

Digitální učební materiál

Projekt	CZ.1.07/1.5.00/34.0415 Inovujeme, inovujeme				
Šablona	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (DUM)				
DUM č.	32_Ch65_1_10	ŠVP	Fotograf		
RVP	34-56-L/01 Fotograf	Ročník	1.	Předmět	INF
Zpracoval(i)	Mgr. Petra Jurtíková				Kdy II/2013
TC/Téma/klíčová slova	Informatika/Software a programy OS/Kosmetička-vizážistka, Kosmetické služby, Fotograf, software, kancelářský balík, program, freeware, příslušenství Windows, aplikační SW				

Toto dílo obsahuje citace v souladu s § 31 odst. 1 písm. c) zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském a může být použito výhradně při vyučování.

Anotace

DUM obsahuje prezentaci na téma „Software a programy OS“, prezentaci s úkoly pro studenty a stejné úkoly zpracované do interaktivního dokumentu v programu MS Word. Úvodní prezentace slouží jako výklad pro studenty. Samotná prezentace obsahuje také úkoly k tématu, které studenti řeší během výkladu a zápisu, popřípadě je mohou dostat zadány za domácí úkol. Pro učitele jsou zde i řešení těchto úkolů. Úkoly jsou propojeny na vyhledávání informací pomocí internetu, popř. vyhledávání informací na počítači. Použije-li se zamknutí dokumentu s úkoly v MS Word, mohou studenti doplňovat pouze na daná místa text či obrázek.

Druh výukového zdroje: prezentace, pracovní listy v MS PowerPoint a pracovní listy v MS Word

Typ interakce: frontální, skupinová

Soubor název	Soubor – popis obsahu
32_Ch65_1_10 Software a programy OS.pptx	Prezentace učiva, teoretická část, úkoly a odpovědi
32_Ch65_1_10 Software a programy OS – úkoly1.pptx	Prezentace úkolů pro studenty s místem pro vložení odpovědi
32_Ch65_1_10 Software a programy OS – úkoly2.docx	Úkoly pro studenty s místem pro vložení odpovědi

Metodický list

Se studenty probereme dané téma pomocí úvodní prezentace, mezitím si studenti dělají zápis elektronicky v MS Word, nebo si zapisují do sešitu či používají interní studijní texty. Během teoretického výkladu jsou v prezentaci vloženy otázky nebo úkoly, které studenti vyhledávají na internetu, v samotném počítači nebo vytvářejí přímo sami. Tato zadání jsou interaktivně zpracována pomocí odkazů v prezentaci. Studenti mají k dispozici pro své odpovědi buď prezentaci, kde je místo na doplnění odpovědi, nebo dokument v MS Word, který po zamknutí slouží jako šablona pouze pro doplňování. Nakonec všechny odpovědi a nalezené výsledky konzultujeme

společně. Úkoly v MS Word jsou připraveny pro skupinové řešení, pro dvě skupiny. Prezentace s úkoly je tvořena formou frontální.

Další možnost plnění úkolů je, že prezentaci se zadanými úkoly dostanou studenti formou domácího úkolu, který po splnění odevzdají na Moodle.

Veškeré odpovědi k otázkám, jak z prezentace pro studenty, tak z úkolů v MS Word, má učitel dostupné v úvodní prezentaci. Zde je vždy otázka a hned odpověď či obrázek, popř. návod na splnění daného úkolu.

