ZÁKLADNÍ ŠKOLA VÍTĚJEVES

PROJEKT

KDO NIC NEDĚLÁ, NIC NEPOKAZÍ

METODICKÁ PUBLIKACE

INFORMATIKA I

©

2012

Tento projekt je financován z Evropského sociálního fondu prostřednictvím Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

esf evropský sociální fond v ČR

EVROPSKÁ UNIE

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodická publikace „Informatika I“ byla vytvořena v rámci projektu „Kdo nic nedělá, nic nepokazí“. Projekt byl připraven kolektivem pracovníků Základní školy ve Vítějevsi a spolufinancován z Evropského sociálního fondu, konkrétně z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Autor publikace: Ing. Romana Veselá
Objednatel: Základní škola Vítějeves
Rok vydání: 2012

Publikace je autorským dílem a lze ji užívat pouze v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., v platném znění.

Úvod

Děti dnes tráví se svými stolními počítači, notebooky, tablety a chytrými telefony více času než dospělí. Sotva se naučí číst, komunikují na sociálních sítích, využívají různé internetové aplikace, sdílí svoje názory, postoje, vytvářejí skupiny, fotí, poslouchají hudbu. Děti jsou v takové činnosti daleko zběhlejší než jejich rodiče. Právě proto, že se do virtuálního světa dostávají velmi brzy, bychom jim ještě dříve měli ukázat pár možností smysluplného využití počítače. Měli bychom je naučit, že počítač je dobrý pomocník, když poznáme jeho možnosti.

V této útlé publikaci je uvedeno pár zajímavých činností, které zvládnou opravdu i děti na 1. stupni, které děti bavily a na které v běžné výuce nezbyl čas. Většinu věcí mohou děti samozřejmě dělat i doma, kde se s výsledky své práce mohou pochlubit i rodičům. Ukázky výsledků jejich školní práce najdete na následujících stránkách.

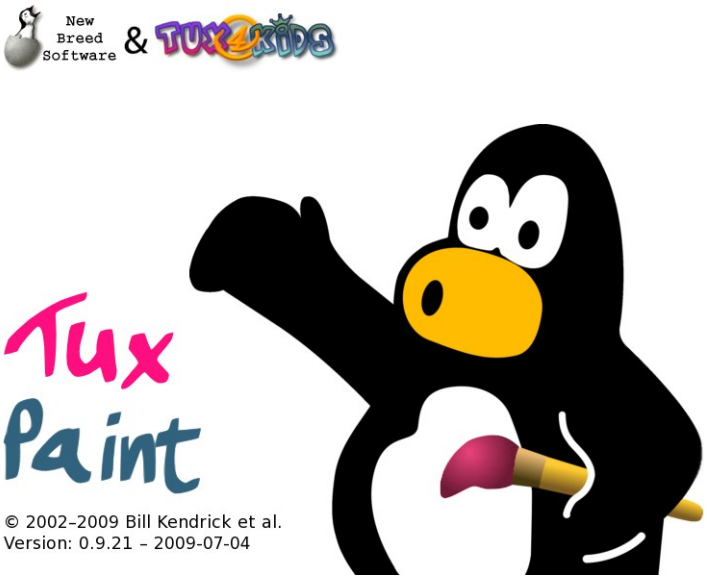
Obsah

1. Malování a kreslení ... 3
1. 1 Tux Paint ... 3
1. 1. 1 O programu ... 3
1. 1. 2 Stažení ... 3
1. 1. 3 Možnosti programu ... 3
1. 1. 4 Ukázky dětských prací v programu Tux Paint: ... 5
2. Tabulkový editor ... 10
2. 1 Excel ... 10
2. 1. 1 Ukázky dětských prací v tabulkovém editoru Excel ... 10
3. Textový editor ... 12
3. 1 Word ... 12
3. 1. 1 Ukázky dětských prací v textovém editoru Word ... 12
4. Online úprava fotografií ... 14
4. 1 Online editor PIXLR ... 14
4. 1. 1 Ukázka jednoduché, ale efektní úpravy fotografie ... 14
5. Zdroje ... 15

1. Malování a kreslení

1. 1 Tux Paint

Kromě programu Malování, který je součástí příslušenství operačních systémů Microsoft, jsme dětem představili jednoduchý intuitivní program Tux Paint.
Nemůžete ho přehlédnout, neboť jeho symbolem je postavička tučňáka se štětcem.



