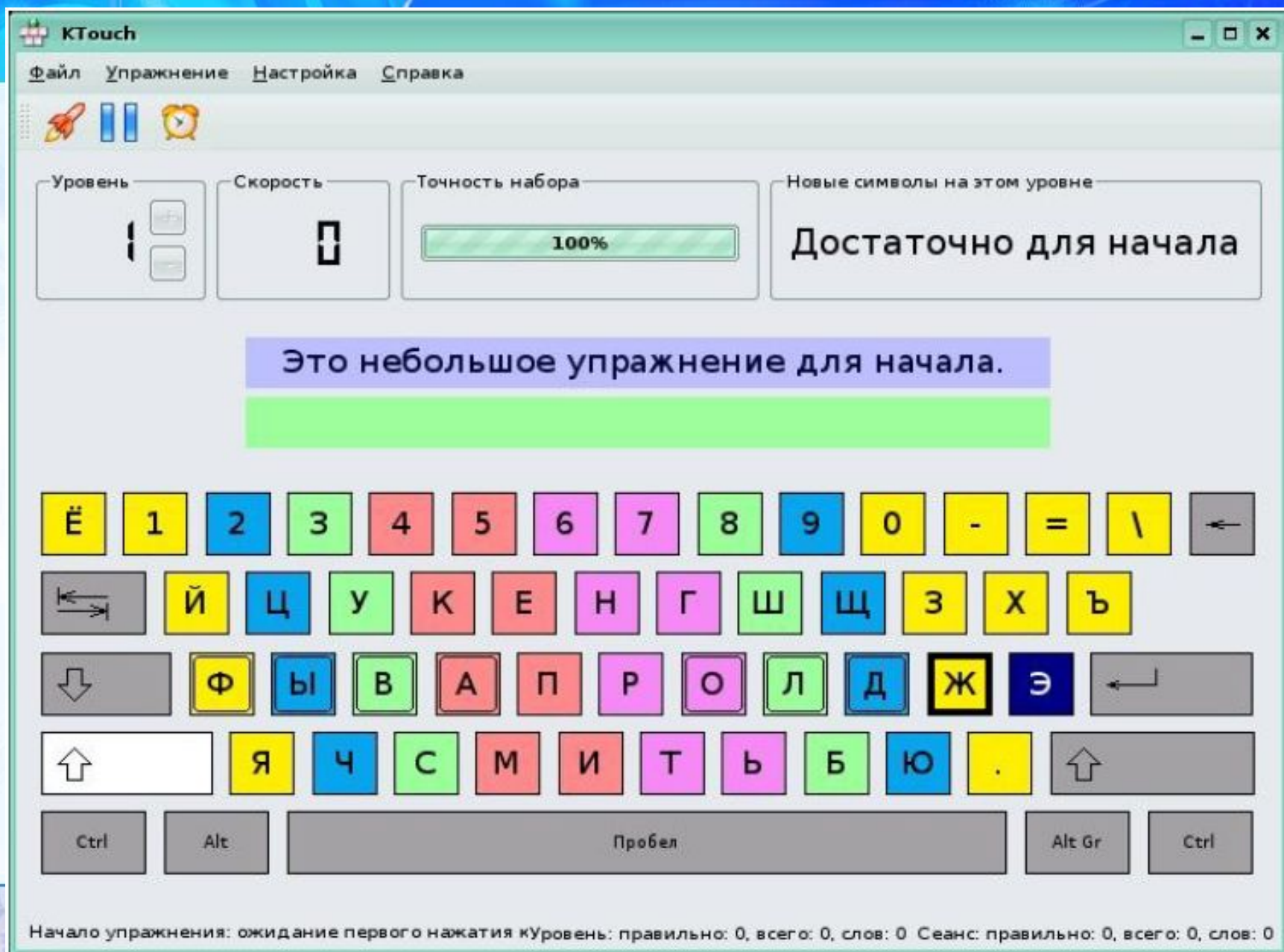
- Последние документы
- Выполнить программу...
- Переключить пользователя
- Заблокировать сеанс
- Завершить сеанс...



