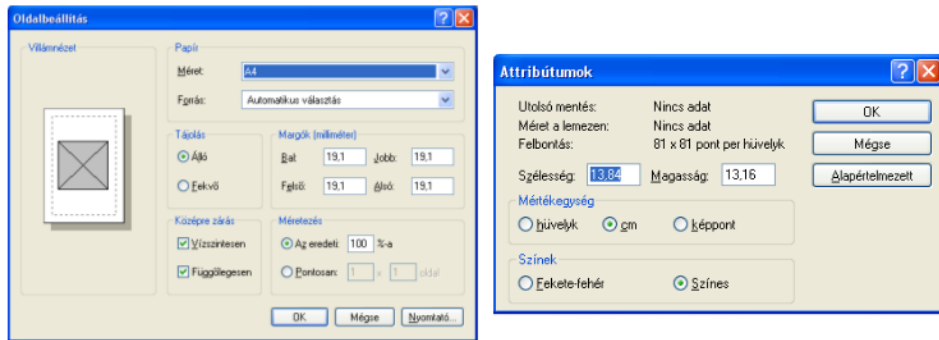


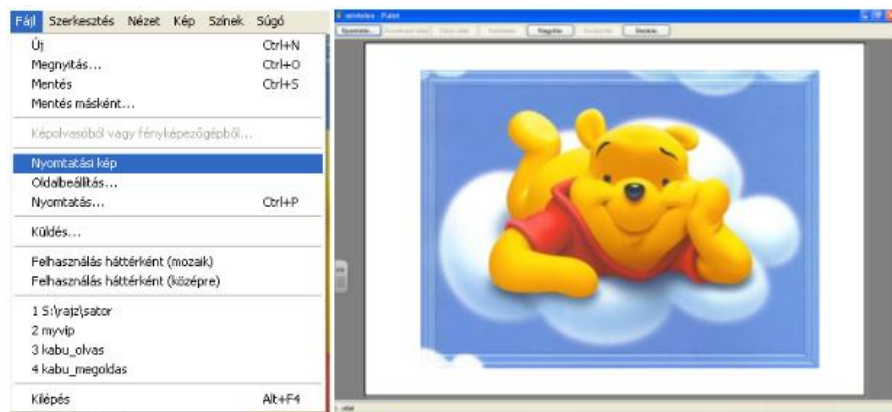
Papírméret, oldalbeállítás:

A rajzolás megkezdése előtt kell beállítani a papírméretet a következő módon:

Fájl / Oldalbeállítás *ÉS* Kép / Attributumok



Nyomtatás előtt megnézzük a nyomtatási képet a **Fájl / Nyomtatási kép** menüponttal, ha kell, javítunk.



Utána nyomtatunk a **Fájl / Nyomtatás** menüpont segítségével.

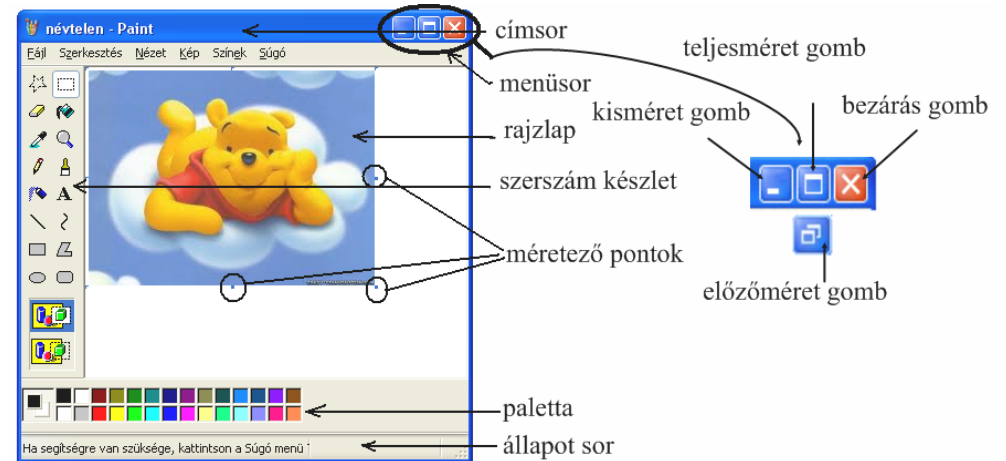
A rajzolóprogram előnyei:

- A rajz tárolható, később bármikor előhívható és átszerkeszthető.
- Könnyű, gyors és nyom nélküli a hibajavítás.
- Rajz eszköztár felhasználásával könnyű és gyors rajz készítése.
- A tükrözések, forgatások felhasználásával szimmetrikus rajzok készítése.
- A tükrözés, forgatás, nyújtás, döntés, másolás segítségével egy rajzelemből egy egész képet betölthetünk.
- Az itt elkészített rajzok más Windows alkalmazásban is felhasználhatók.

