

1. szept. 1. hét

Informatikai eszközök használata

I. Gépkezelés felsőfokon

Mire emlékszünk még?

Mielőtt kezdenénk...

Szedjük szét egy gépet, tegyük a terem közepére, ültessük le a gyerekeket és mutassuk meg mi lakik a számítógépnek a házában!

Balesetvédelmi oktatás

Legfontosabb szabályok:

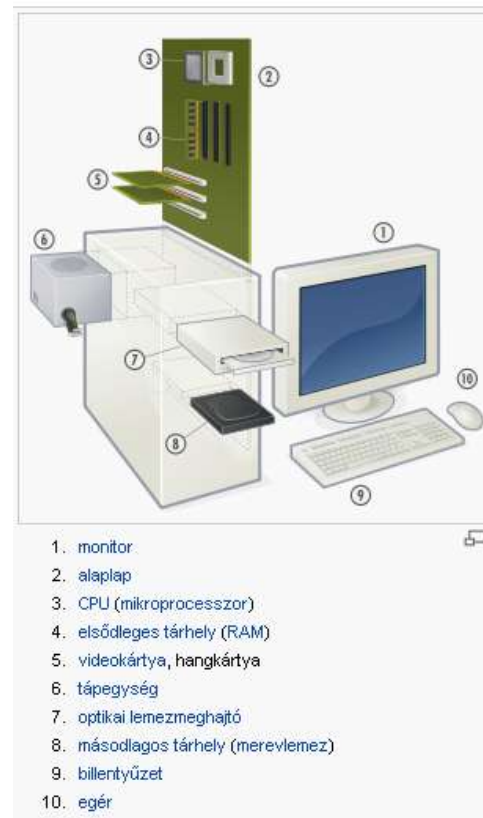
- A terembe ételt, italt, mobiltelefont (bekapcsolva) és mágnest behozni TILOS!
- Ha idegen CD-t hozol, vagy programot szeretnél feltelepíteni, szólj Nekem!

Fontos!

- Mindig legyen a ruhád és a tested száraz
- A helyes testtartás, megfelelő távolság a monitortól
- A számítógéppel töltött idő! Ne legyen több **30** percnél egy nap!!!
- A számítógép egy elektromos árammal működő szerkezet
- A **főkapcsolót csak ÉN** kezelhetem!

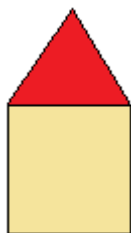
Teremhasználati rend!

- A számítógép értékének ismerete, nagy értékű berendezésekkel dolgoznak.
- Ha a gép használata közben valami működési hibát, rendellenességet tapasztalsz, rögtön szólj!



Ismétlésként 4 gyakorlati feladat!

1. Paint – Házikó rajzolása, sárga fal, piros tető



3. Word

Írd le a neved egymás alá 10-szer.

Mindegyik név különböző színű legyen!

Szabó János

Szabó János

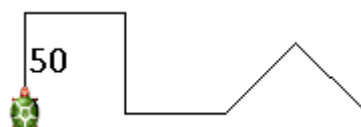
Szabó János

Szabó János

Szabó János

Szabó János

2. Imagine Logo



4. Menetrendekben keresés

Keresd meg az interneten és írd a füzetedbe, hogy mikor indul az utolsó vonat Mátészalkáról és mikor ér Csengerre!

21:20 22:10

Aki kész a feladattal, annak szabad foglalkozás.

2. szept. 2. hét

Perifériák Ismerkedjen meg minél több perifériával, s azok működésével. Perifériák csoportosítása beviteli, kiviteli, be- és kiviteli. Ismerje a periféria fogalmát, alkalmazza a legfontosabb perifériákat.

Perifériák: A számítógéphez csatlakozó eszközök.

Bemeneti egységek: adatbevitelt biztosítják.

Billentyűzet



Betűket, számokat és jeleket tudunk a számítógépbe bejuttatni vele.

Egér



Az egérmutatót irányítjuk vele. Kisméretű eszköz, amellyel elemekre lehet mutatni és elemeket lehet kijelölni a számítógép képernyőjén.

Mikrofon



A hangunkat tudjuk rögzíteni vele.

Szkenner (lapolvasó)



Képeket, szövegeket tudunk digitalizálni ezzel az eszközzel.

Web kamera



Ha valakivel beszélgetünk (chat-elünk) ennek az eszköznek a segítségével lát minket.

Joystick



Játékokat irányíthatunk vele.

Kimeneti egységek: adatokat megjelenítenek.

Monitor



Ezen látjuk az adatokat, képeket. A monitoroknak két alapvető típusa van: CRT (katódcsöves) monitorok és LCD (folyadékkristályos kijelzővel rendelkező) monitorok.

Projektor



Kivetítjük a monitor képét a falra vagy vászonra.

Hangszóró



Zenét hallgatunk vele.

Nyomtató



Szöveget, képeket papírra írhatjuk vele. A nyomtatóknak két fő típusa létezik: tintasugaras nyomtatók és lézernyomtatók.

Ki és bemeneti egységek: Adatokat tudunk rá írni és róla olvasni.

Floppy , Pendrive,
Winchester,
CD/DVD/BR író/olvasó



Adattároló eszközök.

Merevlemez: egy mágneses felülettel rendelkező tömör lemez, vagy több ilyen lemez egymásra helyezve. Ezeken található a legtöbb program és fájl. A merevlemez-meghajtó általában a rendszeregység belsejében található.

A CD-meghajtók lézerek segítségével olvassák/írják az adatokat.

A hajlékonylemez: csak kis mennyiségű adatot tudnak tárolni. Ezen felül csak lassabban lehet beolvasni róluk az adatokat, és sérülékenyebbek is. Felváltotta a Pendrive - egy USB-csatlakozóval egybeépített flash memória.

Tárolási kapacitása 8 MB-tól 256 GB-ig terjed. Némelyik képes 10 évig megőrizni az adatokat.

3. szept. 3. hét

Operációs rendszer

Programok indítása, menüpontok használata. Ablakok méretezése, közlekedés közöttük. Ikonok jelentése. Tudjon tájékozódni a számítógép grafikus felhasználói felületén.

Röpdolgozat perifériákból.

Operációs rendszer: irányítja a számítógépet

A legismertebb **operációs rendszer** a WINDOWS (ablakok). Minden program ablakban jelenik meg.

Az ablakok mérete változtatható, egyszerre több is elfér a képernyőn.

Asztal: rajzos grafikus felület.

Háttér: lehet egyszínű, mintás, fénykép

Láthatatlanul működő programok: óra melletti kis ikonok.

Tálca: futó, de nem látszó programablakok itt látszanak.

Gyorsindító gombok: gyakran használt programokat gyorsan el lehet indítani.

Start menü: gépen található összes program elindítható.

Ikonok: ezekkel is elindíthatóak a programok.

