

Číslo a název šablony	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo didaktického materiálu	EU-OVK-VZ-III/2-ZÁ-120
Druh didaktického materiálu	DUM
Autor	Ing. Renata Zárubová
Jazyk	čeština
Téma sady didaktických materiálů	<i>Úvod do informatiky I</i>
Téma didaktického materiálu	Základy typografie, opakování grafika
Vyučovací předmět	Informatika
Cílová skupina (ročník)	žáci ve věku 11–12 let
Úroveň žáků	začátečníci
Časový rozsah	2 vyučovací hodiny
Klíčová slova	Typografie, pevná mezera, pomlčka, spojovník, uvozovky
Anotace	Studenti se seznámí s pojmem typografie a se základními typografickými pravidly. V rámci jedné vyučovací hodiny si zopakují dovednosti s prací s grafikou (vlastní obrázky, animace, úprava fotografií, kombinace grafiky s textem (PF 2013))
Použité zdroje	CAFOUREK, Bohdan. <i>Windows 7: kompletní příručka</i> . 1. vyd. Praha: Grada, 2010, 326 s. ISBN 978-80-247-3209-1. ROUBAL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy, 1. díl</i> . 2. vyd. Brno: Computer Press, 2003, 166 s. ISBN 80-722-6237-8. ROUBAL, Pavel. <i>Informatika a výpočetní technika pro střední školy, 2. díl</i> . 2. vyd. Brno: Computer Press, 2003, 136 s. ISBN 80-722-6292-9. DANNHOFFEROVÁ, Jana. <i>1001 tipů a triků pro Microsoft Word 2007-2010</i> . Vyd. 1. Brno: Computer Press, 2011, 408 s. ISBN 978-80-251-3439-9. ROUBAL, Pavel. <i>Počítačová grafika pro úplné začátečníky</i> . 2. vyd. Brno: Computer Press, 2004, 171 s. ISBN 80-722-6896-1. Lindner, Petr, MYŠKA Miroslav a TŮMA Tomáš. <i>Velká kniha digitální fotografie</i> . Vyd. 2. Brno: Computer Press, 2004, viii, 272 s. ISBN 80-251-0013-8. <i>Náповěda programu Windows 7 (Operační systém)</i>
Typy k metodickému postupu učitele, doporučené výukové metody, způsob hodnocení, typy k individualizované výuce apod.	V pracovním listu je zadání cvičení vycházející z vysvětlené látky a příklad vypracovaného cvičení. Návrh způsobu hodnocení: ohodnocení samostatné práce během hodiny, vypracované cvičení

Metodický list k didaktickému materiálu

Prohlášení autora

Tento materiál je originálním autorským dílem. K vytvoření tohoto didaktického materiálu nebyly použity žádné externí zdroje s výjimkou zdrojů citovaných v metodickém listu.

Obrázky, fotografie a snímky obrazovek pocházejí od autora.

120 . Typografie

Pracovní list

Cvičení typografie

Cvičení na typografii vypracujte jako povinný domácí úkol (nezvládnete-li v rámci hodiny). Termín odevzdání je příští vyučovací hodina. Při vypracování úkolu dbejte na samostatnou práci, každý si vymyslete své věty.

- Znovu si přečtete část **Pravidla pro psaní textu**
- Vymyslete si a запиšte vlastní příklady na následující typografické jevy. (Věty pište odlišnou barvou vždy na další řádek, na každý jev **dvě věty**)

vzor:

16. Pomlčka ve smyslu až–do:

Škola je uzavřena červenec–srpen.

Příjemné dny jsme strávili 13. 6.–25. 6.

1. Mezera a interpunkce:
2. Psaní závorek:
3. Psaní procent jako podstatné jméno: (5 %)
4. Psaní procent jako přídavné jméno: (5%)
5. Psaní čísla s jednotkou jako podstatné jméno: (50 kg)
6. Psaní čísla s jednotkou jako přídavné jméno: (50kg)
7. Úhel: (úhel 30°30')
8. Alkohol: (10° pivo)
9. Teplota:
10. Velká čísla se správnými mezerami:
11. Datum:
12. Čas:
13. Věty s přímou řečí – uvozovky:
14. Spojovník-rozdělovník:
15. Pomlčka jako oddělovač větných celků:
16. Pomlčka ve smyslu až–do:
17. Pomlčka jako oddělovač ve dvojici:

Cvičení grafika

1. Vytvořte si složku Vaše příjmení + 14. Do této složky budete ukládat jednotlivé obrázky.
2. Vytvořte v programu Malování obrázků, jak si představujete ideální trávení Vánočních prázdnin. Obrázek uložte s příponou png (nebo bmp) a dále s příponou jpg.
3. V programu Poznámkový blok vytvořte textový soubor **Cvičení grafika.txt**. Do tohoto souboru zapište velikost obou souborů. (případně další úkoly)
4. Vytvořte v programu Zoner GifAnimátor vlastní animaci, složenou z cca 6 obrázků, s motivem sněhuláka (= stavění sněhuláka, pohyb sněhuláka, pohyb okolo sněhuláka, případně další nápady). Uložte ji s názvem **Sněhulák 2012.gif**. Jednotlivé obrázky si připravte v programu Malování. Maximální rozměr jednotlivých obrázků bude 600x400 px (může být i menší).
5. Na internetu si najděte fotografii zimní krajiny. Uložte ji pod názvem zima.jpg. Do souboru **Cvičení grafika.txt** vložte přes schránku webovou stránku, odkud fotografii máte.
6. V programu Zoner Photo Studio fotografii následně upravte (upravené obrázky průběžně ukládejte pod názvy zima 01, zima 02 atd.):
7. Zmenšete velikost obrázku na rozlišení 1000 px na šířku, výška se upraví sama. Jestli má původní fotografie menší rozlišení, tento úkol nedělejte, ale do souboru txt zapište rozměry původní fotografie.
8. Pomocí klonovacího razítka odstraňte nějakou část fotografie tak, aby zůstal zachovaný původní motiv (odstraňte to, co v obrázku ruší, co se tam nehodí, co tam může chybět)
9. Vytvořte fotografii s libovolným zajímavým efektem (ne každý efekt se hodí pro jakýkoli obrázek, řiďte se svým citem).
10. Vytvořte z fotografie PF 2013 (přidejte vhodně text, můžete použít také rámeček či jiné úpravy)
11. Složku uložte do příslušného místa na serveru (hodina 14)

Cvičení typografie s řešením

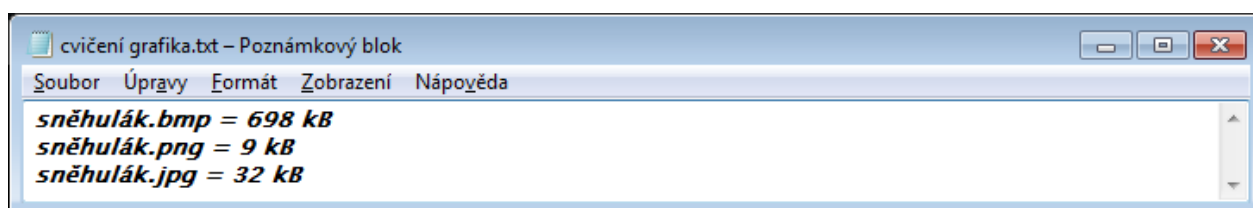
1. Mezera a interpunkce: Šel jsem domů, ale zabloudil jsem. Byl jsi doma? Ne
2. Psaní závorek: Přijdu zítra (asi v pět). V sobotu je trénink (při rozumném počasí).
3. Psaní procent jako podstatné jméno: (5 %) Inflace je právě nyní 4 % (čtyři procenta). Dlužná částka je základ plus 5 % (pět procent).
4. Psaní procent jako přídavné jméno: (5%) 10% pivo mi moc nechutná (desetiprocentní). Potvrzují 50% účast (padesátiprocentní).
5. Psaní čísla s jednotkou jako podstatné jméno: (50 kg) Pytel brambor má 50 kg. (padesát kilogramů) Náš pes Brok váží 7 kg. (sedm kilogramů)
6. Psaní čísla s jednotkou jako přídavné jméno: (50kg) 50kg pytel neunesu. (padesátikilový pytel) 5kg dýně byla moc pěkná (pětikilová dýně)
7. Úhel: (úhel 30°30') Nakresli úhel přesně 90°. Úhel 30° mi nakreslit jen od ruky moc nejde.
8. Alkohol: (10° pivo) 10° pivo mi rodiče zatím nedovolí. 12° pivo si kupuje dědeček.
9. Teplota: Venku je právě 10 °C. 5 °C bylo dnes ráno, odpoledne bude o trochu tepleji.
10. Velká čísla se správnými mezerami: Ten nový mobil stojí 5 000,- Kč. Zájezd do Paříže za 10 000,- Kč vypadá zajímavě.
11. Datum: Dnes je 5. prosince 2012. Narodil se 5. 7. 2001.
12. Čas: Do práce jsem přišel 8.15 hodin. Kolem 10.15 ráno začalo pršet.
13. Věty s přímou řečí – uvozovky: Řekl jsem „Určitě nepřijdu“. „Neštěkej“ okřikl Jarda Bobíka.
14. Spojovník-rozdělovník: Propan-butan dnes neprodávají. Anglicko-český slovník jsem si zapomněl doma.
15. Pomlčka jako oddělovač větných celků: Hory a moře – to jsou místa, kam rád jezdím. Zítra nikam nejdu – budu si doma číst opravdu zajímavou knížku.
16. Pomlčka ve smyslu až–do: Dovolenu si vezmu 11.–18. června 2013. V rozmezí 7.–10. února se musím objednat k doktorovi na kontrolu.
17. Pomlčka jako oddělovač ve dvojici: Dálnice Praha–Hradec Králové byla dokončena nedávno. V pondělí je v samoobsluze otevřeno většinou 8–20 h.