1. 1. 1 O programu

Tux Paint je volně šiřitelný program určený pro Windows, ale i pro Linux. Výhodou programu je jeho povedená česká verze. Spustit program lze jak v okně, tak v režimu celé obrazovky, což má určitě výhodu u dětí, které ještě neumějí číst a nezabloudí např. do našich důležitých pracovních souborů.

1. 1. 2 Stažení

Program lze bezplatně stáhnout zde: http://www.slunecnice.cz/sw/tux-paint/

Kromě této základní verze je dobré stáhnout doplněk s rozšířenou nabídkou razítek, které usnadňují vytváření pěkných a zajímavých obrázků hlavně nejmenším dětem.

Balíček razítek lze stáhnout zde: http://www.slunecnice.cz/sw/tux-paint/stamps/

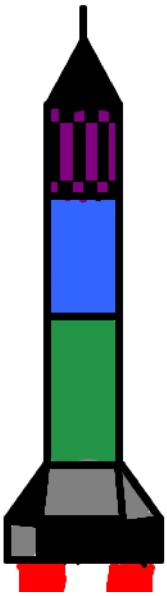
1. 1. 3 Možnosti programu

Ovládání programu je naprosto přehledné a jednoduché.
Ke kreslení od ruky můžete využít některý z mnoha druhů štětců, včetně jejich zabarvení. Tvořit je možné i křivky a všechny základní geometrické tvary, a to buď pouze obrysy nebo vyplněné tvary.
Vkládání textu asi ti nejmenší nevyužijí. Zato tlačítko *Magic* je opravdu magické. Na výběr je široká paleta efektů, s jejichž pomocí je možné vykouzlit zajímavé kreace.

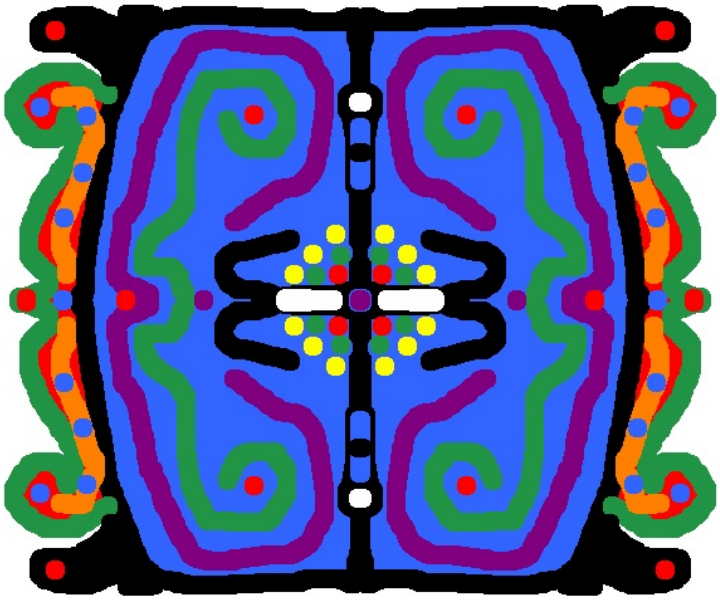
A co teprve razítka. Pokud jste si stáhli přídavný balíček, bude jich mít dítě na výběr opravdu velké množství. Nejrůznější zvířátka, ovoce, hudební nástroje, autíčka a další. Přitom je možné nastavit si jejich velikost, u některých i barevnost. A co ocení hlavně ti nejmenší (rodiče možná budou opačného názoru), jsou zvuky, které jsou k některým razítkům navíc přiřazeny.
Hotové obrázky je možné ukládat přímo v programu nebo si je vytisknout.

Ovládání programu je intuitivní, děti jsou přirozeně zvídavé, takže v krátké době jsou schopné vytvořit zajímavé věci.

1. 1. 4 Ukázky dětských prací v programu Tux Paint:

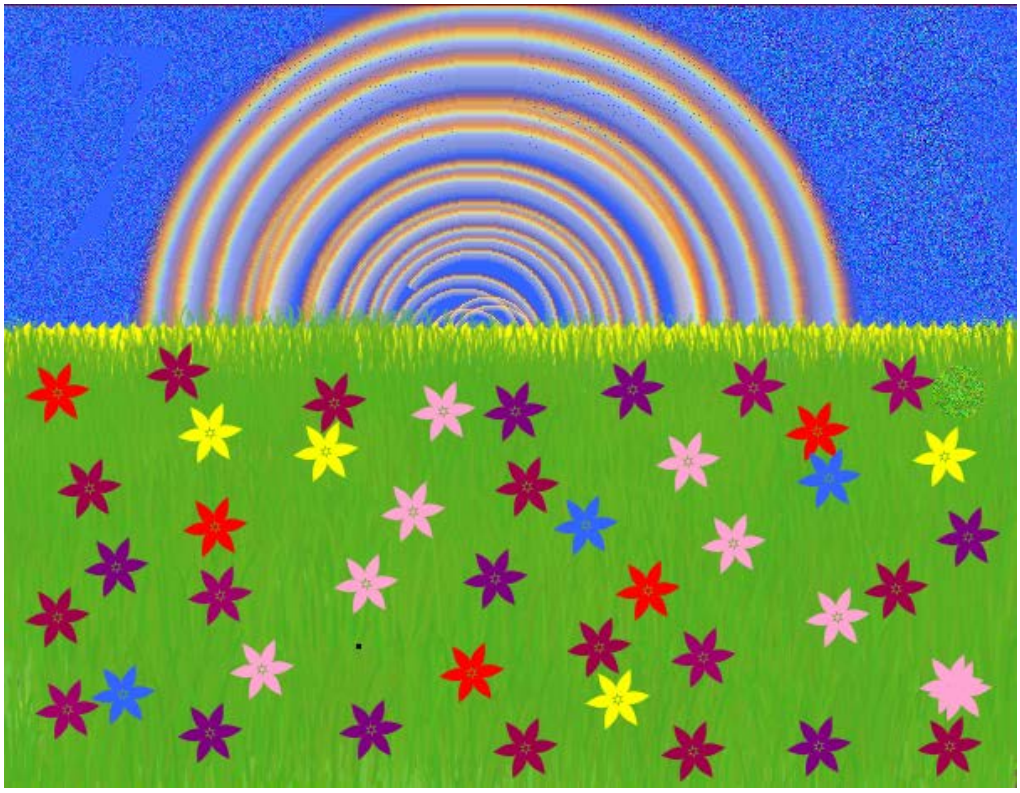


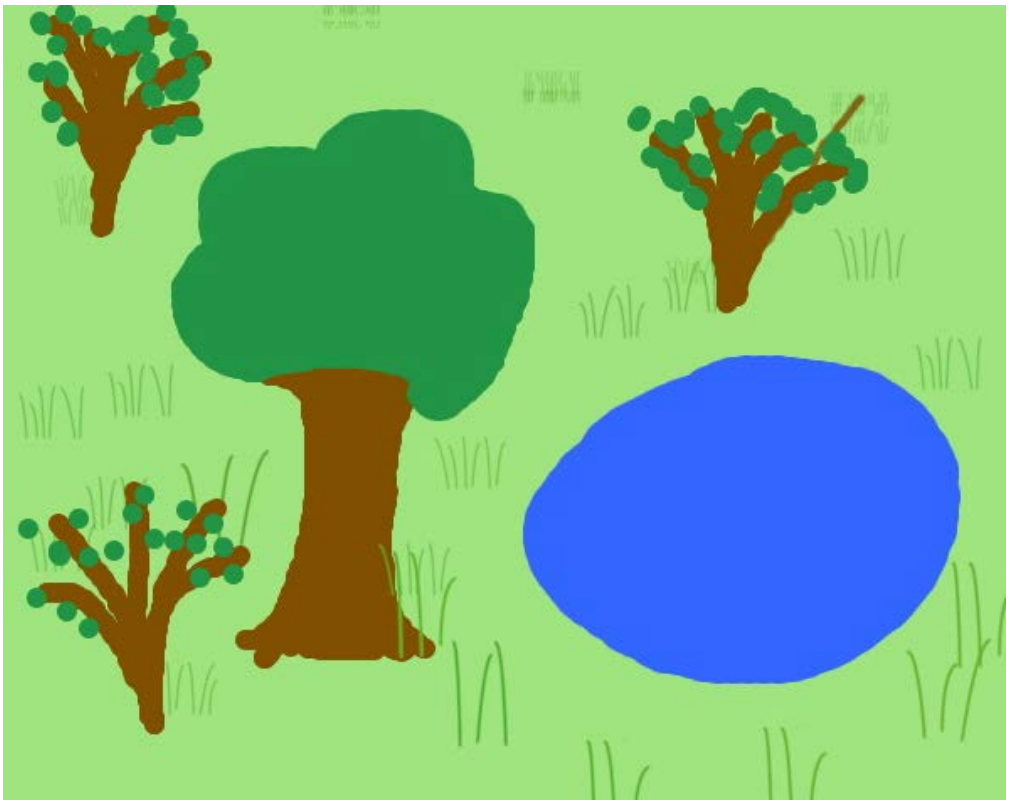
Raketa



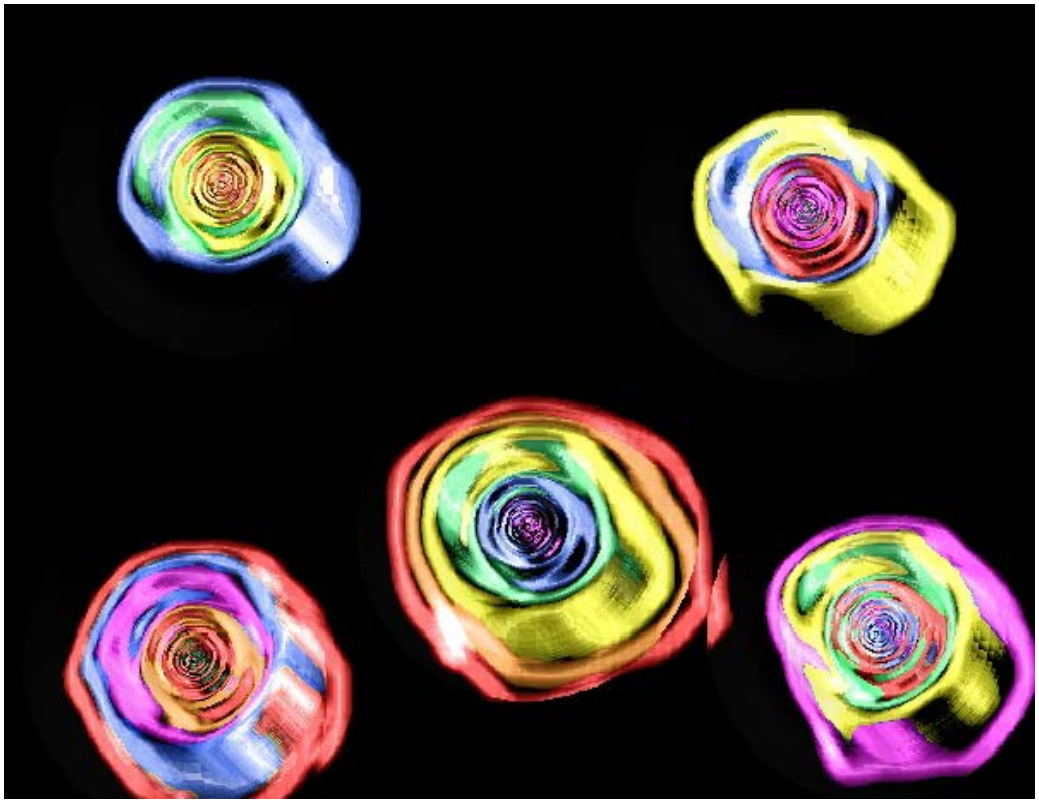
Ornament

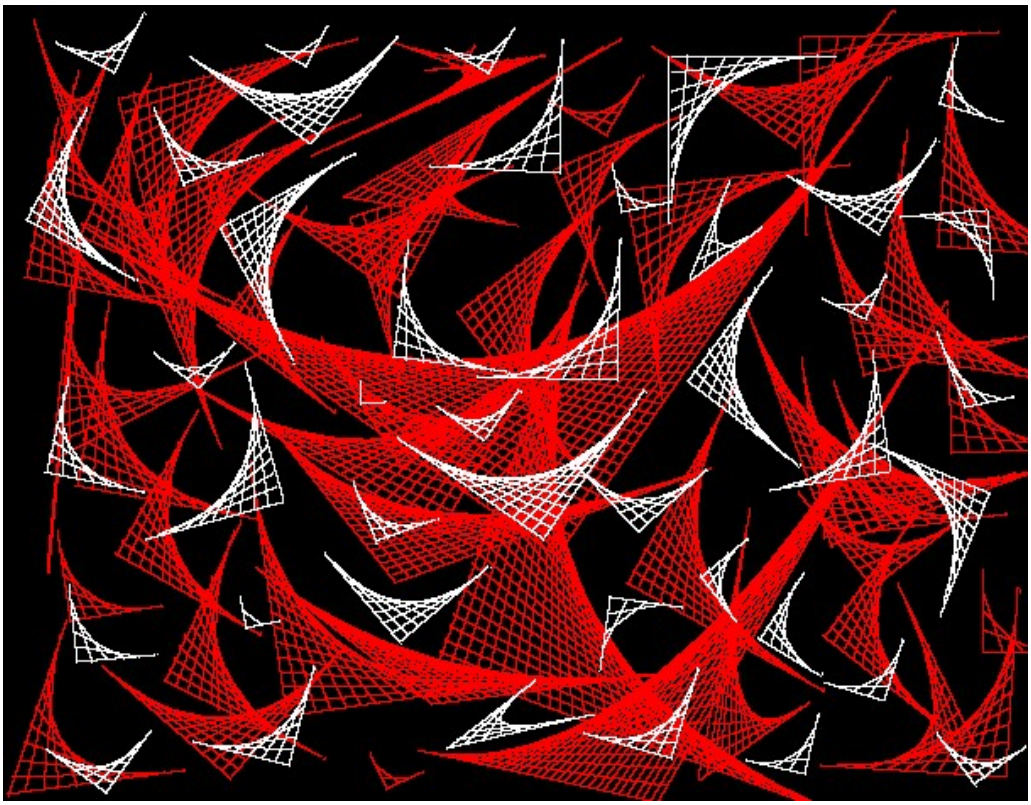
Čarodějnice

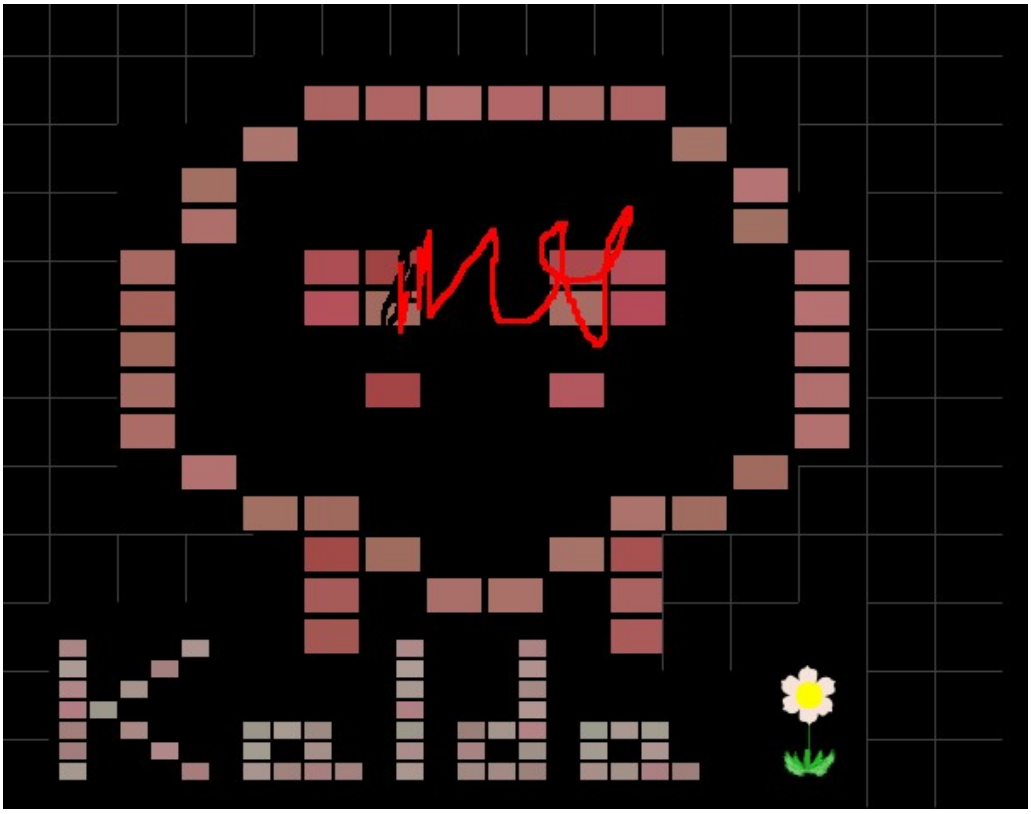




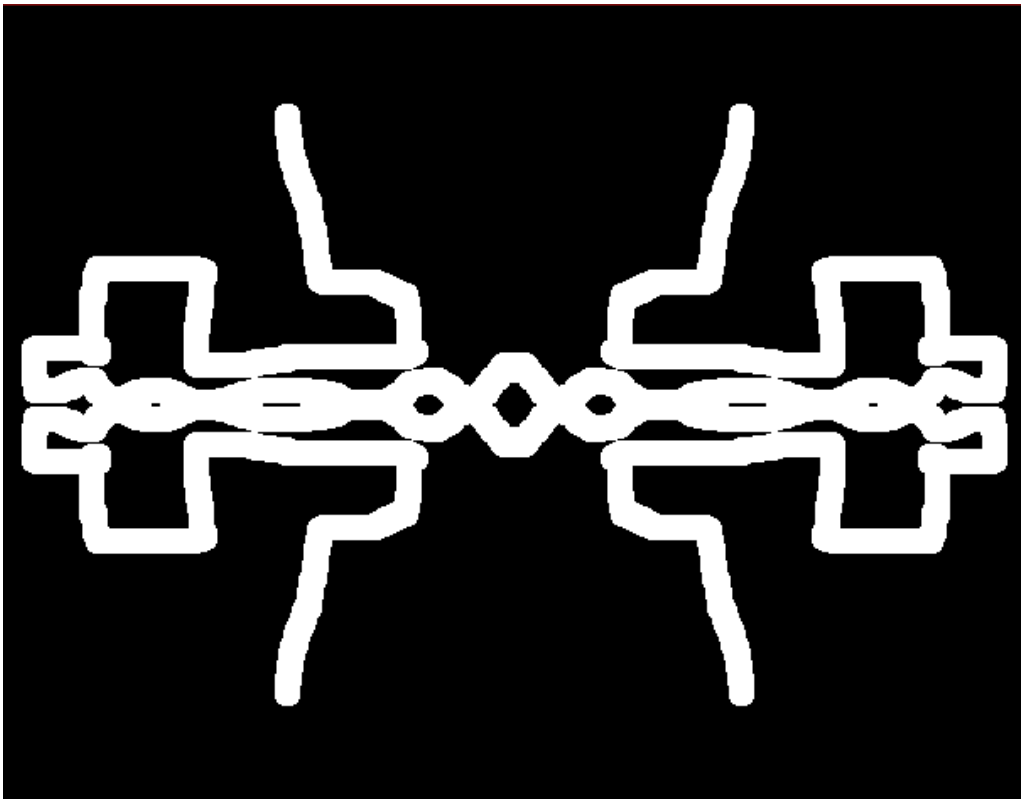
kutil
smouli
zavot







Kalda
TV



2. Tabulkový editor

2. 1 Excel

Excel je tabulkový editor sady Microsoft Office a je určen především pro početní úkony.