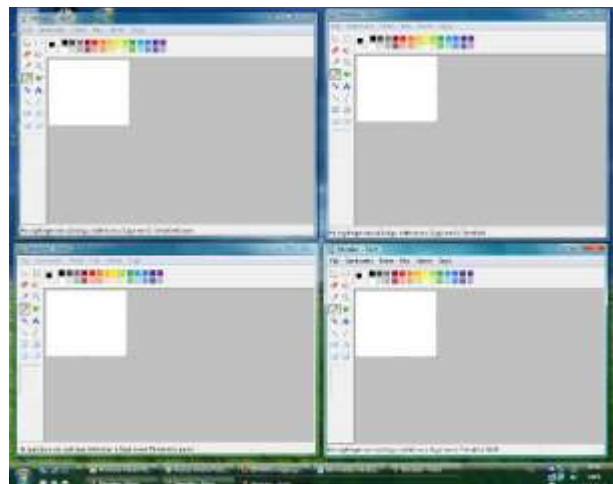
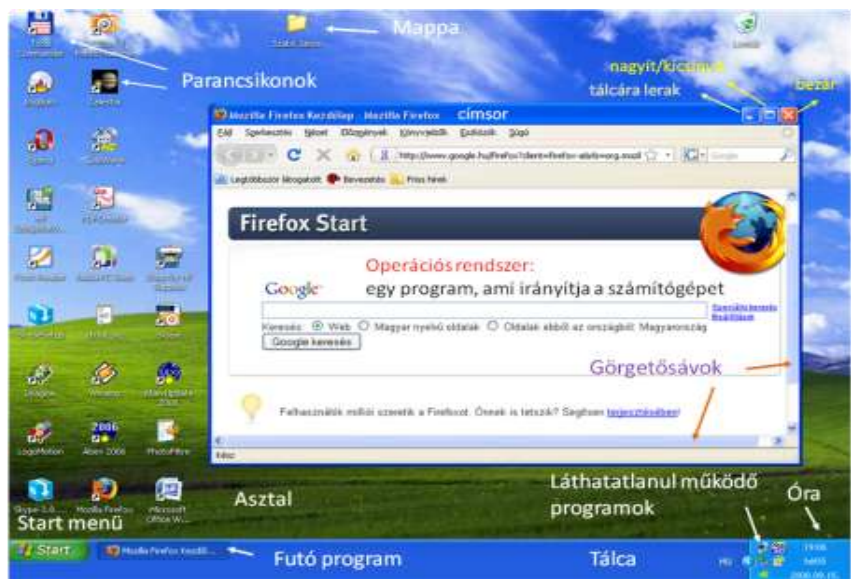
Címsáv a program neve.

Görgető sávok: ablak nem látható részeit mutatják meg.

Gyakorlat:

Nyissuk meg a rajzoló programot.

Méretezzük át és tegyünk ki 4 darabot egymás mellé az asztalra!



4. szept. 4. hét

Összefoglalás

A számítógép részei



Egérműveletek:

- kattintás
- dupla kattintás
- húzás

Perifériák: A számítógéphez csatlakozó eszközök.

Perifériák

- **bemeneti egységek:** adatbevitelt biztosítják.



Perifériák

- **ki- és bemeneti egységek:** adatokat tudunk rá írni és róla olvasni.



Perifériák

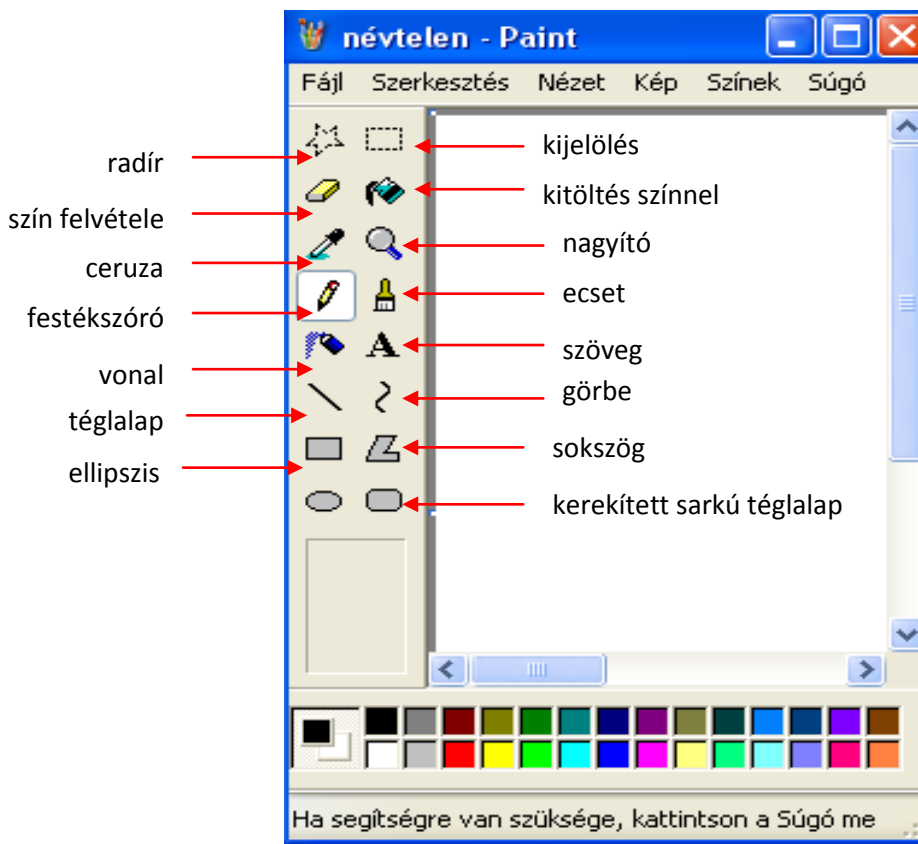
- **kimeneti egységek** adatokat megjelenítenek.



5. okt. 1. hét

Számonkérés

A Paint felépítése, ikonjai, ismételés. Ismerje a Paint rajzprogram felépítését ikonjait.



Gyártunk túró rudat, meg fagyit!



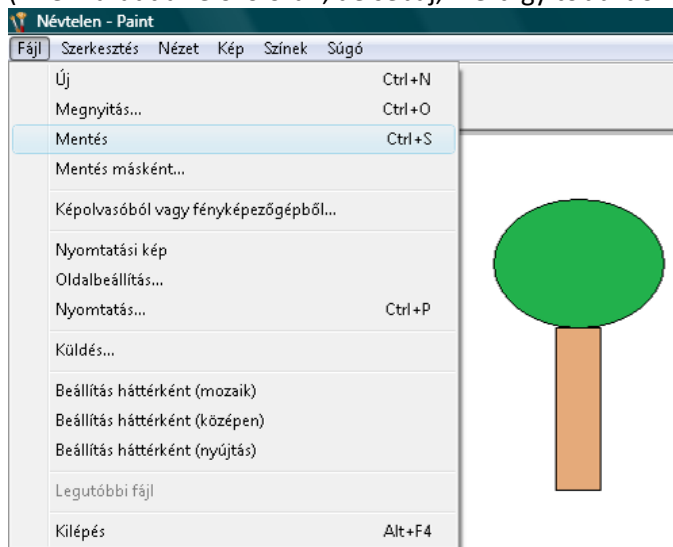
7. okt. 3. hét Szöveg a rajzlapon

Szövegdoboz, színbeállítások, szöveg eszköztár. Tudjon szöveget beszúrni a rajzba.

