ICT

Pracovní list – základy grafiky

6. ročník, nižší ročníky SŠ

základní škola a SŠ

15 min

**Základy grafiky**



Cvičení

Odpovězte na následující otázky **celou** větou nebo výběrem z možností.

1. Co je to DPI?
	1. Počet bodů na palec, ze kterých je složen obraz.
	2. Velikost obrazu v mm.
	3. Jedná se o vektorový formát obrázku.
	4. Velikost obrázku v palcích.
2. Kolik barev obsahuje obrázek o barevné hloubce 16 bitů?

…………………………………………………….

1. Kolik Bytů má jeden bod obrázku při barevné hloubce 24 bitů?

…………………………………………………….

1. Který obrázek se skládá z bodů a který z křivek? U kterého se při zvětšení velikosti zhorší kvalita?
	1. vektorový ……………………………..
	2. rastrový ……………………………..
2. Který obrázkový formát umí uložit průhlednou barvu?
	1. GIF
	2. JPG
	3. PNG
3. Který formát obrázku může být animovaný?
	1. PNG
	2. GIF
	3. JPEG
	4. BMP
4. Jakou barvu získáme smícháním:
	1. 100 % červené a 100 % zelené v barevném modelu RGB? ……………………..
	2. 100 % červené a 100 % modré v barevném modelu RGB? ……………………..
	3. 50 % červené a 50 % zelené a 100 % modré v barevném modelu RGB? ……………………..



Obrázek 1https://www.w3schools.com/colors/colors\_picker.asp

1. Jaké chyby mají následující fotografie? Spojte čarou fotografii s popisem chyby.



vysoký kontrast

vysoká komprese

malé rozlišení

málo jasu



1. O jakou grafiku (vektorová x rastrová) se jedná? Popište pomocí textového pole.



1. Vyfotografujte 2 fotografie ve svém okolí, zmenšete velikost na 300px(šířka) a vložte je do dokumentu.