Firma Microsoft má skvěle vypracovanou podporu sady Office pro běžné uživatele na pokročilé úrovni i pro začátečníky. Možnost seznámit se s tabulkovým editorem najdete např. zde: http://office.microsoft.com/cs-cz/excel-help/poznavame-aplikaci-excel-2007-vytvoreni-prvniho-sesitu-RZ010076674.aspx

Vytvoření pokladního deníku nebo tabulky násobení a sčítání, jsou typické způsoby využití základních možností tabulkového editoru. Můžeme zkusit nastavit různý číselný formát buněk.
Tabulkový editor se dá využít i pro vytvoření docházkového formuláře nebo rozvrhu hodin.

2. 1. 1 Ukázky dětských prací v tabulkovém editoru Excel

8	6	48
5	9	45
4	3	12
2	2	4
9	8	72
7	1	7
2	6	12
6	5	30
1	8	8
5	2	10
4	4	16
2	6	12
2	3	6
2	77	154
2	1	2
2	22	44
6	44	264
9	6	54
6	36	216
2	87	174
4	2	8
8	1	8
3	1	3

8,00	6,00	48,00
5,00	9,00	45,00
4,00	3,00	12,00
2,00	2,00	4,00
9,00	8,00	72,00
7,00	1,00	7,00
2,00	6,00	12,00
6,00	5,00	30,00
1,00	8,00	8,00
5,00	2,00	10,00
4,00	4,00	16,00
2,00	6,00	12,00
2,00	3,00	6,00
2,00	77,00	154,00
2,00	1,00	2,00
2,00	22,00	44,00
6,00	44,00	264,00
9,00	6,00	54,00
6,00	36,00	216,00
2,00	87,00	174,00
4,00	2,00	8,00
8,00	1,00	8,00
3,00	1,00	3,00