Software

úkoly

Zpracovala: Petra Jurtíková



Střední škola
potravinářská,
obchodu a služeb Brno
Charbulova 106



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úkol 1

- **Najděte na internetu:**
 - jaký je celý název DTP programů
 - alespoň tři další příklady tohoto SW
- **Odpověď**

Úkol 2

- **V MS Windows najděte:**
 - Kalkulačku
 - Panel pro matematický zápis – pokuste se v něm napsat $x^5 + x^2 = y^3$ a vložit do Odpovědi
 - Výstřižek a pokuste se ho využít
- **Odpověď**

Úkol 3

- **Zjistěte:**
 - jaký kancelářský balík máte ve škole (doma)
 - jaké všechny programy v něm máte
- **Odpověď**

Úkol 4

- **Najděte program**
 - Malování
 - pokuste se v něm nakreslit tematický obrázek k danému měsíci
- **Odpověď**

Skupina A

1. Najděte na internetu:

a) jaký je celý název DTP programů

45T

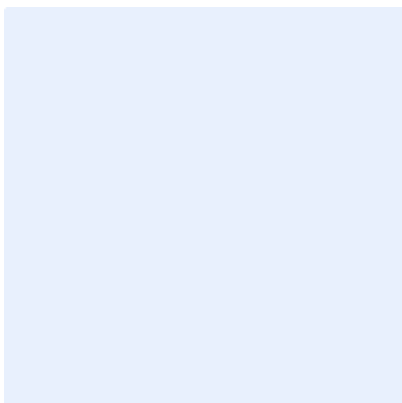
2. Najděte na vašem počítači:

a) jaký kancelářský balík máte ve škole či doma

45T

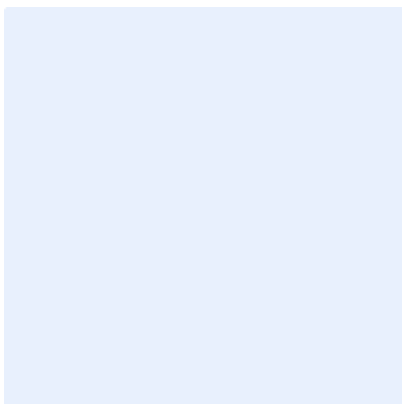
3. Najděte ve vašem počítači Panel pro matematický zápis a výstřížek:

a) zapište rovnici v Panelu pro matematický zápis



$$x^2 + x^3 = y^4$$

b) pomocí výstřížku zkopírujte část obrazovky



4. V programu malování namalujte tematický obrázek

Skupina B

1. Najděte na internetu:

a) alespoň tři další příklady DTP programů

45T

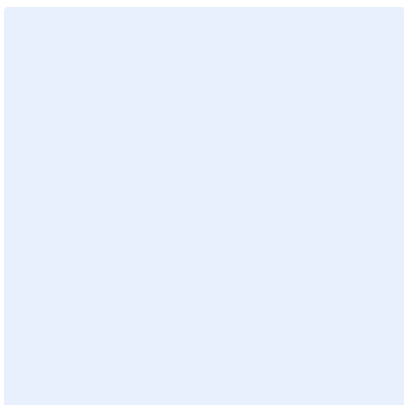
2. Najděte na vašem počítači:

a) jaké všechny programy máte ve vašem kancelářském balíku

45T

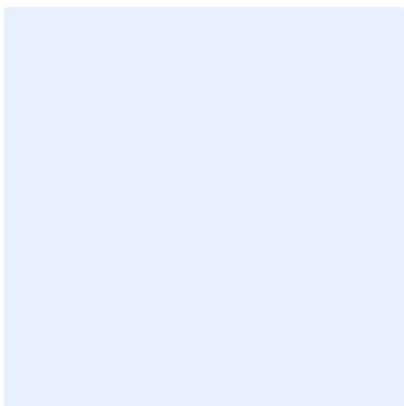
3. Najděte ve vašem počítači Panel pro matematický zápis a výstřížek:

a) zapište rovnici v Panelu pro matematický zápis



$$x^5 + x^2 = y^3$$

b) pomocí výstřížku zkopírujte část obrazovky



4. V programu Malování namalujte tematický obrázek

Software

**aneb: „Počítač udělá to, co je naprogramované,
ne to, co chceme“**

Zpracovala: Petra Jurtíková



Střední škola
potravinářská,
obchodu a služeb Brno
Charbulova 106



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Prezentace a úkoly

- **Části prezentace:**

- výklad
- úkoly

- **Výklad**

- zápis do textového editoru, sešitu či studijní materiály

- **Úkoly**

- rozdělení do skupin
- hledání zadaných úkolů
- uložení do textového editoru (i obrázky)
- popř. zadáno jako domácí úkol