KGeography

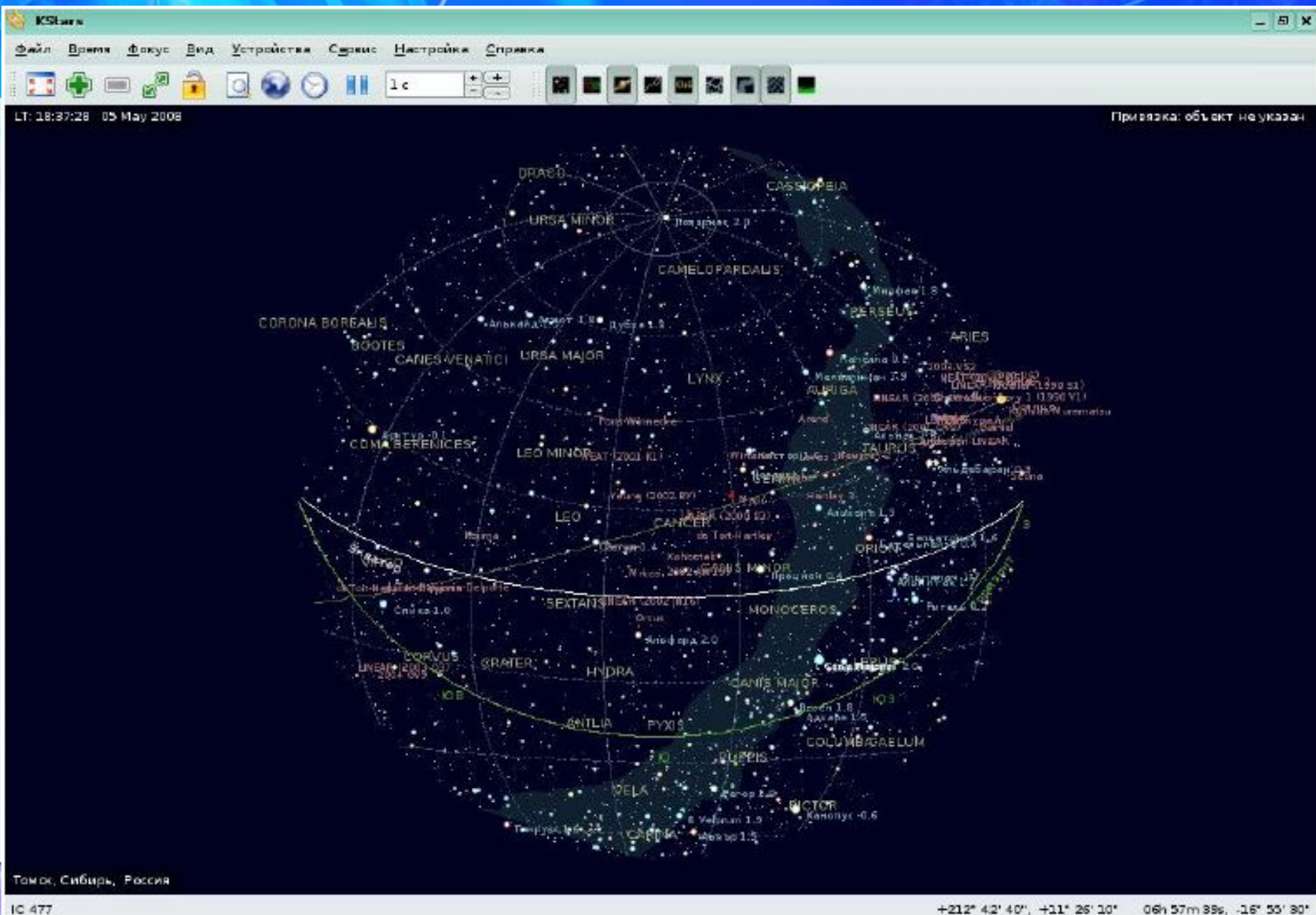


КТouch — клавиатурный тренажёр



Kalzium

The screenshot shows the 'Kalzium' software interface. On the left, a detailed view of the element Titanium (Титан, Ti) is displayed, showing its atomic number (22) and atomic mass (47.867). The main window displays the periodic table of elements, color-coded by groups (1-8). A legend indicates the group colors: Group 1 (pink), Group 2 (blue), Group 3 (light green), Group 4 (red), Group 5 (yellow), Group 6 (dark blue), Group 7 (red), and Group 8 (light blue). A small image of a Titanium sample is shown in the center of the periodic table. The bottom status bar indicates the current element is Titanium (22) with a mass of 47.867 a.m.u.