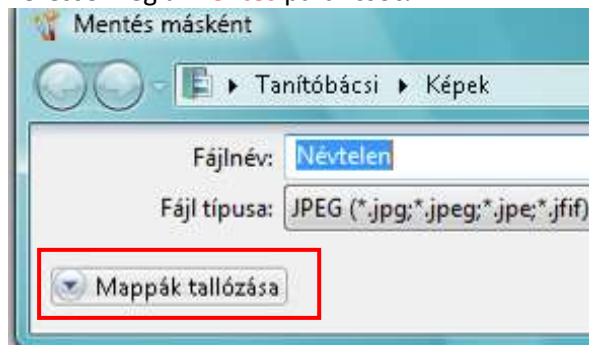
Paint ikonjai – felelés

Fájlkezelés

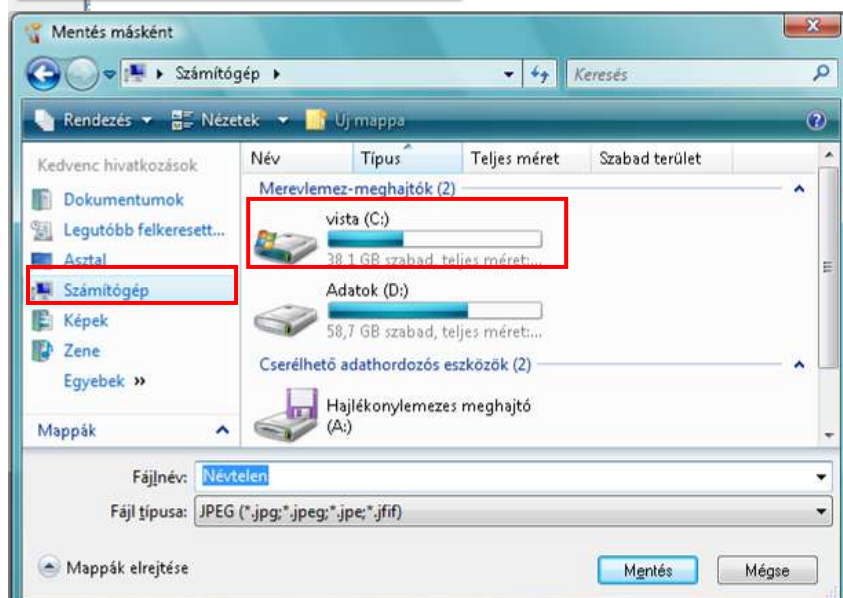
(Ez elmaradt az előző órán, de sebjaj, mert így több idő van rá!) Rajzoljunk egy fát!



Ha kész a fa, kattintson mindenki a **Fájl** menüre és ott keresse meg a **Mentés** parancsot!



Mivel nekem már otthon Vista van, ezért egy picit más, mint az Xp-s mentés, de katt. a **Mappák tallózása** gombra!



Ott válasszuk ki a baloldalon a **Számítógép** = **Sajátgép** és katt. rá!

Ekkor beadja a lemezeket.

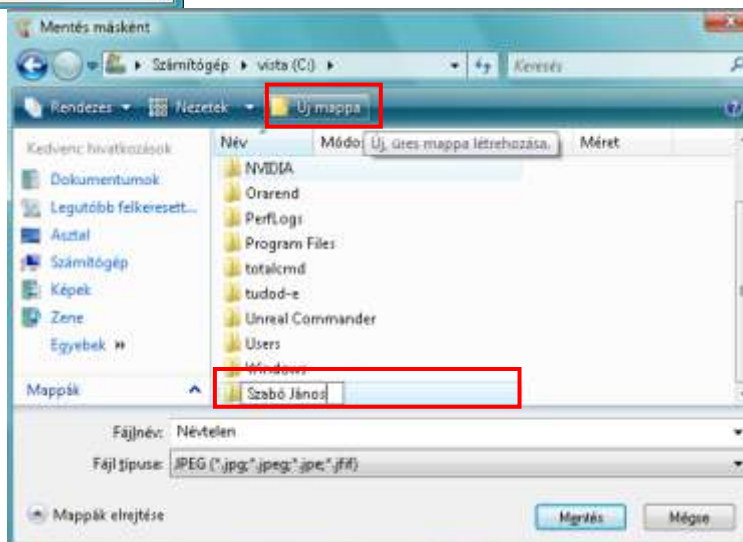
Katt. a **C:** -ra!

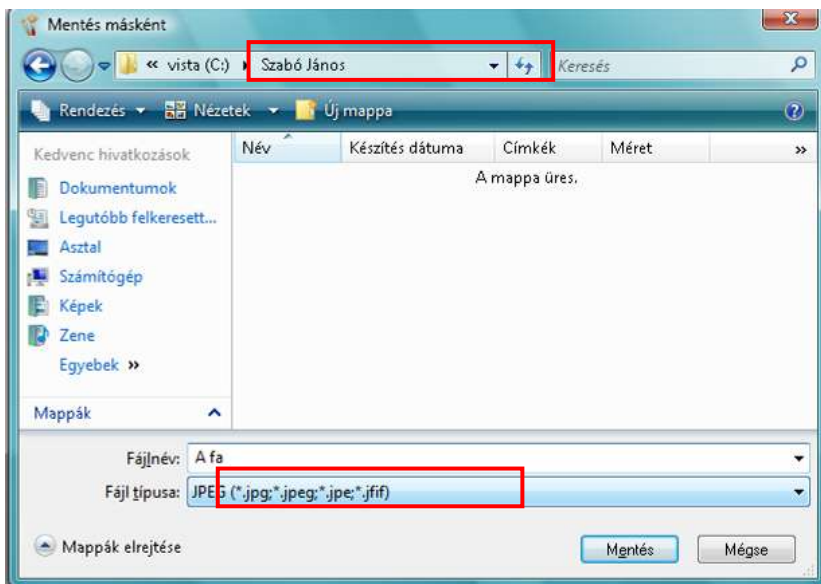
Ott keressük meg azt a mappát, amit a gyerkőccel közösen hoztunk létre, általában a mappa neve a gyerek saját neve.

Ha nincs, akkor nosza, hozzuk létre!

Katt. az **Új mappa** gombra!

Alul létrehoz egy új mappát az ablakban, töröljük ki a **Backspace** billentyűvel az új mappa szöveget és írjuk be a nevünket. Ha készen vagyunk, üssük le az **Enter**-t!





Ha sikerült új mappát létrehozni, akkor a mappa nevére kattintsunk duplán, akkor beléptünk a mappánkba.

A **Fájl név**hez írjuk be azt a nevet, amit a képünknek adni akarunk.

A Vista Paint -je már szerencsére tud több fájlformátumban menteni, a Fájl típusát hagyhatjuk JPEG-re is.

Ha készen vagyunk nyomjuk meg a **Mentés** gombot!



Ha ügyesek voltunk, akkor a címsorban megjelenik a kép címe!

Rajzoljunk egy fát, egy teliholdat, és két téglalapot ez egyik téglalap pirosra, a másik kékre legyen kifestve!

Paintban írhatunk szöveget rajzlapra is.



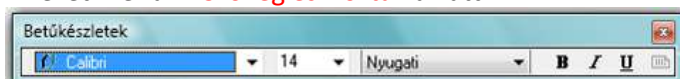
szöveg

Kattintsunk az **A** betűre! Ha sikerült, akkor húzni kell egy téglalapot. Ez lesz a szöveg helye, amit úgy nevezünk, hogy szövegdoboz.

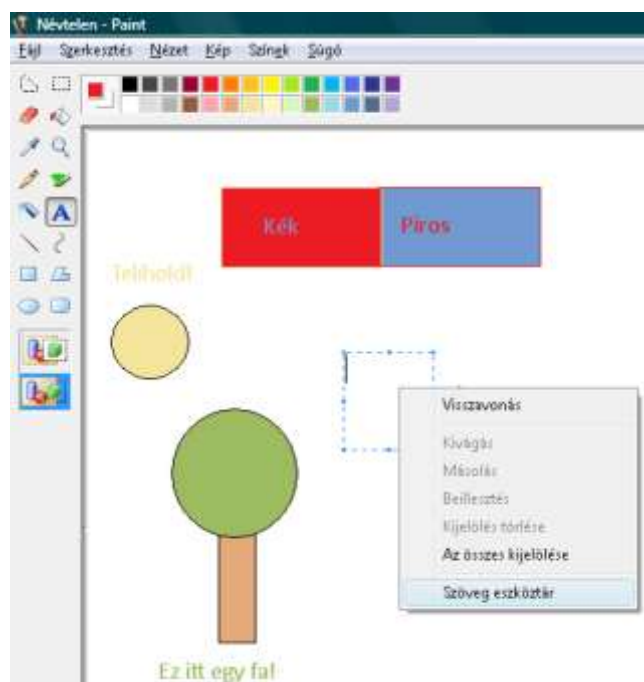
Kattintsunk rá a színre, és utána kezdjük el írni azt a szöveget, amit szeretnénk.

A szöveg eszköztár, ha ilyenkor még nem látható, 2 lehetőségünk van:

- jobb egérgomb **Szöveg eszköztár**ra katt.
- Nézet menü -> **Szöveg eszköztár**ra katt.



