



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE ICT2.6.05
Autor: Mgr. Miroslava Tomanová	Vzdělávací oblast: Informační a komunikační technologie
Předmět: Informační a komunikační technologie	Ročník: 6.
Téma hodiny: Vlastnosti obrázků a fotografií - počet barev obrázků a fotografií.	
Využití vzdělávacího materiálu: prezentace určená k podpoře výkladu - práce s obrázky. Vlastnosti a úpravy obrázků.	
Ověření ve výuce	
Datum: 23. 10. 2012 (1. skupina); 1. 11. 2012 (2. skupina)	Třída: 6.

Počet barev obrázku - barevná hloubka

- barevná hloubka je počet barev, který může nabývat každý bod obrázku



Počet barev obrázku - barevná hloubka

1) barevné fotografie většinou obsahují 16,7 milionu barev (barevná hloubka 24 bitů na bod)



Počet barev obrázku - barevná hloubka

2) grafické prvky na webu většinou obsahují 256 barev (barevná hloubka 8 bitů na bod)



Počet barev obrázku - barevná hloubka

3) obrázky určené k tisku na černobílé laserové tiskárně je možno převést do 256 stupňů šedi



Počet barev obrázku - barevná hloubka

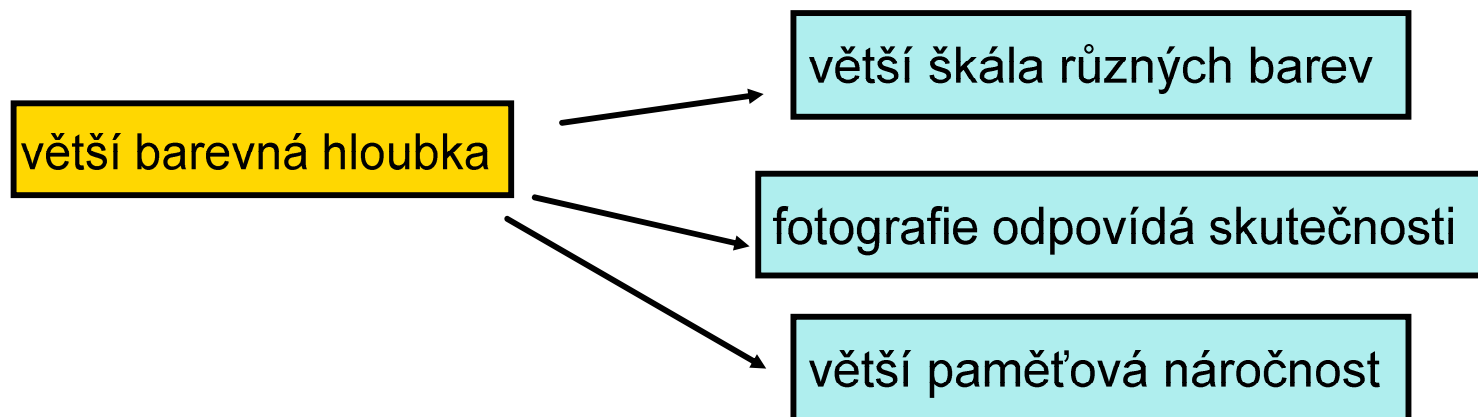
4) černobílé (složené ze dvou barev) mohou být poze obrázky kreslené například černým fixem na bílý papír, fotografie jsou nepoužitelné



