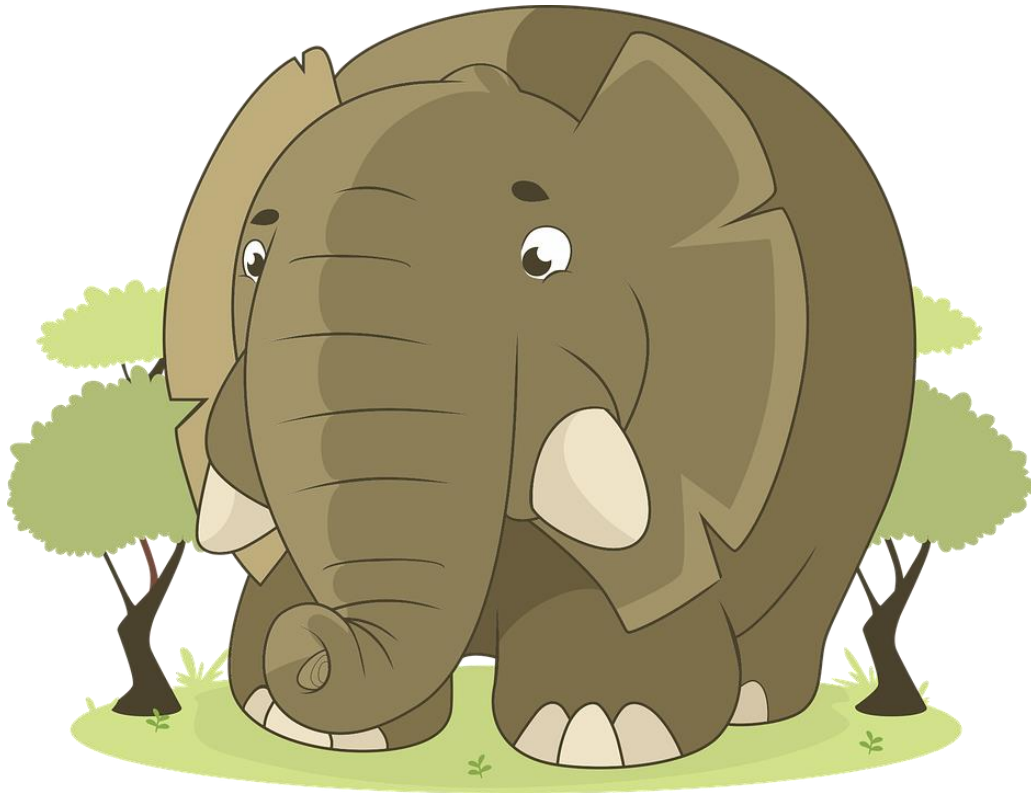


Základy grafiky

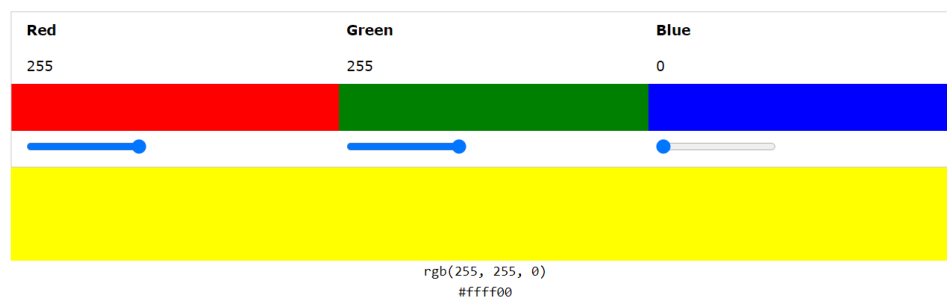


Cvičení

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

1. Co je to DPI?
 - a. Počet bodů na palec, ze kterých je složen obraz.
 - b. Velikost obrazu v mm.
 - c. Jedná se o vektorový formát obrázku.
 - d. Velikost obrázku v palcích.
2. Kolik barev obsahuje obrázek o barevné hloubce 16 bitů?
.....
3. Kolik Bytů má jeden bod obrázku při barevné hloubce 24 bitů?
.....
4. Který obrázek se skládá z bodů a který z křivek? U kterého se při zvětšení velikosti zhorší kvalita?
 - a. vektorový
 - b. rastrový
5. Který obrázkový formát umí uložit průhlednou barvu?
 - a. GIF
 - b. JPG
 - c. PNG
6. Který formát obrázku může být animovaný?
 - a. PNG
 - b. GIF
 - c. JPEG
 - d. BMP
7. Jakou barvu získáme smícháním:
 - a. 100 % červené a 100 % zelené v barevném modelu RGB?
 - b. 100 % červené a 100 % modré v barevném modelu RGB?
 - c. 50 % červené a 50 % zelené a 100 % modré v barevném modelu RGB?

RGB (Red, Green, Blue)



Obrázek 1 https://www.w3schools.com/colors/colors_picker.asp

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



vysoká komprese

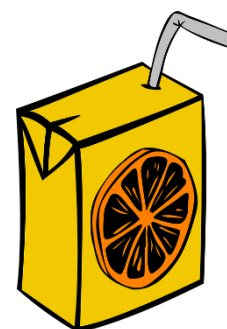
vysoký kontrast

málo jasů

malé rozlišení



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



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