Itt tudjuk a betű típusát, stílusát és méretét megadni!

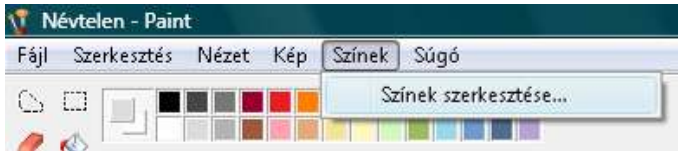


Ha azt akarjuk, hogy a szövegdobozunk átlátszó legyen, kattintsunk a megfelelő ikonra!

Készítsük el a mellékelt rajzot és a névjegyet!



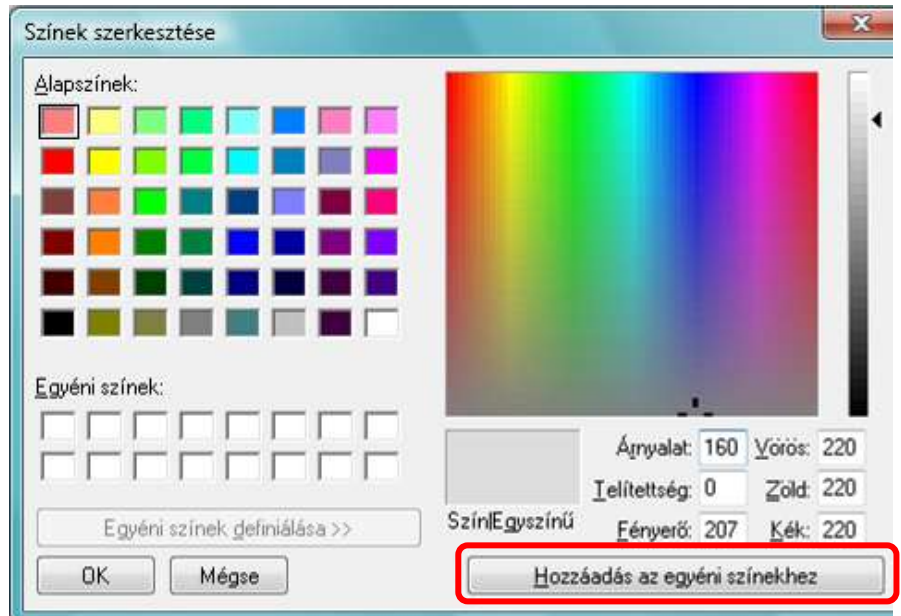
8. okt. 4. hét Színkeverés felsőfokon!
Színkeverés. Tudjon színeket kikeverni.



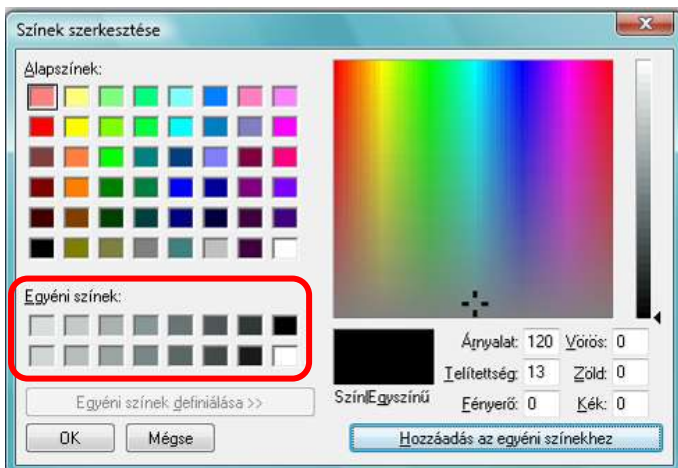
Katt a **Színek** menüre és válaszd ki a **Színek szerkesztése** menüt, majd kattints rá!



Itt látod az alapszíneket, de ha ez kevés neked, akkor készítsunk **egyéni színeket**!



Itt a célkereszttel kiválasztod a színt, aztán a függőleges sávon pedig a szín telítettségét. Ha megvan az a szín, amit szeretnél, akkor kattints a **Hozzáadás az egyéni színekhez** gombra.



Ha sikerült, akkor a kis négyzetekbe belekerülnek azok a színek, amiket kiválasztottál.

Most olyan rajzot fogunk készíteni, mint amikor rajzórán a színeket és az árnyalatokat tanultátok, csak géppel. Készítsen mindenki 15 négyzetet és pakolja egymás mellé. Töltsük ki a négyzeteket színekkel!
A legelső négyzetben nagyon világos legyen a szín, a legutolsóban legyen a legsötétebb.

Nézzük kinek sikerül a leghamarabb.



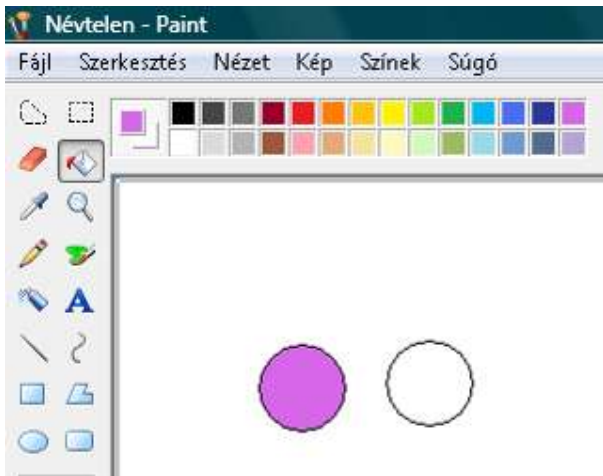
9. nov. 2. hét Színfelvevő és a Nagyító

Egyéni színek és nagyítás

Tudjon színt felvenni és adott képrészletet kinagyítani.

A **Színfelvevő**ről tanulunk, más néven a Pipettáról.

A kevert színek kilépéskor eltűnnek. Ilyenkor nyújt nagy segítséget a színfelvevő.



Az előző órán már tanultuk, hogyan lehet színeket kikeverni. Készítsünk két fekete kört. Az egyiket fessük be világos lilára! (Keverjük ki ezt a színt)

Ha sikerült, akkor mentjük el a saját mappánkba: **lila karika** néven.

Zárjuk be a Paint-et, majd nyissuk meg a rajzoló programot és töltsük be a lila karikás rajzunkat!

Most a feladat az lenne, hogy a fehér karikánkat be kellene színezni lilára, de ugyanolyanra, mint a mellette lévő.

Újra kikeverni azt a színt, nagyon nehéz lenne, ezért használjuk a színfelvevőt!



Kattintsunk a színfelvevő ikonjára. Ekkor az (alapértelmezésben ceruza) egérmutató átváltozik pipettává.

Kattintsunk a lila kör belsejébe. (Ekkor a pipettát összenyomjuk és fölszippantjuk a festéket az üvegcsőbe.)

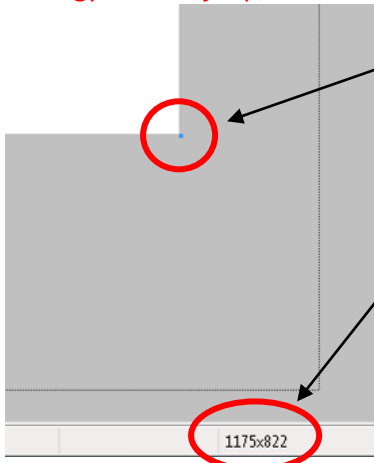
Megtörtént a szín felvétele, és át is váltott az egérmutató a festékes vödörre (kitöltés színnel). Kattintsunk a fehér körbe és kiszínezte ezt is ugyanolyanra, mint a mellette lévő.

A **nagyító** nagyban mutatja a rajzlapot.