Rozdělení SW

- Systémový
- Aplikační
- Vývojářské nástroje



Aplikační SW

- **Aplikace**

- nadstavba nad operačním systémem
- komunikace s HW přes operační systém

- **Základní příklady**

- kancelářský balík
- programovací jazyky
- doplňky
- viry a antivirové programy
- hry
- výukové programy
- e-learning

Aplikační SW

- **Textové editory**
 - zpracování textu (MS Word, LO Writer)
- **Tabulkové procesory**
 - zpracování tabulek (MS Excel, LO Calc)
- **Grafické editory**
 - zpracování obrázků, fotografií, malování
 - Zoner Photo Studio a Callisto, Adobe Photoshop, Gimp
- **Prezentační managery**
 - vytvoření prezentace (MS PowerPoint, LO Impress)

Aplikační SW

- **Databáze**

- elektronická kartotéka (MS Access, WinBase)

- **Utility**

- zjednodušují práci s PC (komprimace, kontrola, čistící programy, ovladače, antivirové programy ...)

- **Komunikační programy**

- komunikace po síti (Skype, ICQ)

- **Multimédia**

- zpracování videa, hudby, animace

Aplikační SW

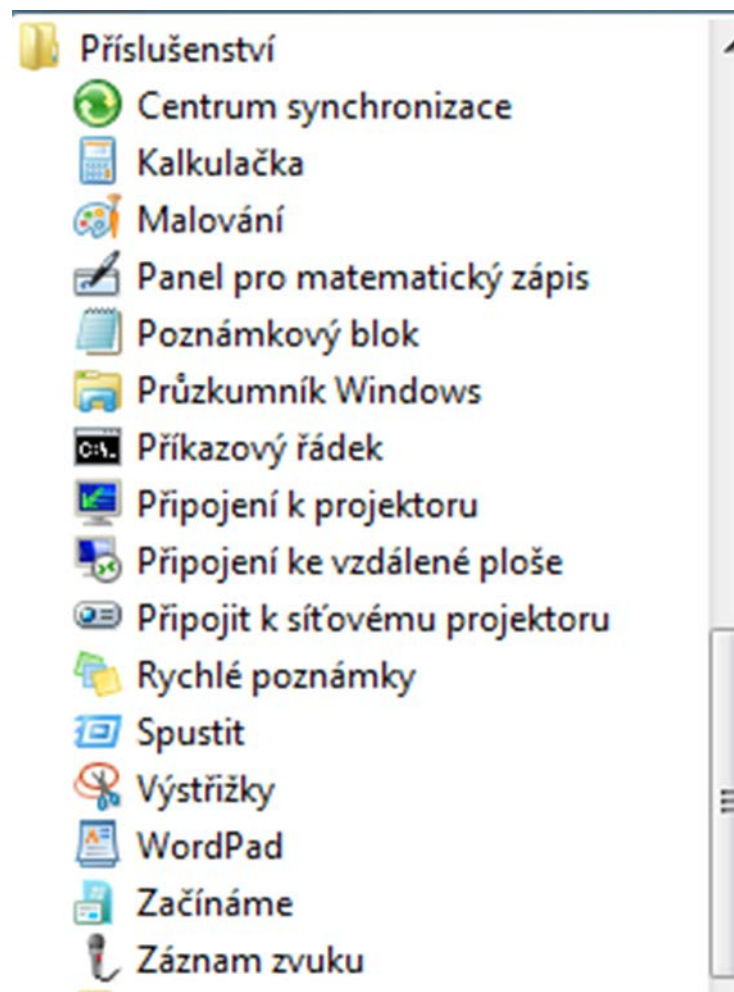
Úkol 1

- **DTP programy**
 - tvorba knih, časopisů (QuarkXPress, MS Publisher)
- **Ostatní programy**
 - zábavní programy
 - překladače
 - účetnické programy ...
- **Vývojářské nástroje**
 - platforma pro tvorbu jiného SW (Delphi, Pascal, Adobe Dreamweaver)