ukázka černobílého obrázku ze školního kalendáře



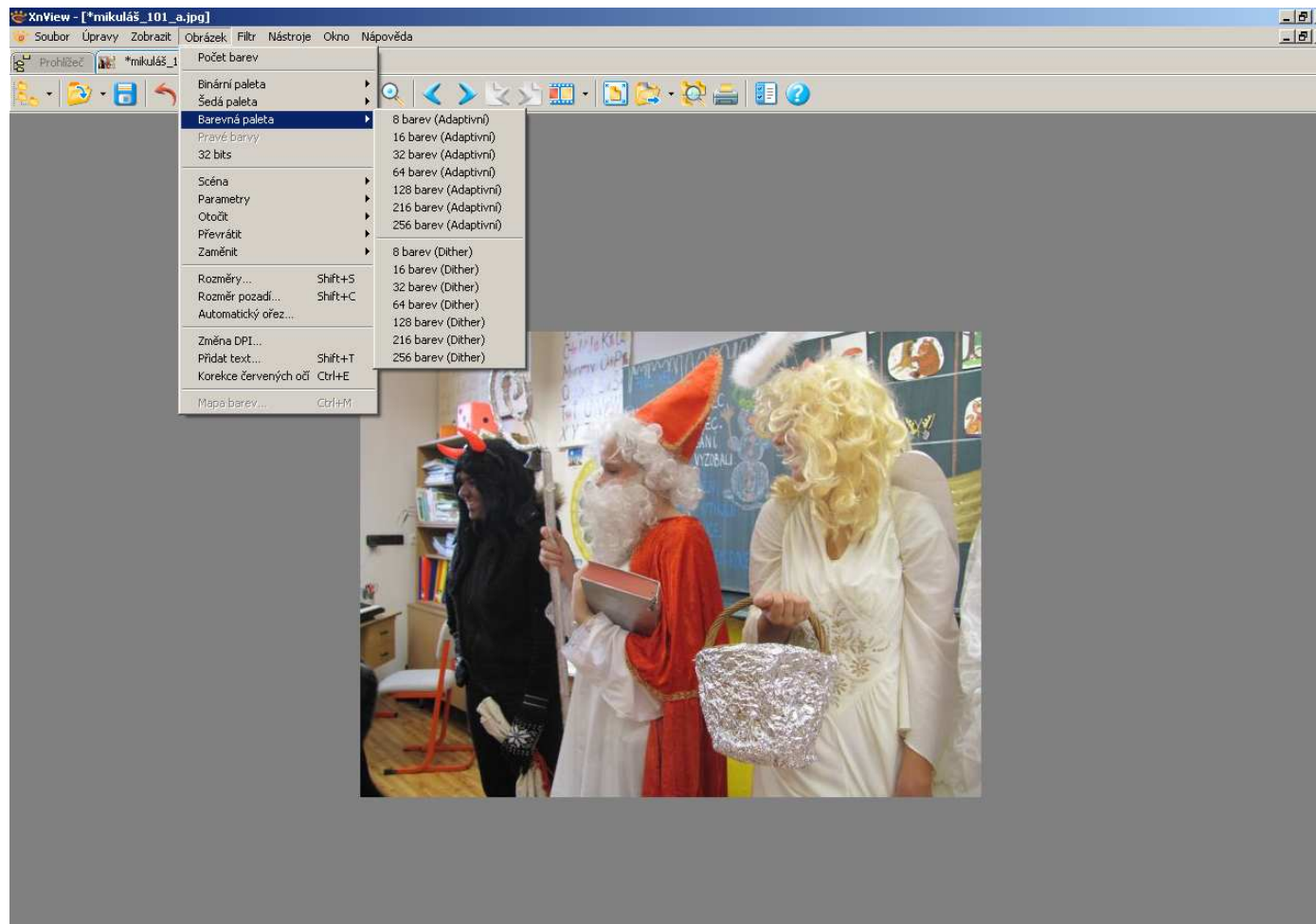
Počet barev obrázku - barevná hloubka



Úkol: Ulož zvolenou fotografii v různých barevných hloubkách.