Kbruch

3-4 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

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

Преобразование

$$21 = ?$$

Разложение на множители

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{1} =$$

$$\frac{-1}{2}$$

$$\frac{-1}{2}$$

ВЕРНО

Задач: 6

Верных: 6 (100 %)

Неверных: 0 (0 %)

Далее

Сброс

Kpercentage

% kpercentage ? - x

Количество упражнений: Уровень: лёгкий

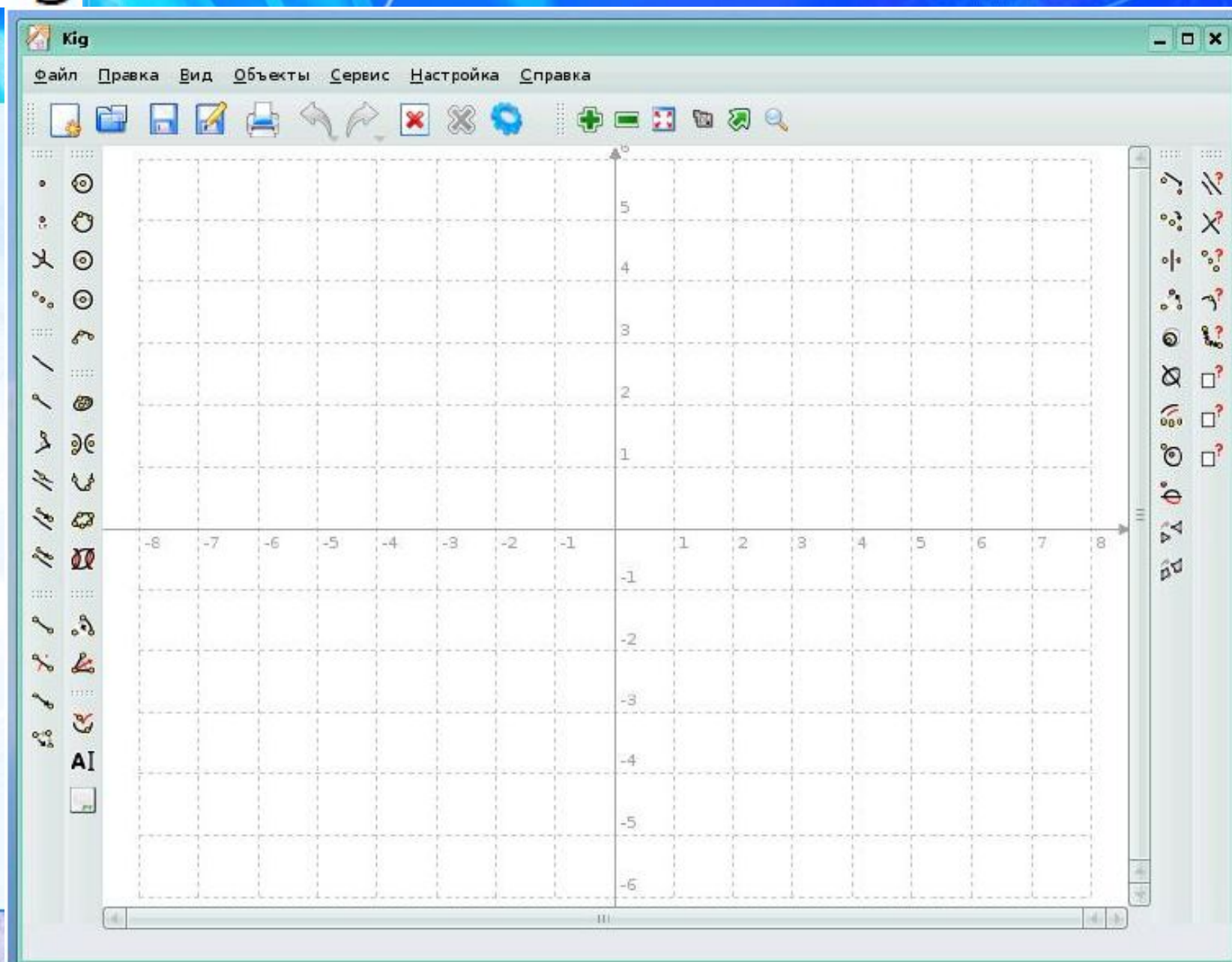
Тип упражнений:

$\% \text{ от } ?? = y$	$??\% \text{ от } x = y$
$x\% \text{ от } y = ??$	$??$

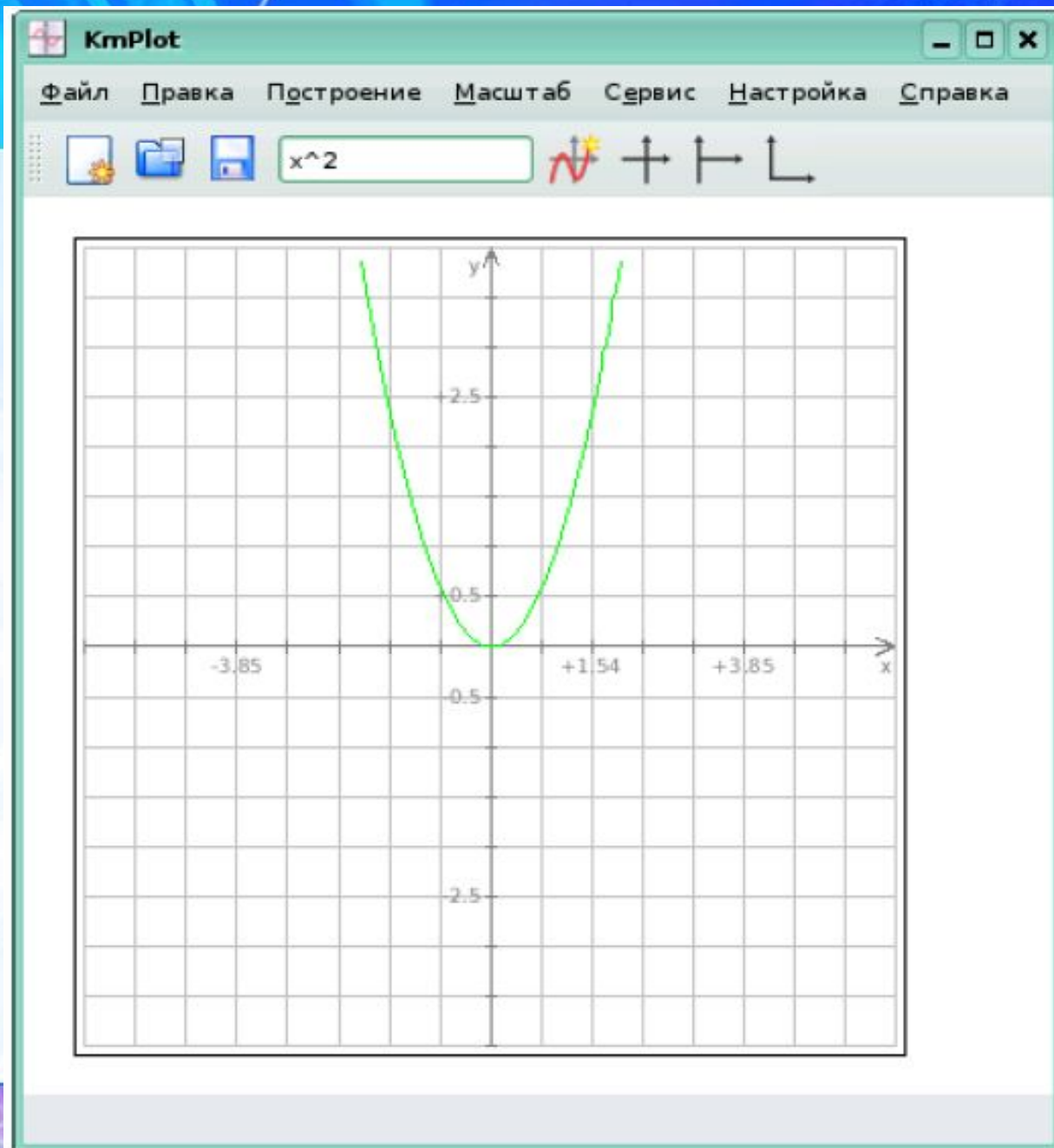
? Справка

Выход

Kig



KmPlot

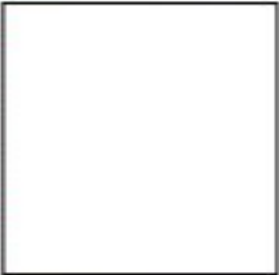


Редактор Kedusa

 Добавить вопрос

Вопрос



Вопрос

Требуется
только
формулировка
вопроса и
тип.