Cvičení grafika s řešením

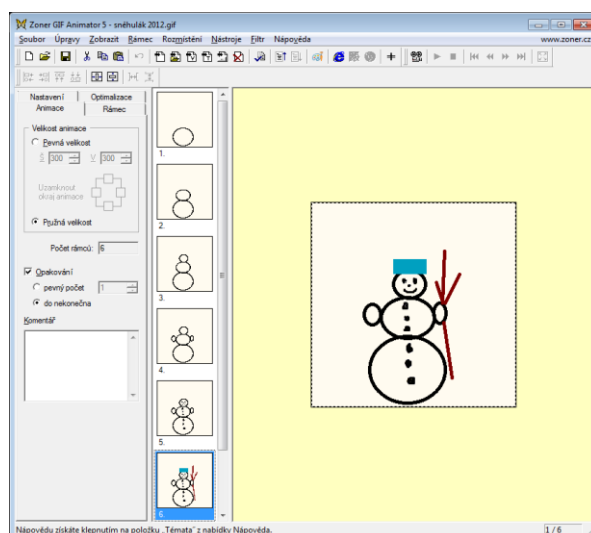
1. Vytvořte si složku Vaše příjmení + 14. Do této složky budete ukládat jednotlivé obrázky.
2. Vytvořte v programu Malování obrázek, jak si představujete ideální trávení Vánočních prázdnin. Obrázek uložte s příponou png (nebo bmp) a dále s příponou jpg.



3. V programu Poznámkový blok vytvořte textový soubor **Cvičení grafika.txt**. Do tohoto souboru zapište velikost obou souborů. (případně další úkoly)



4. Vytvořte v programu Zoner GifAnimátor vlastní animaci, složenou z cca 6 obrázků, s motivem sněhuláka (= stavění sněhuláka, pohyb sněhuláka, pohyb okolo sněhuláka, případně další nápady). Uložte ji s názvem **Sněhulák 2012.gif**. Jednotlivé obrázky si připravte v programu Malování. Maximální rozměr jednotlivých obrázků bude 600x400 px (může být i menší).



5. Na internetu si najdete fotografii zimní krajiny. Uložte ji pod názvem zima.jpg. Do souboru **Cvičení grafika.txt** vložte přes schránku webovou stránku, odkud fotografii máte.



velikost 364 kB, rozlišení 1600x1200 px, jde o vlastní fotografii

6. V programu Zoner Photo Studio fotografii následně upravte (upravené obrázky průběžně ukládejte pod názvy zima 01, zima 02 atd.):
7. Zmenšete velikost obrázku na rozlišení 1000 px na šířku, výška se upraví sama. Jestli má původní fotografie menší rozlišení, tento úkol nedělejte, ale do souboru txt запиšte rozměry původní fotografie.



velikost 160 kB, rozlišení 1000x750 px

8. Pomocí klonovacího razítka odstraňte nějakou část fotografie tak, aby zůstal zachovaný původní motiv (odstraňte to, co v obrázku ruší, co se tam nehodí, co tam může chybět)



9. Vytvořte fotografii s libovolným zajímavým efektem (ne každý efekt se hodí pro jakýkoli obrázek, řiďte se svým citem).



10. Vytvořte z fotografie PF 2013 (přidejte vhodně text, můžete použít také rámeček či jiné úpravy)



11. Složku uložte do příslušného místa na serveru (hodina 14)