

- Binárisan tárolt kép jellemzői
- Jellemzők változtatásának lehetőségei és következményei.
(Felbontás, színmélység,...)
- Kiterjesztés, tárolási mód, bitkép, vektorgrafika



Képfarmátumok





GIF
(animált)



JPG
(tömörített)



PNG
(átlátszó háttér)



GIF



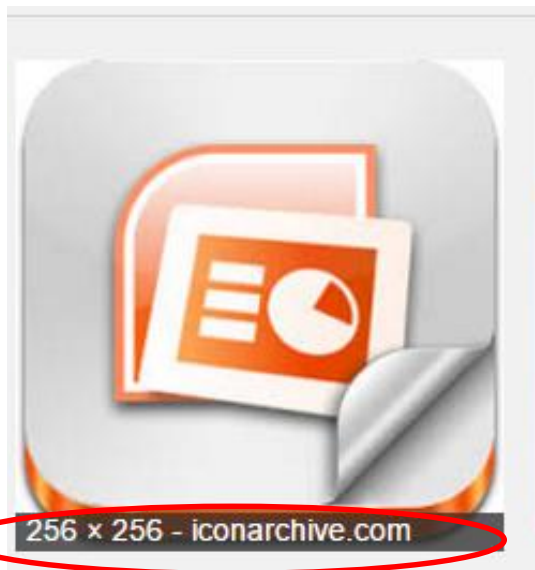
JPG



PNG

Letöltés és felbontás:

- Legalább 800 X 600 felbontású képeket használj
- Angol kifejezések
- Ne a bélyegképet töltsd le!

