

# Využitie edukačných aplikácií

## Live CD distribúcie OS GNU/Linux

### Edubuntu na ZŠ

Zuzana Pauchlyová  
ZŠ s MŠ Dlhá nad Oravou

# Počítačové učebne



- **1. učebňa (2002)**
- 16 PC dual boot
  - Infovek
  - Počítače pre školy
  - Otvorená škola
  - Digitálni štúrovci
- **2. učebňa (2006)**
- 15 klientov LTSP

# Zaradenie informatiky do výučby

## I.

- učebné plány platné od 1.9.2003
  - triedy s rozšíreným vyučovaním matematiky (náhrada TchV informatikou v 8. a 9. ročníku)
  - od 7. ročníka na II. stupni ZŠ ako rozširujúca hodina
  - nepovinný predmet (1 až 2 hodiny týždenne)
  - 15.10.2005 schválené učebné osnovy informatickej výchovy a informatiky pre ZŠ

# Zaradenie informatiky do výučby

## II.

- učebné plány so zavedením informatickej výchovy a informatiky platné od 1.9.2007
  - informatická výchova
    - povinný premet v 1. a 2. ročníku
    - nepovinný predmet v 3. ročníku
- práca s PC v rámci TchV
  - základné učivo (5. až 8. ročník)
  - alternatívne učivo (8. a 9. ročník)

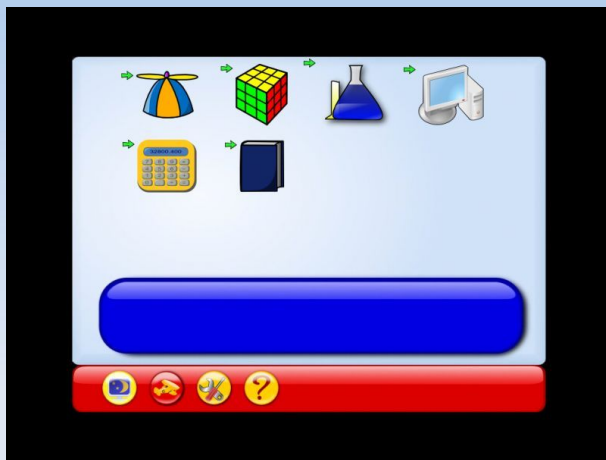
# Ciele informatickej výchovy na I. stupni ZŠ

- nadobudnúť motorickú zručnosť pri práci s myšou a klávesnicou
- poznať základné možnosti práce s oknom v rôznych aplikačných programoch
- práca s grafikou, textom
- prepojiť vyučovanie informatickej výchovy s inými predmetmi
- uložiť a otvoriť dokument
- získať základy algoritmického myslenia
- vyhľadať informácie na internete
- prijať a poslať textovú správu

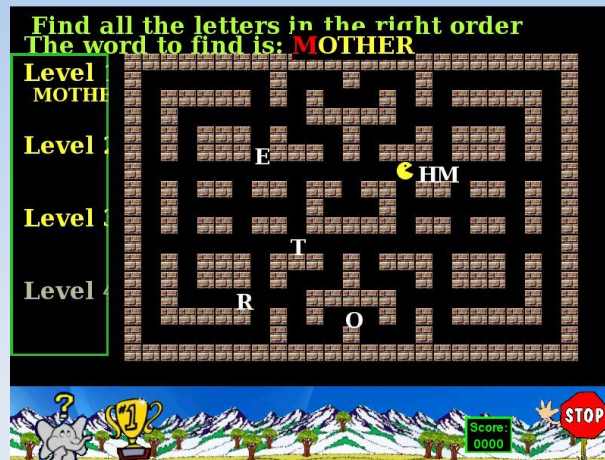
# Edukačný SW

- GCompris a Childsplay
  - súbor jednoduchých aktivít zameraných na výučbu zábavnou formou
  - spoznávanie počítača, matematické, čítacie, objaviteľské, zábavné aktivity
- TuxPaint, KolourPaint, KTuberling
  - grafické nástroje
- Malý čarodejník (LittleWizard)
  - vývojové prostredie (programovací minijazyk)