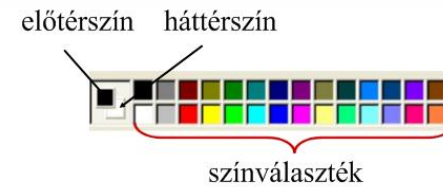
Paint rajzolóprogram

Program indítása: Start / Minden program / Kellékek / Paint

Képernyő felépítése:

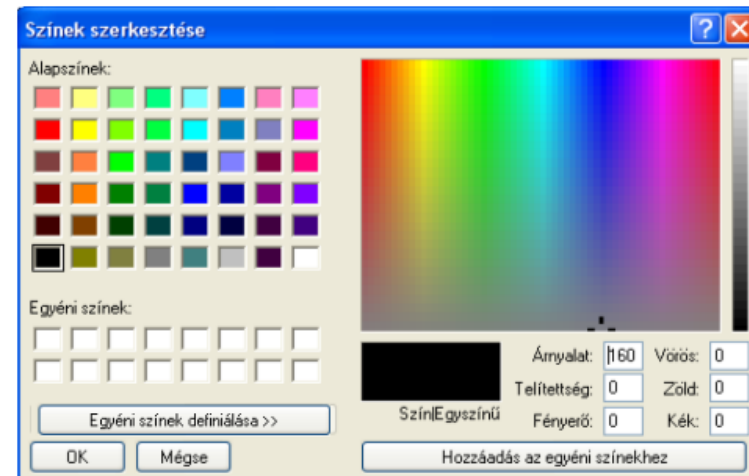


Paletta részei:



Színkeverés:

Kattintsunk duplán egy színre, ennek a helyére kerül az új szín.



Színek beállítása a palettán:

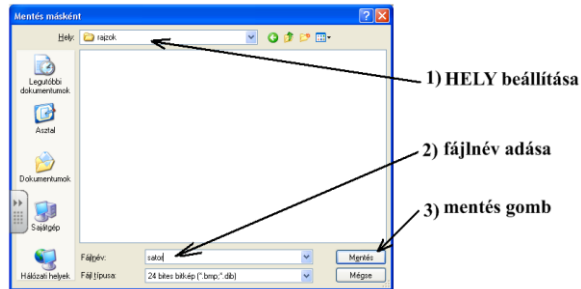
BAL egérgombbal az **előtérszínt**, JOBB egérgombbal a **háttérszínt** tudjuk beállítani.

Színek invertálása:

- 1) jelöljük ki az invertálni kívánt részt
- 2) kattintsunk a KÉP / SZÍNEK INVERTÁLÁSA menüpontra

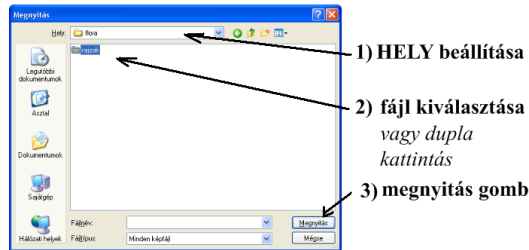
Mentés:

Fájl / Mentés másként



Megnyitás:

Fájl / Megnyitás



A "Mentés" és a "Mentés másként..." között ez a különbség:

A "Mentés" esetén (nem első mentés): a régi fájlt felülírjuk. (eltűnik a régi, csak az új marad meg)

"Mentés másként..." esetén vagy a nevet, vagy a helyet, vagy a kiterjesztést megváltoztatva mindkét fájl megmarad.

Eszközök:	szabadkézi kijelölés		kijelölés
	radír		kitöltés színnel
	színfelvétel		nagyító
	ceruza		ecset
	festékszóró		szöveg
	vonal		görbe
	téglalap		sokszög
	ellipszis		kerekített sarkú téglalap

Nyújtás:

Vízszintesen nyújtás menü segítségével:

- 1) Kijelölés
- 2) Kép / nyújtás, döntés
- 3) a vízszintesnél beállítom, hogy hány %-kal nyújtsom, vagy zsugorítsom.
($x < 100 \rightarrow$ zsugorítás; $x > 100 \rightarrow$ nyújtás)

Függőleges nyújtás menü segítségével:

- 1) Kijelölés
- 2) Kép / nyújtás, döntés
- 3) a függőlegesenél beállítom, hogy hány %-kal nyújtsom, vagy zsugorítsom.
($x < 100 \rightarrow$ zsugorítás; $x > 100 \rightarrow$ nyújtás)

Menü segítsége nélkül nyújtani vagy zsugorítani: kijelölés után a méretező pontok elhúzásával lehet.