Prezenční listina

			7.9.	14.9.	21.9.	28.9.	5.10.	12.10.	19.10.
1	Bačovská Leona			x	x		x	x	
2	Bezdíček Daniel			x			x		
3	Ducháčková Andrea			x	x		x	x	
4	Gracias David				x		x	x	
5	Gracias Jan			x	x		x	x	
6	Hašková Hana			x	x		x	x	
7	Chuchlíková Eliška			x	x		x	x	
8	Janků Miroslav			x			x	x	
9	Segéň Matouš			x	x		x	x	
10	Svoboda Dan			x	x		x	x	
11	Vaverková Pavlína			x	x		x		
12	Vostrovská Karolína			x	x		x	x	
13	Vostrovská Kristýna			x	x		x	x	

Rozvrh hodin 5.TŘÍDA								
	1	2	3	4	5	6	7	8
Pondělí	ČJ	M	AJ	VV	VV	VL	VL	VOLNO
Uterý	M	ČJ	ČT	TV	PŘ	VOLNO	VOLNO	VOLNO
Středa	ČJ	M	PČ	ČT	AJ	VOLNO	VOLNO	VOLNO
Čtvrtek	M	ČJ	PŘ	HV	TV	VOLNO	VOLNO	VOLNO
Pátek	ČJ	M	AJ	VL	ČT	VOLNO	VOLNO	VOLNO

3. Textový editor

3. 1 Word

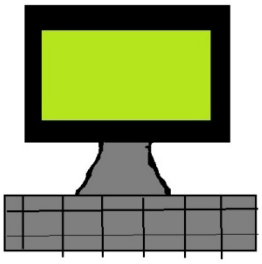
Word je textový editor určený pro psaní a úpravu dokumentů. Nejmenší děti by měly procvičovat základní dovednosti v práci s textem – změna velikosti a barvy písma, výběr fontu písma. Netypický font Courier New byl použit v dokumentu o klávesových zkratkách důležitých značek a symbolů.

3. 1. 1 Ukázky dětských prací v textovém editoru Word

Práce Hany Haškové, 5. ročník

Informatika

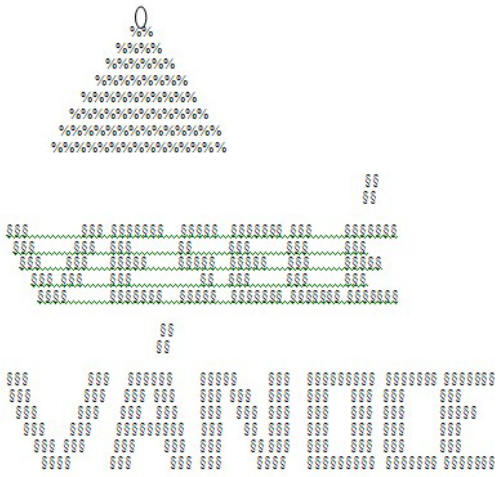
znak	kl.zkratka	Alt+#	HTML kód	název

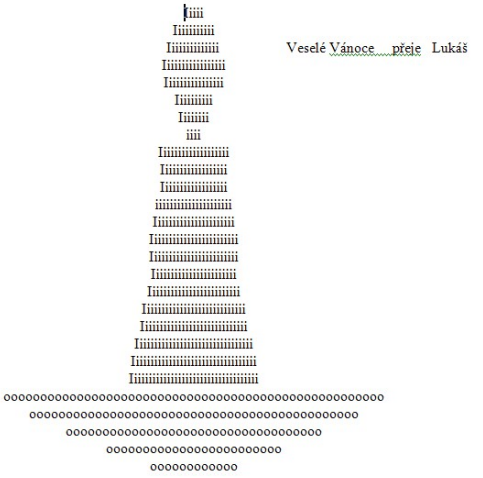


"	----------	Alt+34	"	uvozovka/quote
#	Ctrl+Alt+X	Alt+35		mřížka/hash/sharp
$	Ctrl+Alt+ů	Alt+36		dollar
&	Ctrl+Alt+C	Alt+38	&	ampersand
'	----------	Alt+39	'	apostrof
*	Ctrl+Alt+-	Alt+42		hvězdička/asterisk
/	----------	Alt+47	/	lomítko/slash
:	----------	Alt+58		dvojtečka/colon
;	----------	Alt+59		středník/semicolon
<	Ctrl+Alt+,	Alt+60	<	menší než/ less than
>	Ctrl+Alt+.	Alt+62	>	větší než/ greater then
@	Ctrl+Alt+V	Alt+64		zavináč/at
[	Ctrl+Alt+F	Alt+91		levá hranatá závorka/left square bracket
\	Ctrl+Alt+Q	Alt+92		obrácené/opačné lomítko/backslash/reverse solidus
]	Ctrl+Alt+G	Alt+93		pravá hranatá závorka/right square bracket
^	----------	Alt+94	ˆ	stříška/wedge
{	Ctrl+Alt+B	Alt+123		levá složená závorka/left curly bracket
|	Ctrl+Alt+W	Alt+124		svislítko
}	Ctrl+Alt+N	Alt+125		pravá složená závorka/right curly bracket
~	Ctrl+Alt++	Alt+126	˜	vlnovka/tilda/tilde