Kinagyítja a ceruza által húzott vonalat, ezért látszik darabosnak. Ilyenkor akár pontonként megrajzolhatunk valamit, vagy, ha nem ér össze két vonal és kifolyik a festék, akkor itt összeköthetjük.

Ne felejtsük el a rajzlapot visszaállítani eredeti méretére! **Nézet menü – Nagyítás**

Ha nagyított a rajzlap, NEM írhat szöveget!



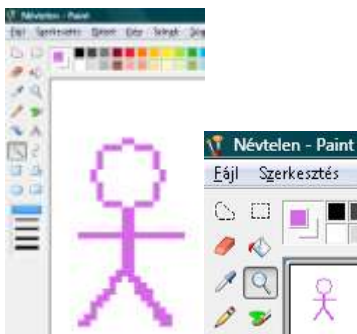
A rajzlap méretét úgy tudom megváltoztatni, hogy a sarkára viszem az egeret.

Megvárom, míg a sarkánál megjelenik a kettősnél.

Lenyomom az egér bal gombját és nyomva tartva húzom, abba az irányba, amelyikbe akarom.

Alul a sarokban a képpontok száma változni fog.

Ha megtaláltam a megfelelő méretet, akkor elengedem az egér gombját és megkapom az új rajzlapméretet!

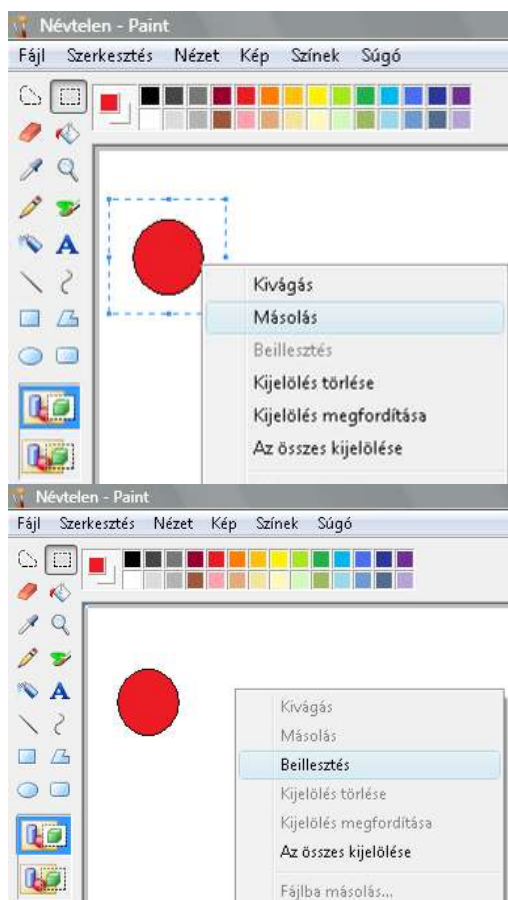


Készítsünk nagyon kicsi pálcika embereket!

10. nov. 3. hét Kivágás, másolás

Képrészlet kivágás, másolás

Tudjon képrészletet kivágni, másolni



Rajzoljunk egy fekete karikát, azt fessük be pirosra.

Jelöljük ki a piros karikát és vigyük az egerünket a kijelölés közepébe, ekkor a célkereszt négyes nyíllá vált át.

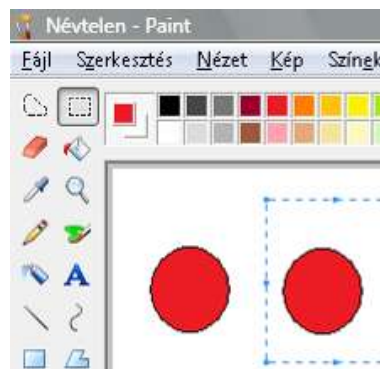
Nyomjuk le az egér jobb gombját, válasszuk ki a **Másolás** parancsot. (Ha nem történik semmi akkor dolgoztunk jól!)

Kattintsunk a piros karika mellé a kijelölésen kívülre.

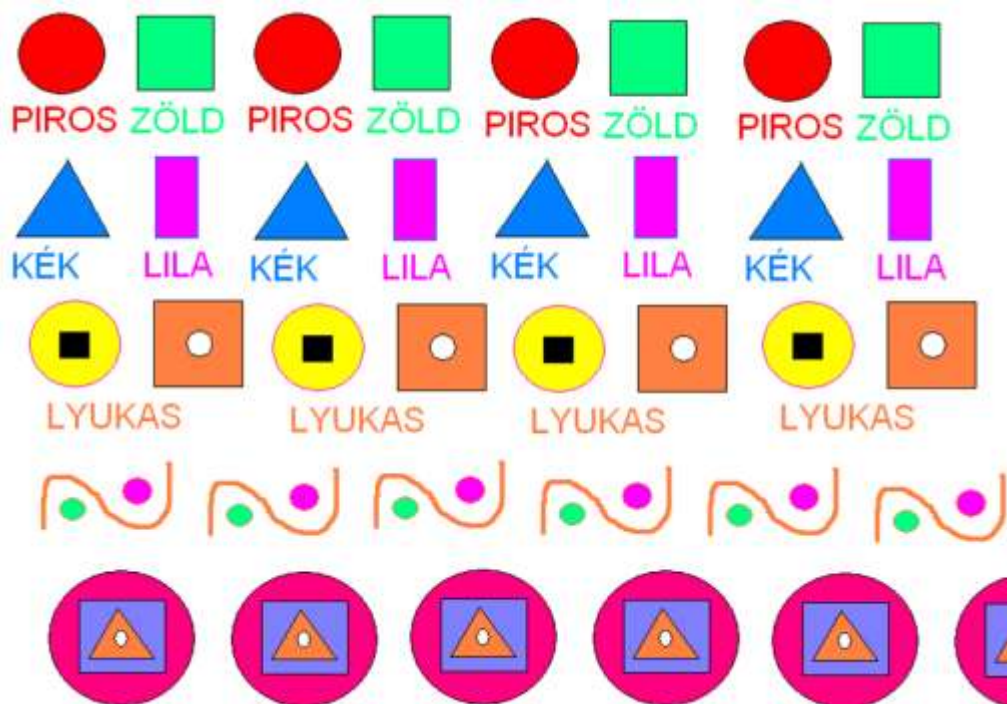
Nyomjuk le az egér jobb gombját és válasszuk ki a **Beillesztés** parancsot.

A bal felső sarokban újra megjelenik az amit kivágtunk az előbb.

Az egérmutatót a kijelölés közepébe viszem, ha négyes nyíllá vált át, akkor lenyomom az egér bal gombját, nyomva tartom és a megfelelő helyre húzom, majd elengedem!



Készítsük el a következő rajzot!