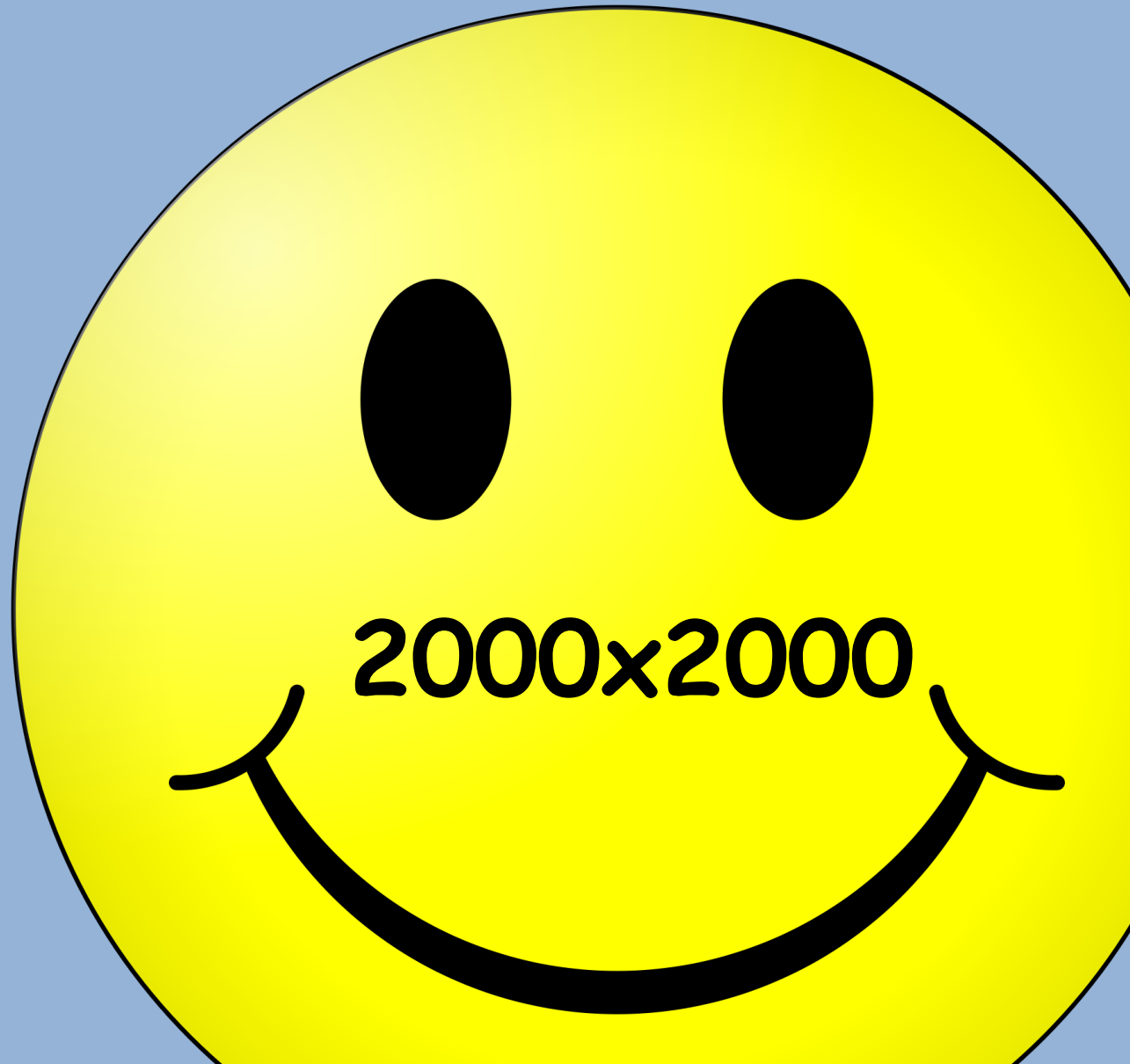


Felbontás

BLZS[©]



225x225



Felbontás

BLZS[©]



2000x2000

Felbontás

BLZS[©]



225x225





JPG

118X kisebb

Fájl típus: JPEG-kép (.jpg)
Társítás:  Windows Fényképnéző

Hely: C:\Users\dele\Desktop

Méret: **18,7 KB (19 222 bájtt)**



BMP

Fájl típus: Bitkép (.bmp)
Társítás:  Windows Fényképnéző

Hely: C:\Users\dele\Desktop

Méret: **2,13 MB (2 239 542 bájtt)**



JPG
szétesik

BLZS ©



Vektorgrafikus



Több 100X-os nagyítás során sem esik szét a kép.

A színek jelentése

BLZS[©]

Vörös: izgalom, figyelmeztetés, szenvedély, hév, teljesítés

Kék: igazság, hitelesség, hidegség, hűség, ítélet

Zöld: növekedés, irigység, pihenés, egészség, barátság

Szürke: tisztesség, érettség

Barna: barátságosság, melegség, cselekedet, szövetség

Fehér: profizmus, új, ártatlanság, szentség, tisztaság

Narancssárga: optimizmus, tett, lelkesedés, bátorság, düh

Sárga: bizalom, lelkesedés, bölcsesség, tisztelet

Fekete: szakértelem, erő, halál, rejtelem, hűség

A színek használata 1

BLZS[©]

A hasonló intenzitás vonzza a tekintetet, de nehezíti a részletek megfigyelését.



Az erős, világos kontraszt vonzza a tekintetet, és megkönnyíti a részletek megfigyelését



A színek használata 2

BLZS[©]

Az alábbiakat írd le a füzetedbe

Rossz színekombinációk

Zöld és vörös

Zöld és barna

Kék és lila

Narancs és lila

Jó színekombinációk

Vörös és fehér

Kék és fehér

Fekete és kék

Fekete és fehér

Kiterjesztések:

Szöveges: .TXT .DOC .PDF .DOCX



Futtatható: .EXE .BAT .COM



Grafika: .JPG .TIF .GIF .BMP

GIF



PNG



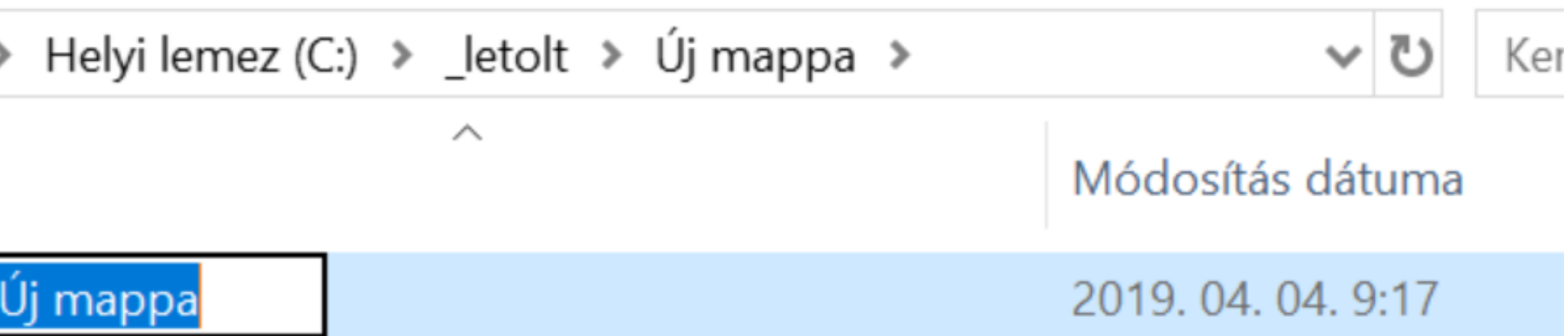
JPG



Tömörített: .ARJ .RAR .ZIP



Tiltott karakterek:



A fájlnev nem tartalmazhatja a következő karakterek egyikét sem:

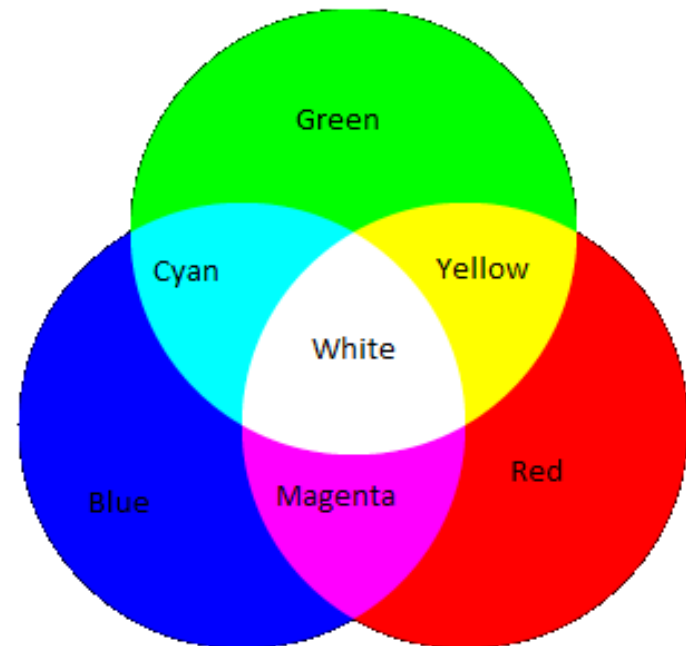
\ / : * ? " < > |

Színkeverési módszerek

Additív színkeverés (RGB):

Red=vörös, Green=zöld, Blue=kék színek megfelelő arányú hozzáadásával jön létre. Ezen az elven működnek a színes monitorok és a TV-k.