€	Ctrl+Alt+E	Alt+0128	€	znak eura
¦	----------	Alt+0166	¦	přerušené svislítko/broken bar
§	----------	Alt+0167	§	paragraf/section
¨	----------	Alt+0168	¨	přehláska/umlaut
©	----------	Alt+0169	©	copyright
®	----------	Alt+0174	®	registred
°	----------	Alt+0176	°	stupeň/degre
±	----------	Alt+0177	±	plus mínus
µ	----------	Alt+0181	µ	mikro,mí
ß	Ctrl+Alt+§	Alt+0223	ß	ostré s
ä	----------	Alt+0228	ä	a s přehláskou
ë	----------	Alt+0235	ë	e s přehláskou
ö	----------	Alt+0246	ö	o s přehláskou
÷	Ctrl+Alt+ú	Alt+0247	÷	děleno/divide
ü	----------	Alt+0252	ü	u s přehláskou
Π	----------	Alt+0928	Π	velké pí
Σ	----------	Alt+0931	Σ	velké sigma
Φ	----------	Alt+0934	Φ	velké fí
Ω	----------	Alt+0937	Ω	velké omega
α	----------	Alt+0945	α	alfa
β	----------	Alt+0946	β	beta
γ	----------	Alt+0947	γ	gama
δ	----------	Alt+0948	δ	delta
λ	----------	Alt+0955	λ	lambda
π	----------	Alt+0960	π	malé pí
ρ	----------	Alt+0961	ρ	malé ró
σ	----------	Alt+0963	σ	malé sigma
τ	----------	Alt+0964	τ	malé tau
φ	----------	Alt+0966	φ	malé fí
χ	----------	Alt+0967	χ	malé chí
ψ	----------	Alt+0968	ψ	malé psí
ω	----------	Alt+0969	ω	malé omega

Osvědčený recept, jak děti zabavit, je vytváření obrázků z písmen a symbolů





4. Online úprava fotografií

4. 1 Online editor PIXLR

Pro online úpravu fotografií jsme využili Online editor PIXLR, který umožňuje online úpravu fotek přímo v prohlížeči. Fotky lze nahrát z počítače, mobilního telefonu, webové stránky.

Úprava fotek je zcela zdarma a upravenou fotku je možné uložit zpět do počítače., případně je možné ji odeslat do své fotogalerie na facebooku.

4. 1. 1 Ukázka jednoduché, ale efektní úpravy fotografie

5. Zdroje

Bejochová, Jana. *slunecnice.cz.* 15. říjen 2008. http://www.slunecnice.cz/tipy/kdo-maluje-nezlobi-kreslici-programy-pro-nejmensi/ (přístup získán 30. leden 2013).

office.microsoft.com. 2013. http://office.microsoft.com/cs-cz/support/zaciname-se-systemem-microsoft-office-2007-FX010105508.aspx (přístup získán 30. leden 2013).

slunecnice. http://www.slunecnice.cz/sw/tux-paint/ (přístup získán 30. leden 2013).

Úprava fotek Online. 2012. http://www.resizer.cz/pixlr.html (přístup získán 29. leden 2013).

VYJÁDŘENÍ RECENZENTA :

Metodická publikace Informatika I je jednoduchou příručkou pro práci s nejmenšími dětmi, seznamujícími se se základy počítačové gramotnosti. Příručka popisuje funkce kreslícího programu, který je možné legálně stáhnout z internetu zdarma a základní ovládání komponentů pro psaní textu a tabulek.

Publikace je věnována ovládání kreslícího programu Tux Paint, úpravě fotografií a práce se základními komponenty sady Microsoft Office. Popis je doplněn ukázkami zpracovaných výstupů, obrázků a textů.

Text příručky je velmi vhodně prokládán náhledy obrazovky, které názorně ilustrují popisované úkony.

Po obsahové i formální stránce hodnotím příručku jako zdařilou a doporučuji ji k používání.