Příslušenství Windows

Úkol 2

- **Dodávané programy**
 - ve Windows 7
 - pod názvem Příslušenství
 - v nabídce Start
- **Některé programy**
 - Malování
 - Kalkulačka
 - Průzkumník
 - Poznámkový blok
 - Systémové nástroje



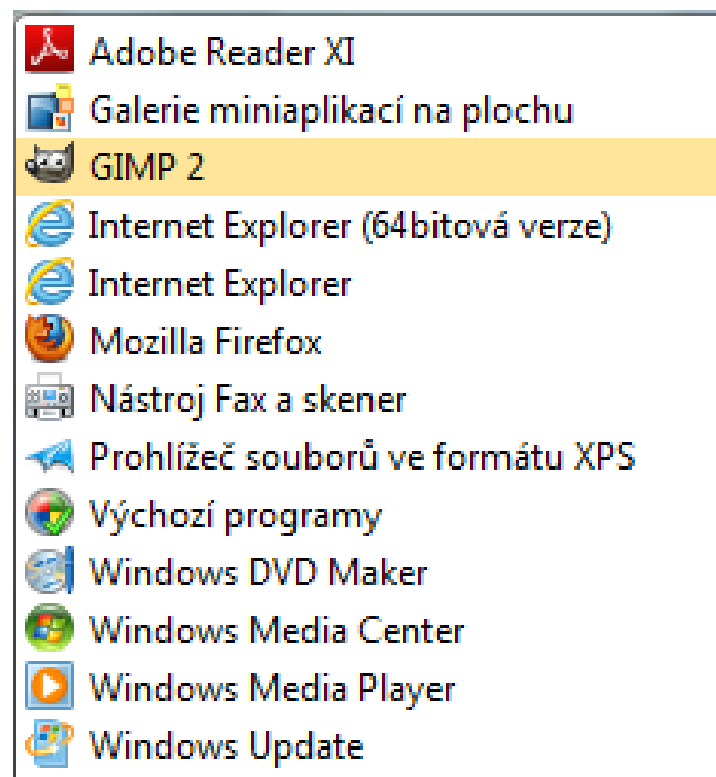
Příslušenství Windows

- **Dodávané programy**

- ve Windows 7
- v nabídce Start

- **Některé programy**

- Galerie miniaplikací
- DVD Maker
- Media Center
- Media Player
- Update



Kancelářské balíky

- **Kancelářský balík**

- práci s texty, tabulkami, prezentacemi, databázemi a e-maily jsou většinou dodávány v tzv. balících.



Kancelářské balíky

- **Microsoft Office**

- nejpoužívanější
- MS Office 2003 – starší ovládání
- MS Office 2007 – zavádí nové ovládání, přináší nová písma, nabízí nové šablony pro všechny typy dokumentů
- MS Office 2010 – vylepšení některých funkcí verze 2007
- MS Office 2013

- **LibreOffice**

- **OpenOffice**

- zdarma

Kancelářské balíky

Úkol 3

- **Microsoft Office**

- **MS Word** – textový editor
- **MS Excel** – tabulkový kalkulátor
- **MS PowerPoint** – vytváření prezentací
- **MS Access** – databázový program
- **MS Outlook** – e-mailový klient
- **MS Publisher** – vizitky, formuláře, webové stránky