Döntés:

Vízszintes döntés:

- 1) kijelölés
- 2) Kép / nyújtás, döntés
- 3) Vízszintesen (*be kell írni, hogy hány fokkal*)

Függőleges döntés:

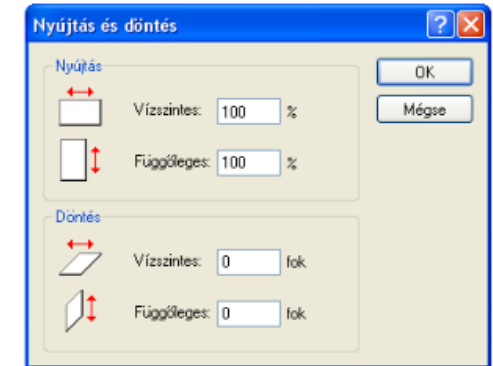
- 1) kijelölés
- 2) Kép / nyújtás, döntés
- 3) Függőlegesen (*be kell írni, hogy hány fokkal*)

Döntés mindkét irányban:

Kijelölés után mindkettőhöz beírjuk, hogy hány fokkal döntsünk.

Rajzrészlet döntése:

Kijelölés után kiválasztjuk a megfelelő döntést.



3) **Beillesztés:**

Nyissuk meg azt a fájlt, ahova be szeretnénk illeszteni.

Szerkesztés / Beillesztés

vagy: CTRL + V

vagy: helyi menü / Beillesztés

A vágólapon levő kép a munkaterületre kerül.

„Fogd és vidd” módszerrel tegyük a képet a helyére.

Másolásnál: a kép az eredeti és az új helyen is megmarad.

Áthelyezésnél: az eredeti kép eltűnik, és az új helyen megjelenik.

Tükrözés:

Vízszintes tükrözés:

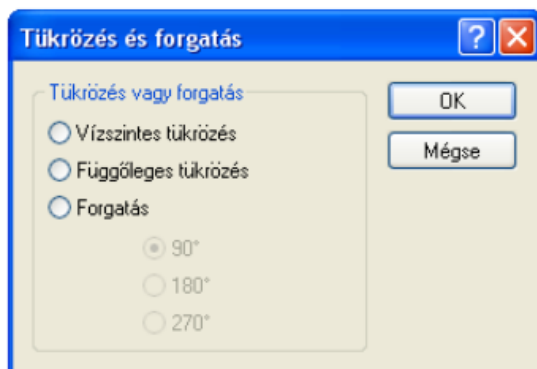


- 1) Kijelölés
- 2) Kép / tükrözés, forgatás
- 3) Vízszintes tükrözés

Függőleges tükrözés:



- 1) Kijelölés
- 2) Kép / tükrözés, forgatás
- 3) Függőleges tükrözés



Forgatás:

Forgatás 90°-kal:



- 1) Kijelölés
- 2) Kép / tükrözés, forgatás
- 3) Forgatás / 90°

Forgatás 180°-kal:



- 1) Kijelölés
- 2) Kép / tükrözés, forgatás
- 3) Forgatás / 180°

Forgatás 270°-kal:



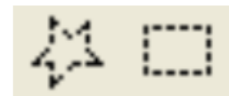
- 1) Kijelölés
- 2) Kép / tükrözés, forgatás
- 3) Forgatás / 270°



Különbség a két kijelölés között:

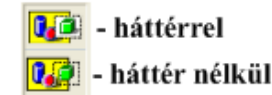
szabadkézi kijelölés: *kijelölés:*

egérrel rajzoljuk -
körbe a kijelölendő
területet



- téglalap alakú
kijelölés

opciók:



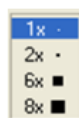
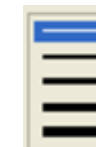
A **radír** opcióival a radír nagyságát állíthatjuk be.



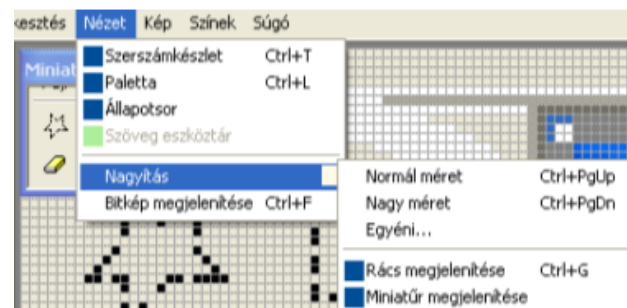
Színes radír:

A "Radír"-ra kattintva jobb egérgombbal háttér színűre
színezi az előtér színt.