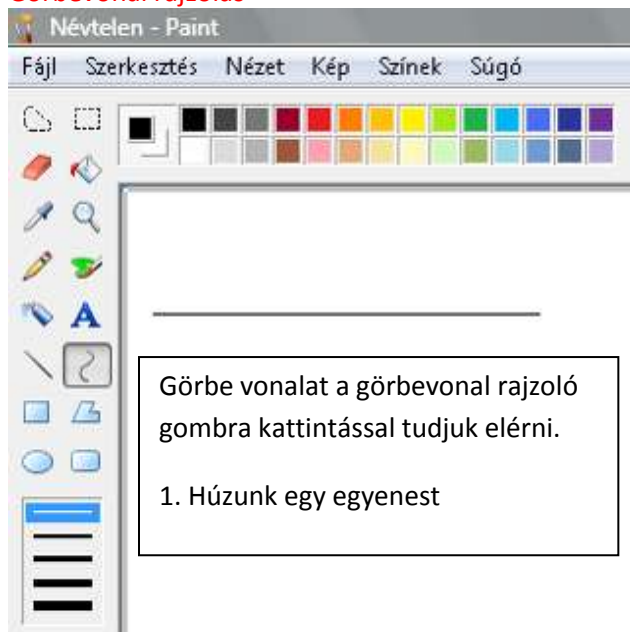


11. nov. 4. hét A Görbevonat-rajzoló, forgatás és tükrözés

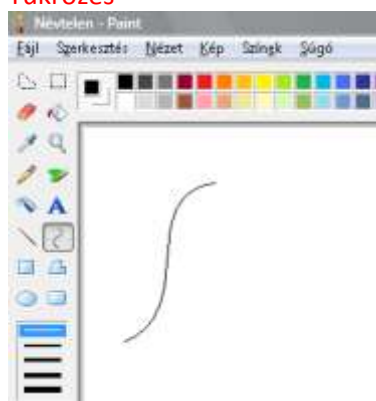
Görbevonat rajzolás, tükrözés

Tudjon görbevonat rajzolni és tükrözni

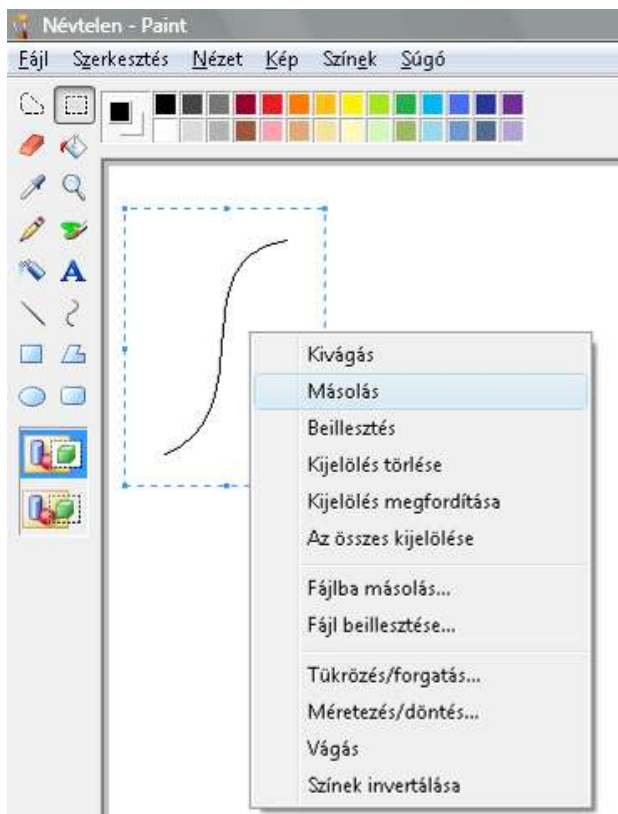
Görbevonat rajzolás



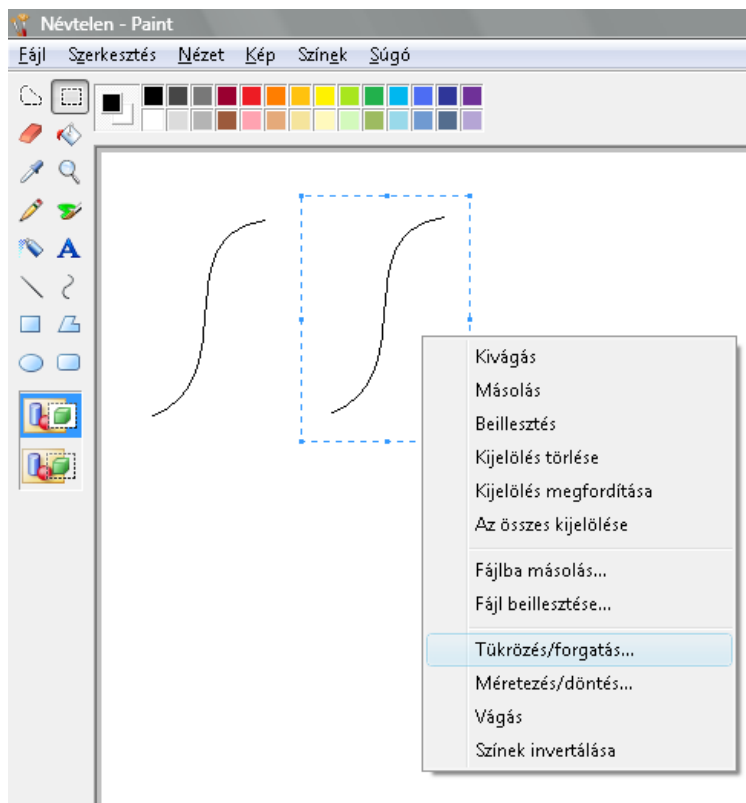
Tükrözés



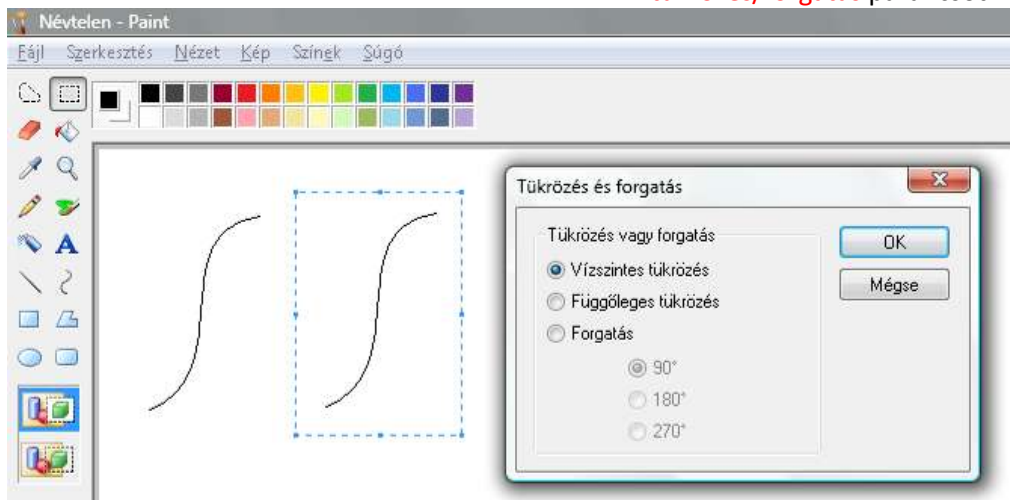
Készítsük el ezt a görbe vonalat!



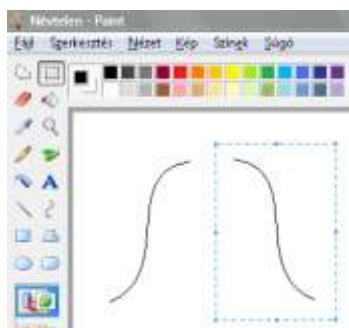
Jelöljük ki, majd másoljuk a görbe vonalunkat



Tegyük az eredeti mellé, majd jobb egérgomb és válasszuk ki a **tükrözés/forgatás** parancsot.



Ekkor egy ablak ugrik fel, itt válasszuk ki a **Vízszintes tükrözés** rádiógombot és kattintsunk az **Ok** gombra.