$2^8=256$ ezért a számok 0...255-ig írhatók be



Színkeverési módszerek

A vörös szín

R= 255

G= 0

B= 0

A zöld szín

R= 0

G= 255

B= 0

A kék szín

R= 0

G= 0

B= 255

A fehér szín

R= 255

G= 255

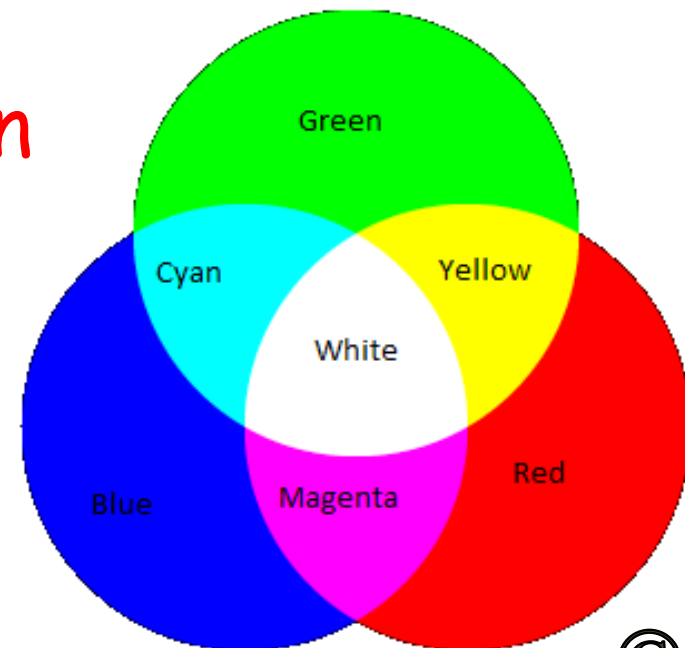
B= 255

A fekete szín

R= 0

G= 0

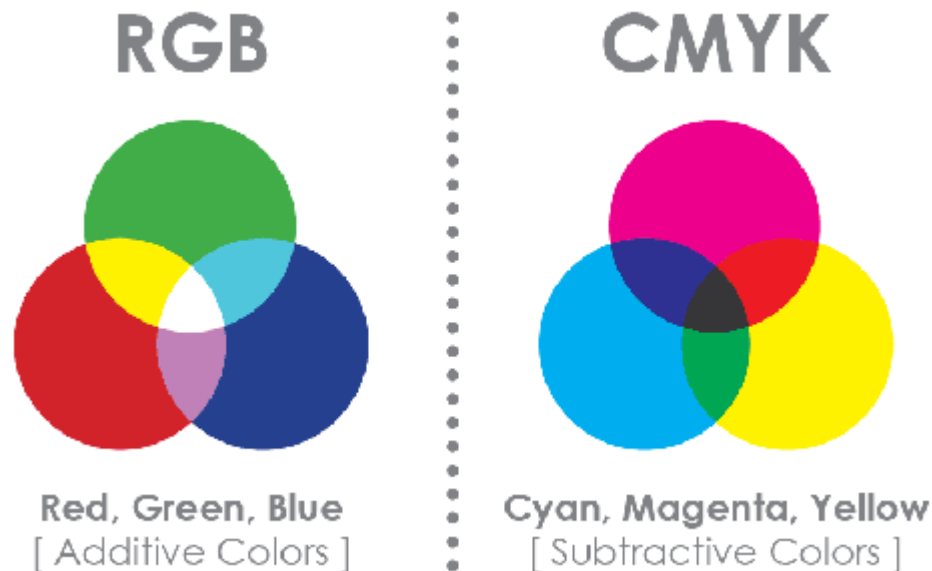
B= 0



Szubtraktív színkeverés (CMYK)