(A többi színt nem bántja!)



A **nagyító** opcióival beállíthatjuk, hogy hányszorosára nagyítson.



**A NÉZET / NAGYÍTÁS
menüpontban
beállíthatunk:**

- Rácsokat (*legalább 6-
szoros nagyítás esetén*)
- Bal felső sarokban
"Minitűr" képet (*eredeti
méretet mutatja*)



Az **Ecset** opcióiban választhatunk formát és nagyságot.

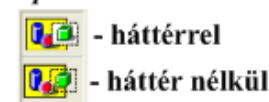


A **festékszóró** opcióival beállíthatjuk a festékszóró
vastagságát.

Minél gyorsabban húzzuk az egeret, annál ritkább, ha lassabban
húzzuk, sűrűbb a festék.

A **szöveg** opciója:

opciók:



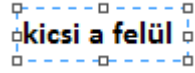
Ha nem jelenik meg a Szöveg eszköztár, akkor a Nézet / Szöveg eszköztárral
előhívhatjuk.

A szöveg csak addig szerkeszthető, amíg a szerkesztőfelületen vagyunk, utána képként működik.

A szöveg eszköztár elemei:



Ha kicsi a szerkesztőfelületünk, a méretező pontok segítségével megnövelhetjük.



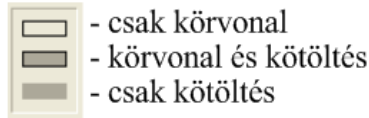
Vonal és Görbe (ív) opciója:

Függőleges, vízszintes, 45°, vagy 135°-os egyenest a **Vonal + SHIFT** segítségével húzhatunk.

A **Görbe** (vonallal) két görbület rajzolható.

Egy görbületet úgy rajzolunk, hogy a Görbére kattintva, egyszer elhúzzuk a görbét, és még egyet kattintunk az egérrel annélkül, hogy megmozdítanánk. Három görbületet úgy tudunk rajzolni, hogy két görbe vonalat összeillesztünk.

A **téglalap, ellipszis, kerekített sarkú téglalap, sokszög** opciója:



Négyzetet így rajzolhatunk: **SHIFT + téglalap**

Kört így rajzolhatunk: **SHIFT + ellipszis**

Kerekített sarkú négyzetet így rajzolhatunk: **SHIFT + kerekített sarkú téglalap**

A **téglalap, ellipszis, kerekített sarkú téglalap, sokszög vonalvastagságát** a következőképpen állíthatjuk be:

- 1) Kattintsunk a vonalra
- 2) Válasszuk ki a kívánt vastagságot
- 3) Kattintsunk a téglalapra

Vágólap = átmeneti tároló.

Gép kikapcsolásakor a tartalma elvész. Illetve, míg mást rá nem másolunk.

Az összes Windows program alkalmazza.

Két rajzlap közötti másolásra vagy mozgatásra szolgál, illetve más alkalmazásba is így tudunk ábrát, képet, vagy más objektumot illeszteni.

Másolás:

Vágólap használata nélkül:

- 1) **Kijelölés:** téglalap alakú vagy szabadkézzel kijelölt tartomány.
Opciók beállítása: háttérrel vagy háttér nélkül.
- 2) Ctrl + kijelölt rész elhúzása.

Vágólap segítségével:

- 1) **Kijelölés:** téglalap alakú vagy szabadkézzel kijelölt tartomány.
Opciók beállítása: háttérrel vagy háttér nélkül.

2) A kijelölt részt a vágólapra tesszük:

Szerkesztés / Másolás

vagy: CTRL + C

vagy: helyi menü / Másolás

3) Beillesztés:

Nyissuk meg azt a fájlt, ahova be szeretnénk illeszteni.

Szerkesztés / Beillesztés

vagy: CTRL + V

vagy: helyi menü / Beillesztés

A vágólapon levő kép a munkaterületre kerül.

„Fogd és vidd” módszerrel tegyük a képet a helyére.

Áthelyezés vagy mozgatás:

Vágólap használata nélkül:

- 1) **Kijelölés:** téglalap alakú vagy szabadkézzel kijelölt tartomány.
Opciók beállítása: háttérrel vagy háttér nélkül.
- 2) Kijelölt rész elhúzása.

Vágólap segítségével:

- 1) **Kijelölés:** téglalap alakú vagy szabadkézzel kijelölt tartomány.
Opciók beállítása: háttérrel vagy háttér nélkül.

2) A kijelölt részt a vágólapra tesszük:

Szerkesztés / Kivágás

vagy: CTRL + X

vagy: helyi menü / Kivágás