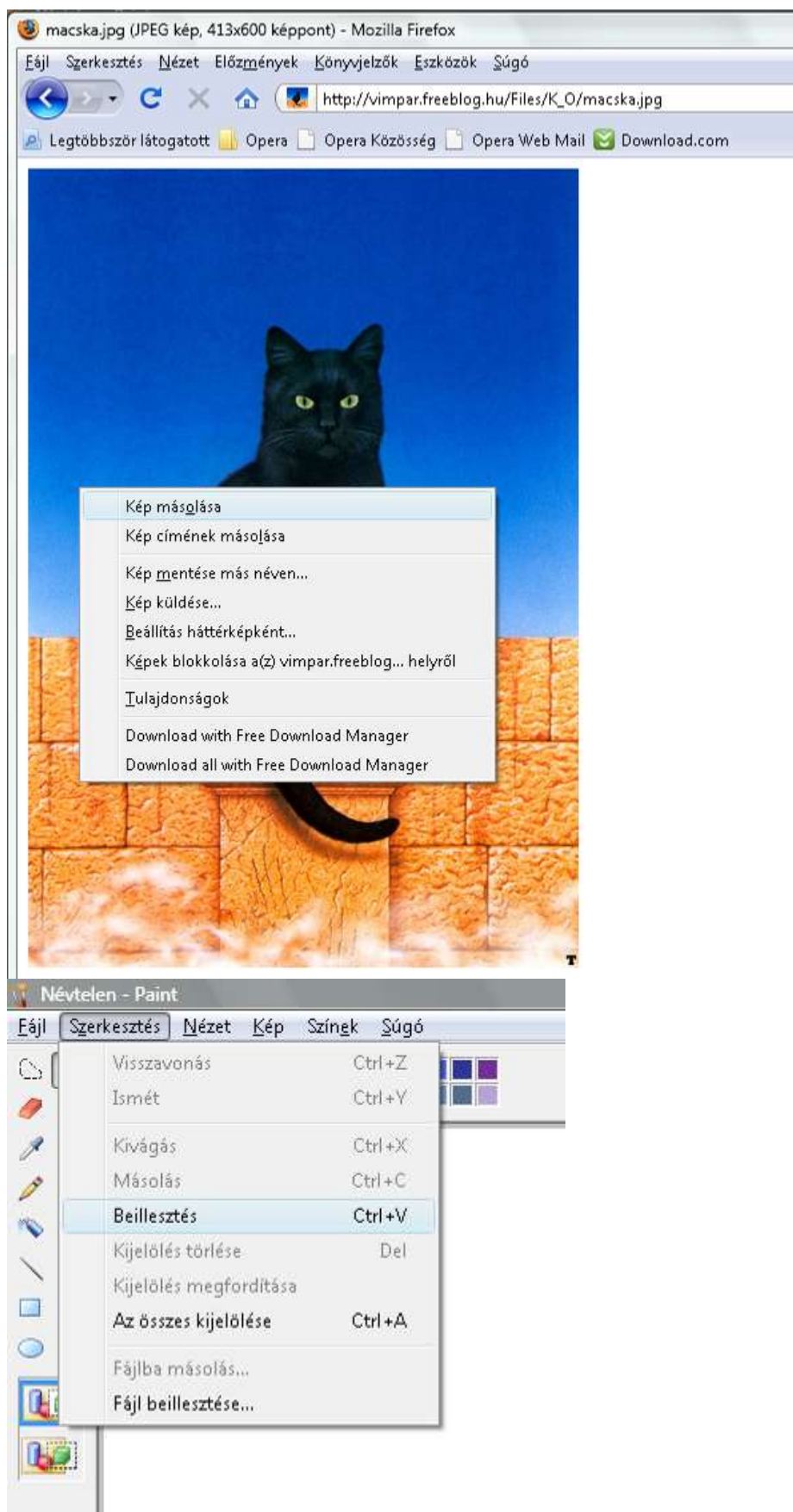
Ezt a végeredményt kell kapnunk!

Gyakorlás

12. dec. 1. hét A Paint és a fényképek

Fényképek megjelenítése Paintben.

Tudjon fényképet megnyitni Paintben.

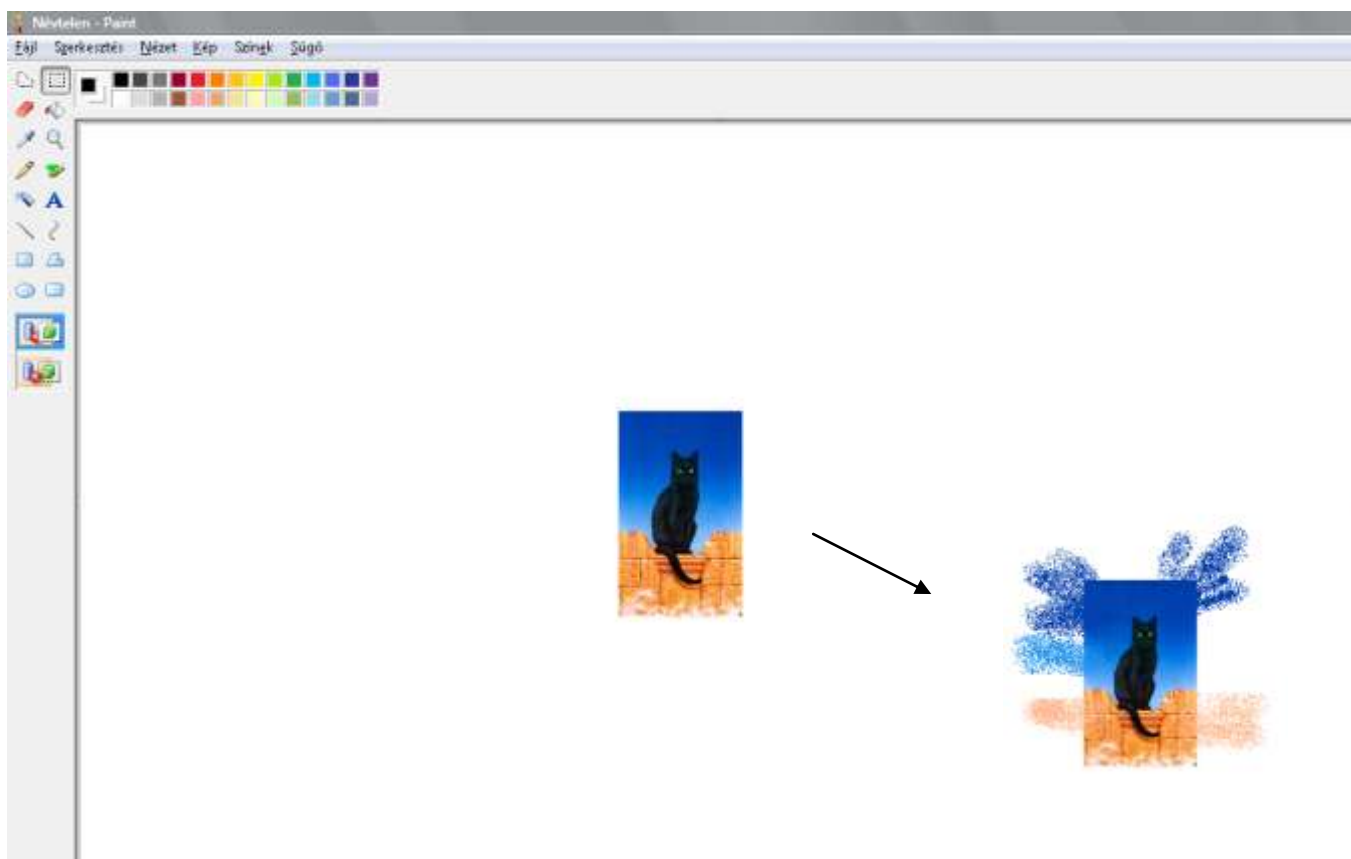


Felmegyünk az internetre képet keresni.

A **Mozilla Firefox**-ot elindítjuk, és a **Google** kép keresőjével keresünk **macska** képet. Ha sikerült, akkor válasszunk ki egy képet, kattintsunk rá és a [Teljes méretű kép megtekintése](#) linkre kattintsunk.

Jobb egérgombbal kattintunk a képre, előugrik egy menü, ott válasszuk ki a **Kép másolása** menüpontot!

A paintban a **Szerkesztés** menüre kattintunk, és a **Beillesztés** parancsra kattintunk!



Behelyezzük a macskot a kép közepére azután festékszóró és színfeltevő segítségével a kép közepétől a képtől indulva kifelé elkezdjük színezni...