Вопрос: По берегу гуляет 6 пингвинов.
Сколько пингвинов нужно
добавить, чтобы их стало 12?

Картинка: 

Тип: Тест с очками за вопросы ▾

Очков:  

Время:  

Подсказка:

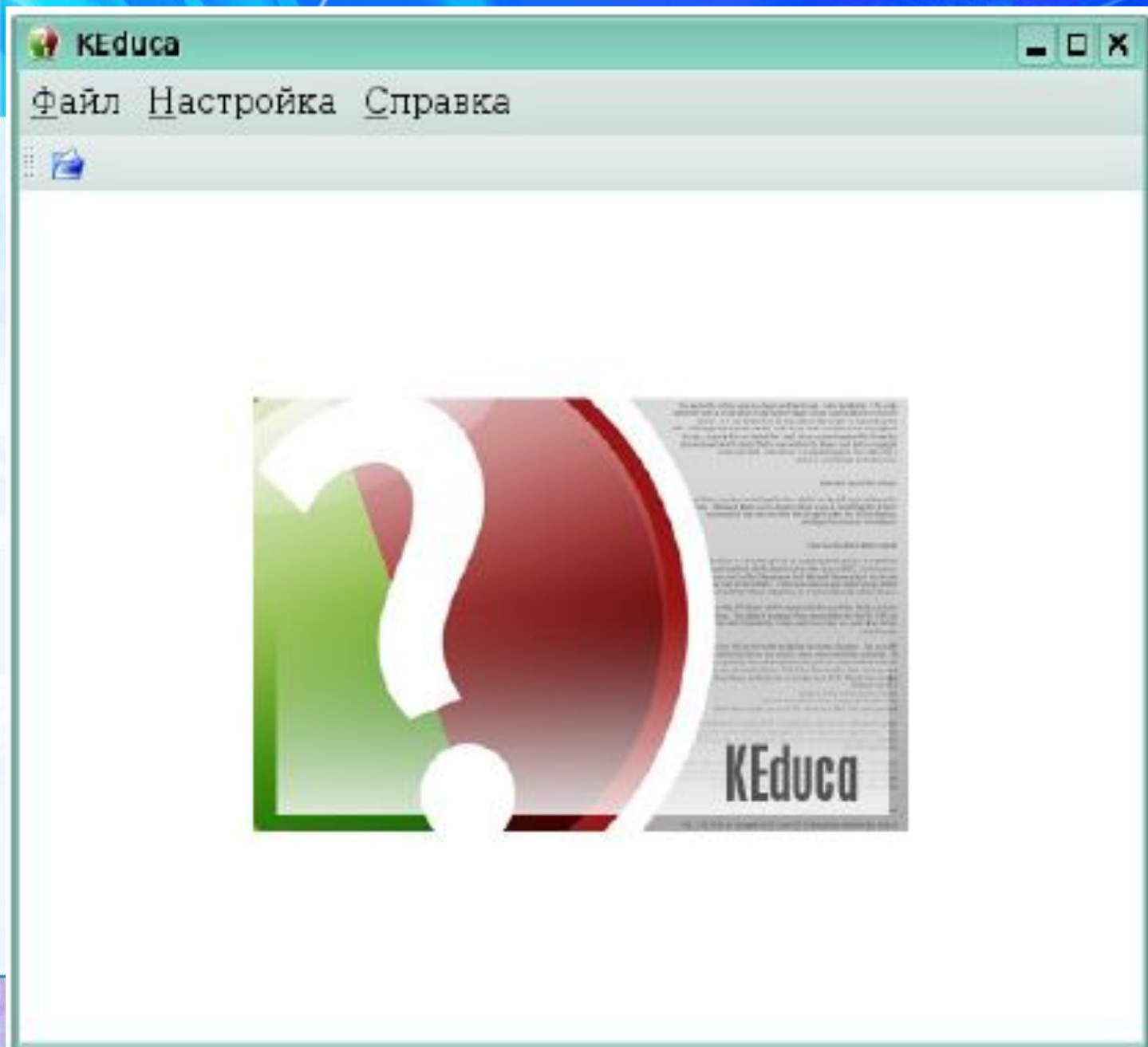
Пояснение:

 Назад

 Вперед

 Отмена

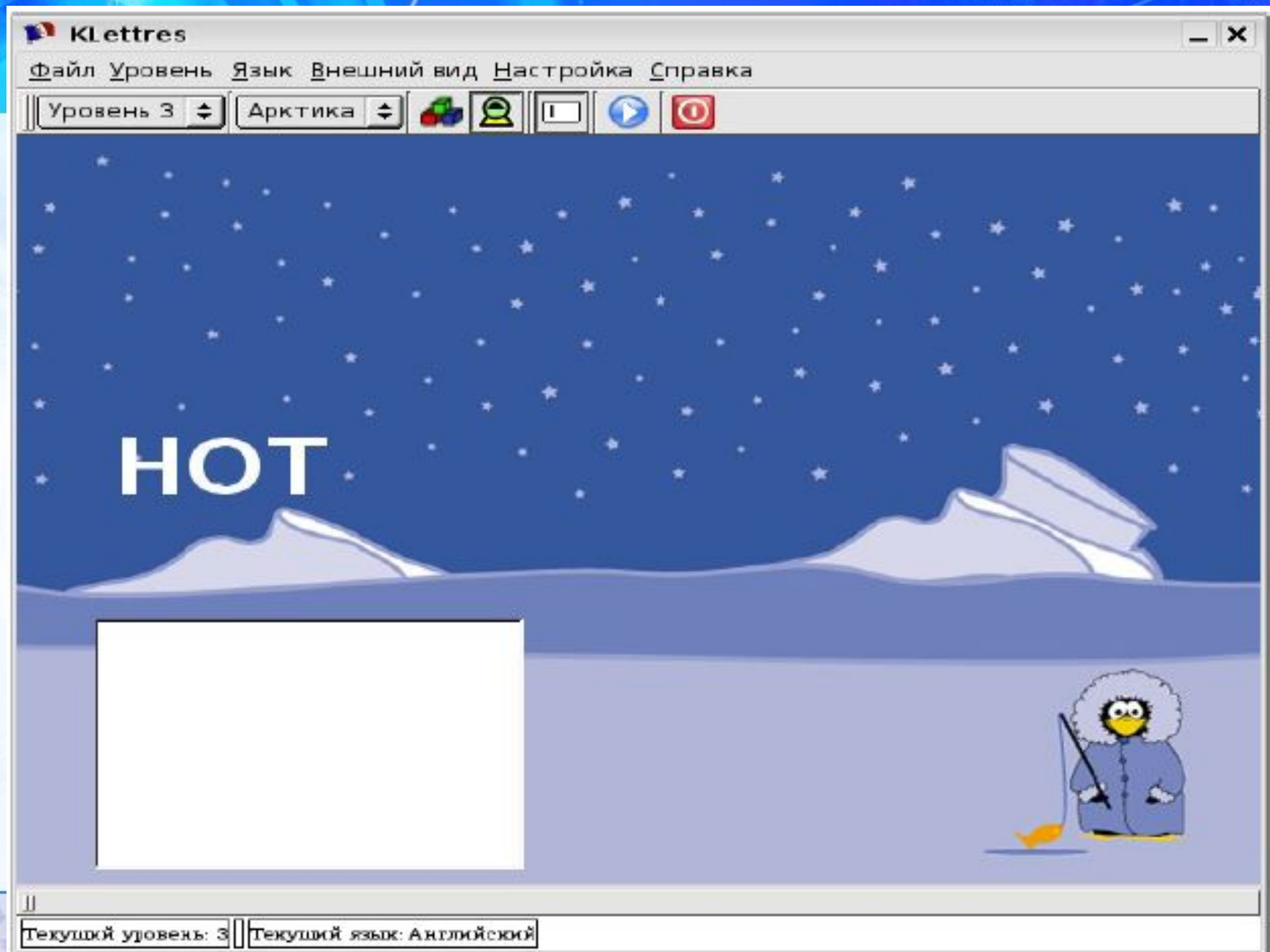
Экзаменатор KDE



Kanagram



KLettres



KWordQuiz

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

Файл Правка Режим Словарь Порядок Тест Настройка Справка

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** [-] [□] [X]

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		Saft	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