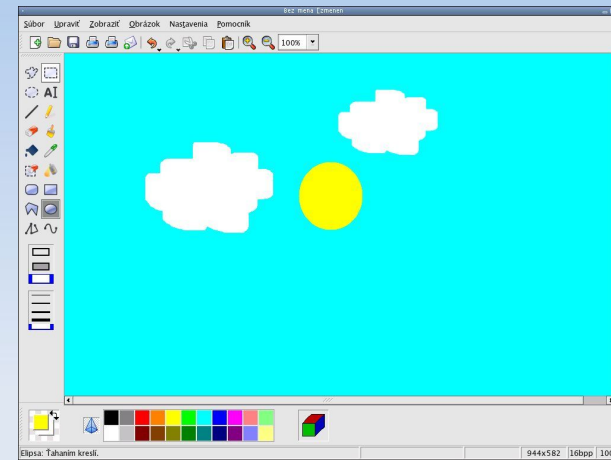
# SW aplikácie na I. stupni ZŠ



GCompris



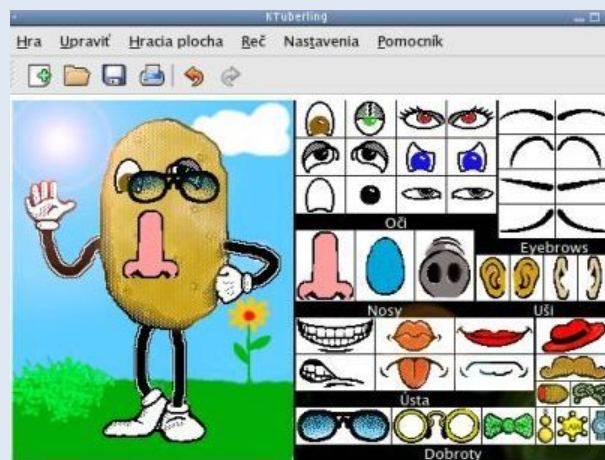
Childsplay



KolourPaint



TuxPaint



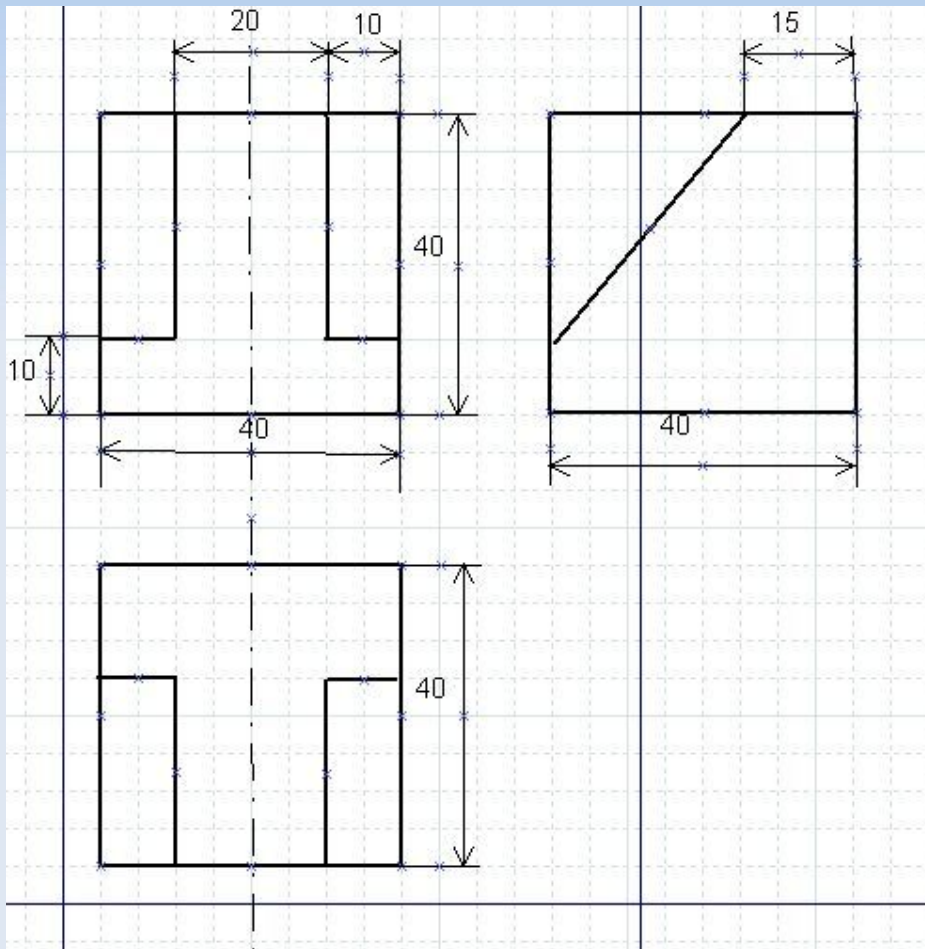
KTuberling



Malý čarodejník



# SW aplikácie na II. stupni ZŠ I.



Dia

- Dia
  - tvorba a editácia technických výkresov
- OpenOffice
  - referáty a prezentácie
  - jednoduché hospodárske výpočty
- Firefox a NVU
  - prehliadanie a tvorba webových stránok



# SW aplikácie na II. stupni ZŠ II.

- Matematika
  - KmPlot – slúži na grafické vyjadrenie zadaných matematických funkcií
  - KBruch – matematický test z oblasti počítania so zlomkami
  - Kpercentage – matematický test z oblasti počítania s percentami
- Chémia
  - Kalzium, Gperiodic – tabuľky prvkov
  - Atomix – log. hra zameraná na vytváranie molekúl

# SW aplikácie na II. stupni ZŠ III.

- Anglický jazyk
  - Anagramarama – kombinácie písmen do slov
  - KhangMan - šibenica
- Výtvarná výchova
  - Gimp, GNU paint, KolourPaint –grafické editory

# Použité zdroje

- <http://www.statpedu.sk>
- <http://www.offset.org/gcompris/>
- <http://childsplay.sourceforge.net/>
- <http://edu.kde.org/>
- <http://informatika.zsdlha.sk/prvaci/>
- <http://www.zschlebnice.szm.sk/gnulinux/edusw.html>
- <http://www.ja.karolko.szm.sk/linux/devel/devel.html>
- časopisy Linux Expres a Linux+DVD

# Pre názornosť...

- časovo-tematické plány, materiály na vyučovacie hodiny, fotografie z vyučovania, žiacke práce, ...

<http://informatika.zsdlha.sk/>

- ukážky edukačných SW aplikácií