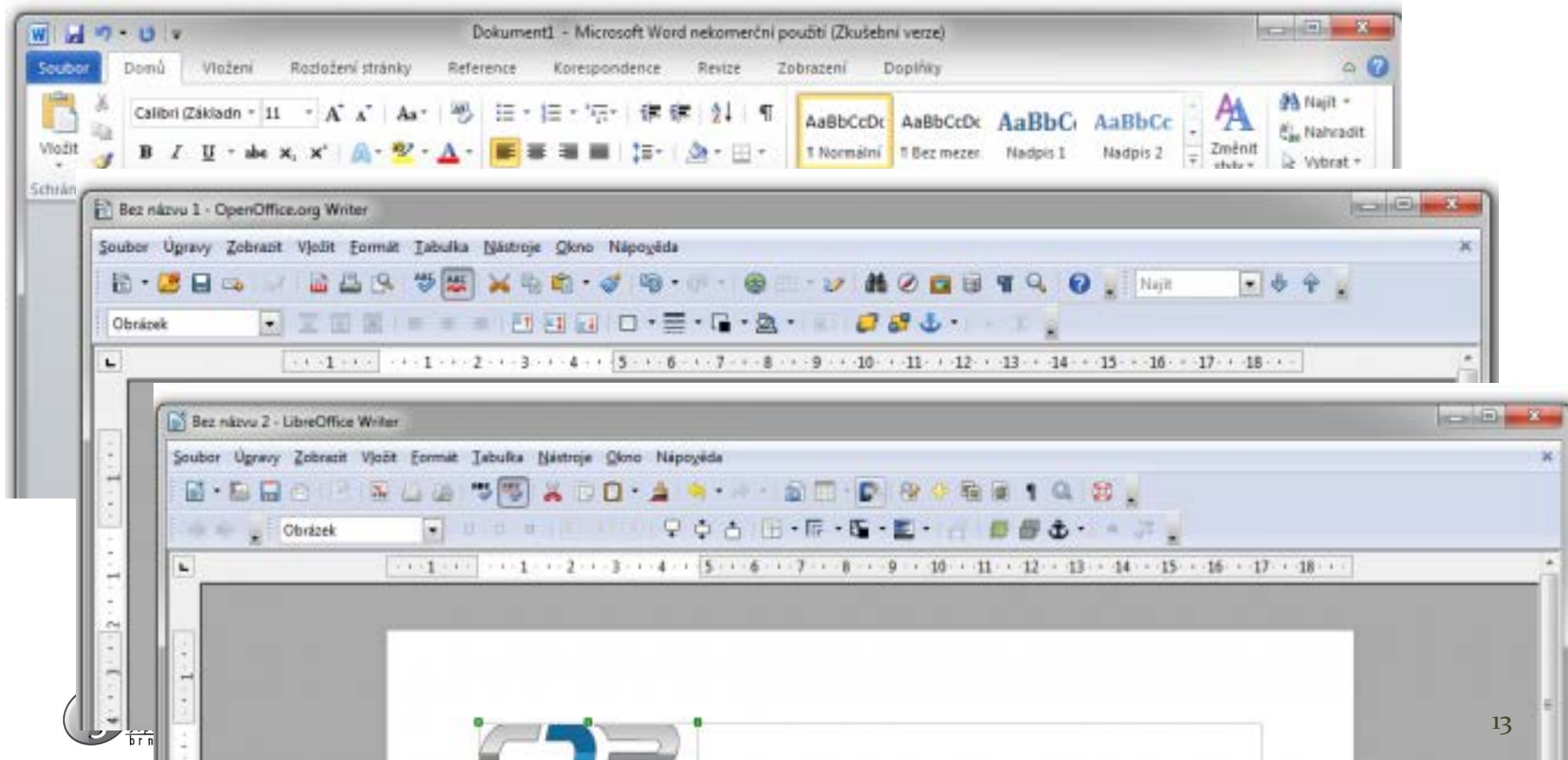
- **LibreOffice, OpenOffice**

- **Writer** – textový procesor
- **Calc** – tabulkový kalkulátor
- **Impress** – vytváření prezentací
- **Base** – databázový program
- **Draw** – program na kreslení
- **Math** – matematický editor