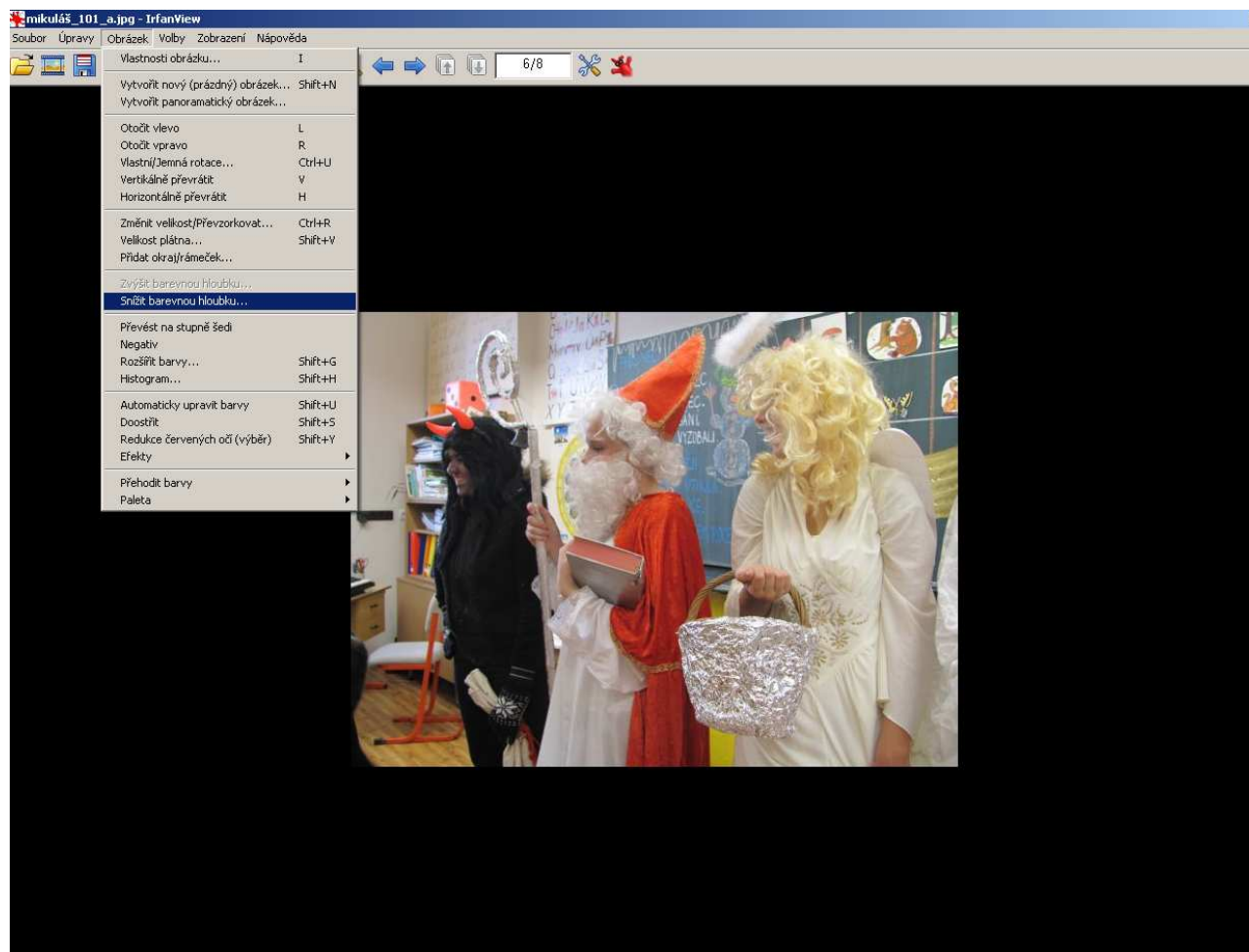
Počet barev obrázku - barevná hloubka

Ukázka: Změna barevné hloubky v programu XnView



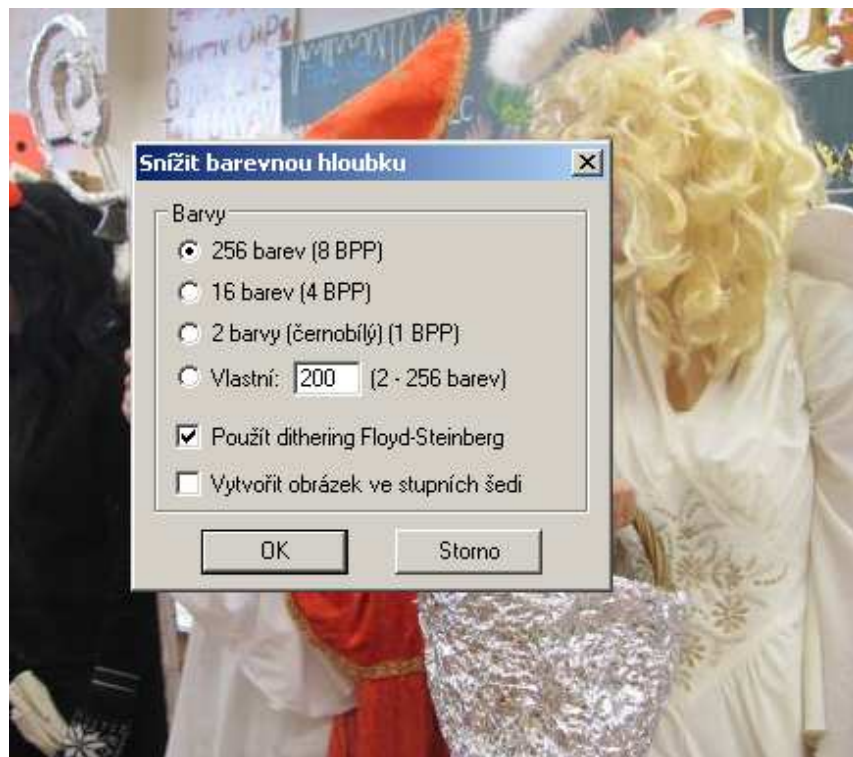
Počet barev obrázku - barevná hloubka

Ukázka: Změna barevné hloubky v programu IrfanView



Počet barev obrázku - barevná hloubka

Ukázka: Změna barevné hloubky v programu IrfanView



Zdroje informací a využití aplikace

Aplikace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30 2009