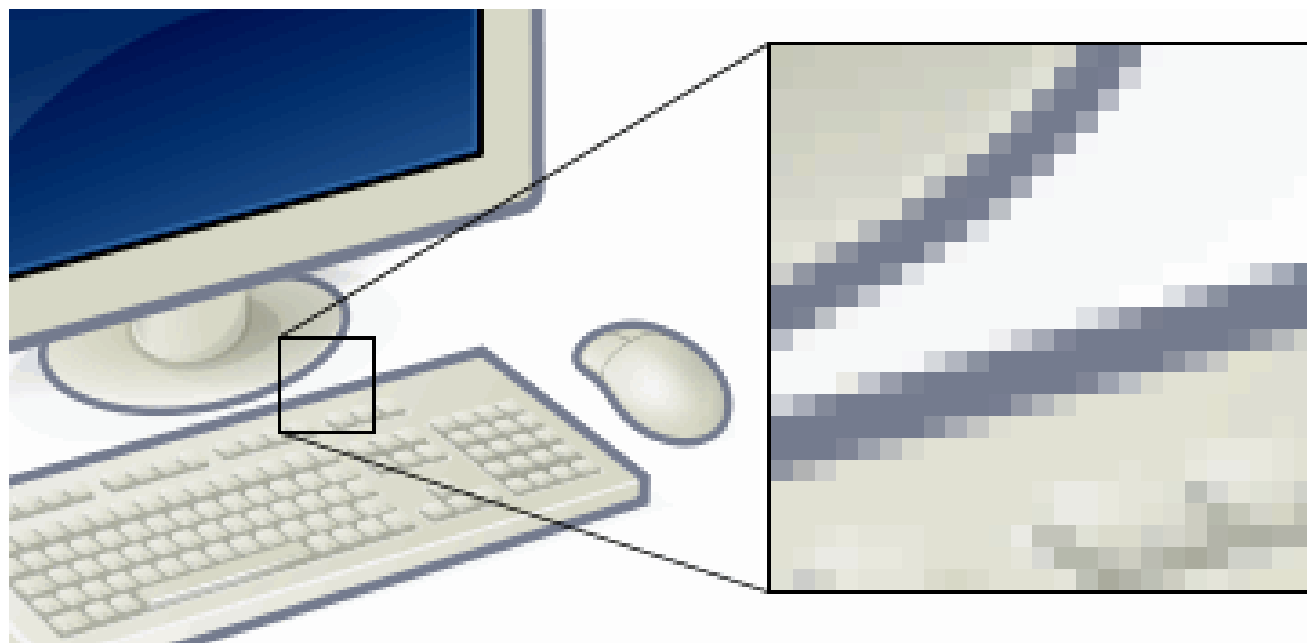
Cyan=ciánkék, Magenta=bíborvörös,
Yellow=sárga és black=fekete színekből
keveri ki az adott színt.

A nyomtatási technikában használják.



Pixel és méret

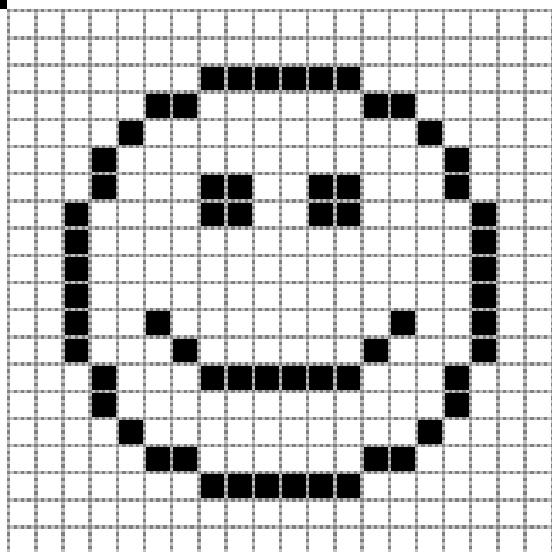
A digitális képfeldolgozásban a képpont (angolul pixel) egy pont egy rasztergrafikus (vagy pixelgrafikus) képen.



Pixel és méret

A digitális képeknél a méret a kép pixeleinek mennyiségétől és a képfájl bájtokban megadott nagyságából tevődik össze.

A fájl méret függ a kép felbontásától és színmélységétől is.



A képet kinagyítva láthatóvá válnak az elemialkotórészek, a négyzet alakú kis képpontok.

Írd le a füzetedbe a megfelelő számokat a kérdőjel helyett!

Cyan szín

R= ?

G= ?

B= ?

Yellow szín

R= ?

G= ?

B= ?

Magenta szín

R= ?

G= ?

B= ?