Porovnání prostředí

- **Textové editory**

- MS Word
- OO Writer
- LO Writer



Softwarové firmy

- **Zahraniční**

- **Microsoft**
OS, kanc. balík
- **IBM a Lotus**
podnikový SW
- **Adobe**
Reader, Acrobat – PDF
Photoshop – fotografie
- **Corel**
grafický SW

- **České**

- **Software 602**
kanc. balík
- **Zoner**
Callisto – grafický SW
Photo Studio – fotografie

Pojmy

- **Freeware**
 - volně použitelný
- **Demoverze**
 - funkčně omezená verze (některé funkce jsou omezeny)
- **Trial verze**
 - časově omezená verze (funkce omezená časově či počtem spuštění)
- **OEM**
 - dodávaná verze s novým HW s výraznými slevami
- **Open Source**
 - SW volně použitelný, k dispozici i zdrojový kód (Linux, Gimp, OpenOffice)

Program

- **Verze**
 - 2.14 – 2.15 (odstranění chyb)
 - 2 – 3 (nová funkce)
- **Aktualizace (upgrade)**
 - instalace nových verzí (zdarma či za zvýhodněnou cenu)
- **Instalace**
 - zdarma – freeware
 - instalační CD
 - programy a hry on-line

Program

- **Licence**

- pro osobní potřebu
- multilicence (škola, úřad, instituce)

- **Registrace**

- nutná či dobrovolná
- nutná při některých instalacích
- dobrovolná (zvýhodnění upgradu, novinky)

- **Lokalizace**

- jazyk

Program



Úkol 4

- **Ochrana**

- nutnost zabezpečení při instalaci
- instalační kód, ochrana instalačního CD (část nezkopírovatelná)
vložení instalačního klíče do PC, nutnost registrace

- **Cracking**

- metoda odstraňování ochranných prvků
- Crack – program pro odstranění ochrany v programu

Použité zdroje – teorie

- Str. 3
 - SPORCLE. *Software Logost*. [online]. [cit. 2012-12-28]. Dostupné z: <<http://www.sporcle.com/games/Doubledome/logosin>>.
- Str. 10
 - CDR. *Jaký kancelářský balík si vybrat*. [online]. [cit. 2012-12-28]. Dostupné z: <<http://cdr.cz/clanek/jaky-kancelarsky-balik-microsoft-office-libreoffice-openoffice-predstaveni>>.
- Str. 13
 - CDR. *MS Office*. [online]. [cit. 2012-12-28]. Dostupné z: <<http://cdr.cz/clanek/jaky-kancelarsky-balik-microsoft-office-libreoffice-openoffice-predstaveni>>.
 - CDR. *Libre Office*. [online]. [cit. 2012-12-28]. Dostupné z: <<http://cdr.cz/clanek/jaky-kancelarsky-balik-microsoft-office-libreoffice-openoffice-predstaveni>>.
 - CDR. *Open Office*. [online]. [cit. 2012-12-28]. Dostupné z: <<http://cdr.cz/clanek/jaky-kancelarsky-balik-microsoft-office-libreoffice-openoffice-predstaveni>>.
- Str. 18
 - BLESK. *Padělaný software*. [online]. [cit. 2012-12-28]. Dostupné z: <<http://www.blesk.cz/clanek/system-komerčni-prezentace/145012/padelany-software-muze-ukrast-penize-z-uctu.html>>.
- **Toto dílo obsahuje citace v souladu s § 31 odst. 1 písm. c) zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském a může být použito výhradně při vyučování**

Software

**aneb: „Počítač udělá to, co je naprogramované,
ne to, co chceme“**

Zpracovala: Petra Jurtíková



Střední škola
potravinářská,
obchodu a služeb Brno
Charbulova 106



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Úkol 1

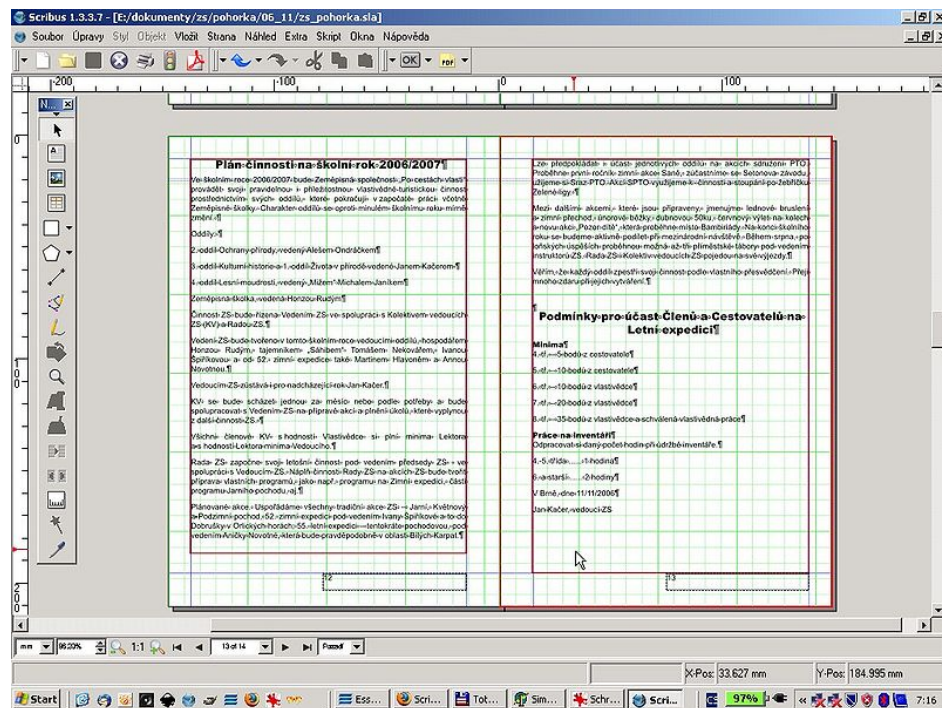
Zpět

- **Najděte na internetu:**

- jaký je celý název DTP programů
- alespoň tři další příklady tohoto SW

- **Odpověď**

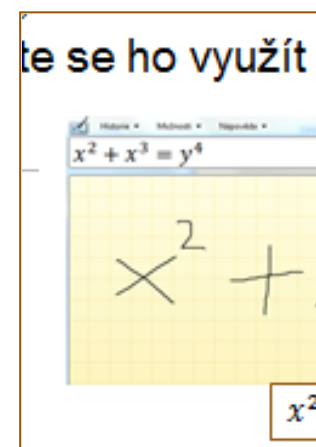
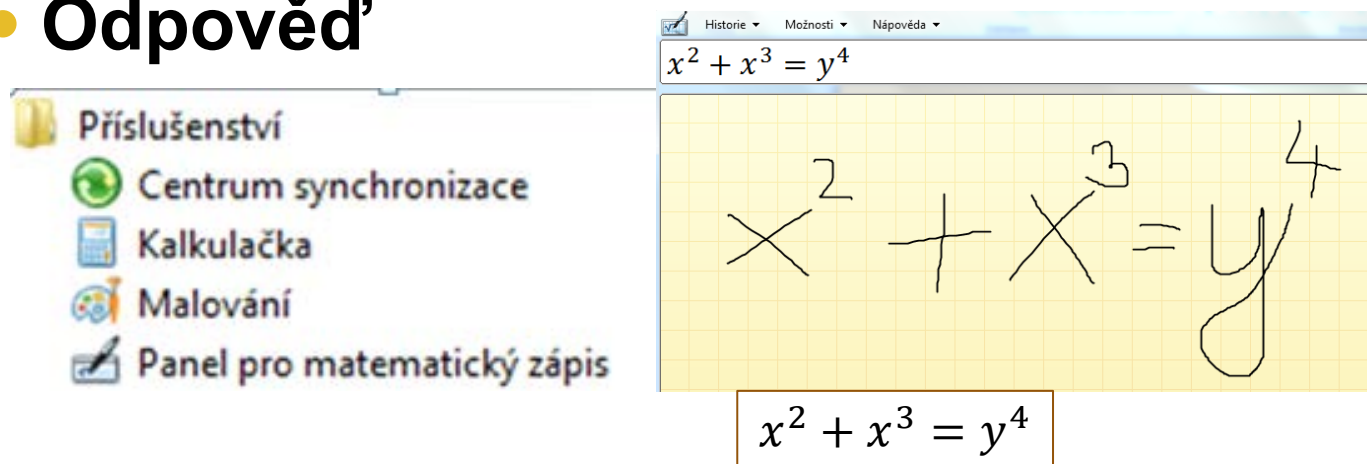
- desktop publishing
- sázecí programy
- Scribus, Corel Ventura, Adobe InDesign



Úkol 2

Zpět

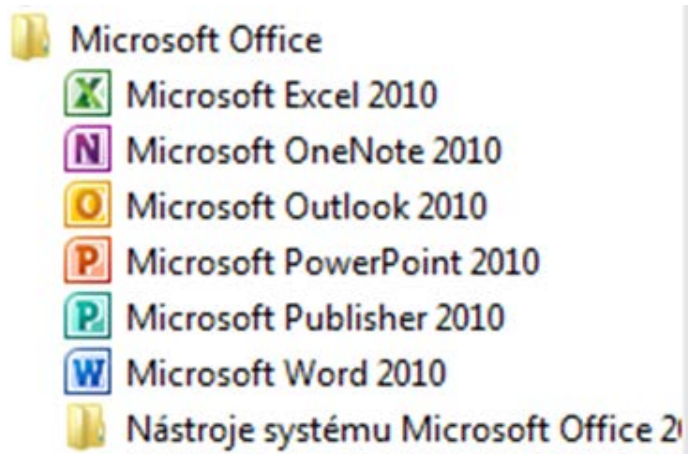
- **V MS Windows najděte:**
 - Kalkulačku
 - Panel pro matematický zápis – pokuste se v něm napsat $x^2 + x^3 = y^4$ a vložit do Odpovědi
 - Výstřižek a pokuste se ho využít
- **Odpověď'**



Úkol 3

Zpět

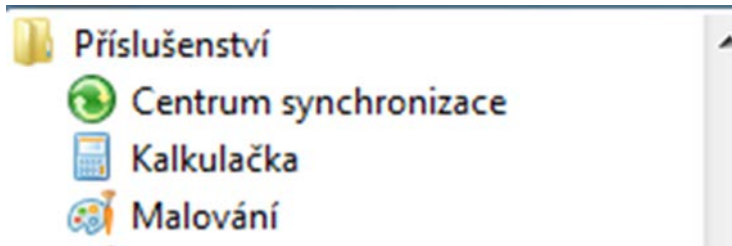
- **Zjistěte:**
 - jaký kancelářský balík máte ve škole (doma)
 - jaké všechny programy v něm máte
- **Odpověď**



Úkol 4

Zpět

- **Najděte program**
 - Malování
 - pokuste se v něm nakreslit tematický obrázek k danému měsíci
- **Odpověď**



Použité zdroje – úkoly

- Str. 21
 - WIKIPEDIE. *Desktop publishing Scribus*. [online]. [cit. 2012-12-28]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Desktop_publishing>.
- Str. 23
 - NOTEBOOK. *OpenOffice*. [online]. [cit. 2012-12-28]. Dostupné z: <<http://notebook.cz/clanky/technologie/2009/open-office3-povedeny-kancelarsky-balik-zdarma>>.
- **Toto dílo obsahuje citace v souladu s § 31 odst. 1 písm. c) zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském a může být použito výhradně při vyučování**