... és valami hasonló képet kapunk! // Készítette: Kapás Vivienn 4.a 2008 decembere //



13. dec.2. hét **Számonkérés** Rajzkészítés önállóan, képkiegészítéssel

14. dec. 3. hét

Algortimusok és adatok **III. Programozzunk**

Imagine Logo vs. Comenius Logo

Alapparancsok közti különbségek megfigyelése.

Legfontosabb logo parancsok használata.

Okos állat a Teki, szeret rajzolni! Mindent megcsinál, de csak akkor, ha megmondod neki, hogyan csinálja.

Végrehajtja a parancsaidat annyiszor és olyan sorrendben, ahogyan Te akarod és nem utolsó sorban ért magyarul.

Alapparancsok:

előre_mennyit ? e_20   A teki **előre** mozdult 20 egységet

képernyőtörlés: törölkép   A teki visszakerült a kiindulópontba a képernyő közepére!

hátra_mennyit ? h_20   A teki **hátra** mozdult 20 egységet

jobbra_mennyit j_90   Jobbra fordultam egy negyedét.

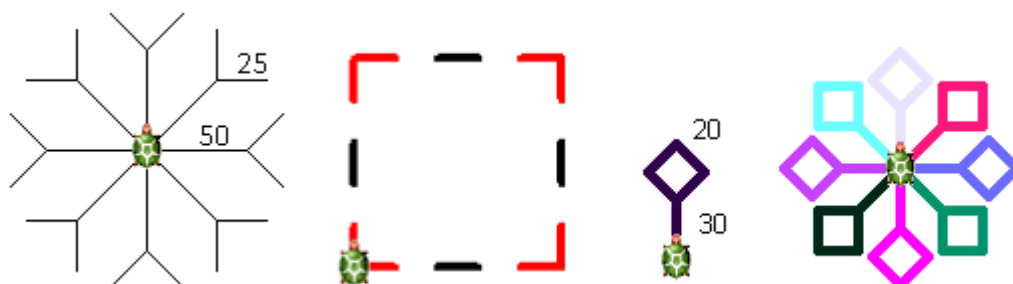
Töröljük le a képernyőt! törölkép (A Comenius Logóban tr)

balra_mennyit b_90   Balra fordultam egy negyedét.

tollszín tsz! "színneve **tollat fel tf** **véletlenszín tsz! tetsz**

tollvastagság tv! méret **tollat le tl**

Készítsük el a következő rajzokat.



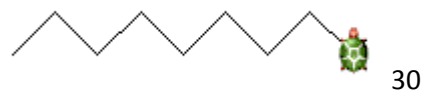
15. jan. 2. hét Az ismétlés parancs

A ciklus értelmezése. Ismétlések megfigyeltetése.

Ismerje az ismétlés parancs jelentőségét! Egymás utáni elemek ismétlődések, kapcsolatának észrevétele.

A kör tanítása előtt mehet, de nem kell még nagyon bonyolult dolgokat benne és csak 45 és 90 a forgás!

ismétlés parancsa **ism** hányszor **[mit]**



ism 5 [e 50 h 50 j 90 tf e 10 tl b 90]

Mit csinál a teki? Szedjük szét elemekre!

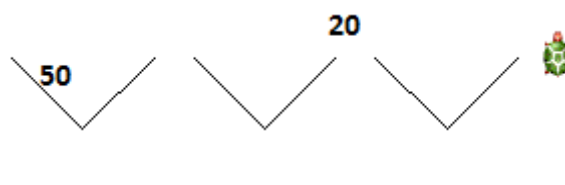
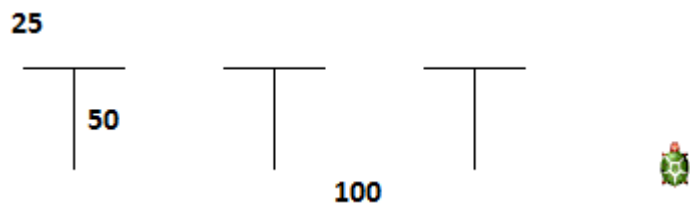
Mi az első elem? – A vonal.

Mennyit megy előre? 50

Mit kell csinálnia, hogy visszaérjen a kiinduló pontba? h 50

Hogyan visszük a tekit a vonal mellé? tf j 90 e 10 tl b 90

ism 4 [j 45 e 30 j 90 e 30 b 90 b 45]



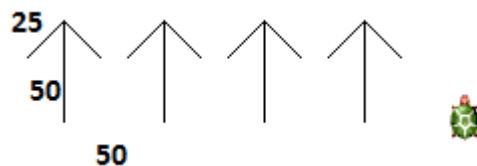
ism 3 [e 50 j 90 e 25 h 50 e 25 b 90 h 50 tf j 90 e 100 tl b 90]

ism 3 [b 45 h 50 j 90 e 50 b 45 j 90 tf e 20 tl b 90]



ism 4 [e 50 h 25 j 90 e 25 j 90 e 25 h 25 j 90 e 25 j 90 h 25 tf j 90 e 50 tl b 90]

Önállóan!



ism 4 [e 50 j 45 h 25 e 25 b 90 h 25 e 25 j 45 h 50 tf j 90 e 50 tl b 90]

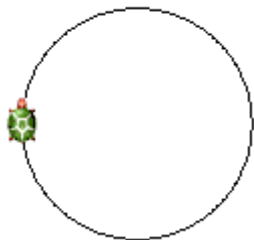
Azért tanítom előbb a kört, mert **nem tudja mi a fok!** És nem is mondom meg neki! Aztán, ha megvan a kör, taníthatom a sokszögeket a körvonal mentén! A teknősrünk úgy tud kört rajzolni, hogy először megy egy kicsit előre, aztán pedig fordul egy kicsit, mindezt 360-szor teszi meg. Így lesz a végén kör! De ahhoz hogy ne kelljen 360-szor beírni a parancsot, elég egyszer varázsszavunk az ISM parancs!

Parancsa: ISM hányszor [mit]

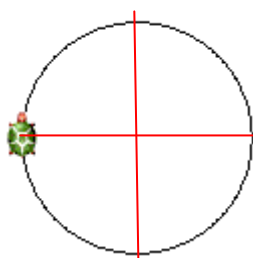
*Még 1 fontos dolog! Sok könyvben láttam, hogy különféleeképpen tanítja a körív rajzolását, de **nekem EZ vált be és a gyerekek is érti!** Az ismétlés számon változtatunk, ha negyed, fél, vagy háromnegyed kört rajzolunk! Ha nagyítjuk, akkor az előre értékét növeljük, ha kicsinyítjük, akkor a fordulás mértékével osztjuk a 360-at! (ISM 180 [e 1 j 2])*

Rajzoljon a teki jobbra kört!

Hogy lehetne negyed kört rajzolni?



ISM 360 [e 1 j 1]



A kör egy torta, ha elvágom 4 felé, mennyi lesz egy szelet torta, ha az egész 360?

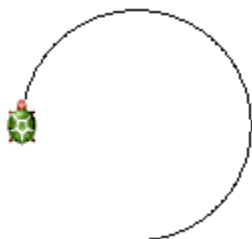
Rajzoljon a teki balra kört!



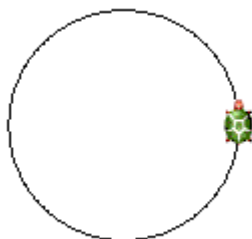
ISM 90 [e 1 j 1]



ISM 180 [e 1 j 1]



ISM 270 [e 1 j 1]



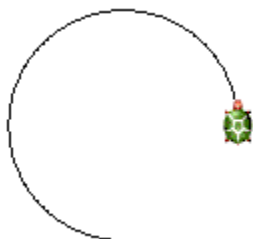
ISM 360 [e 1 b 1]



ISM 90 [e 1 b 1]



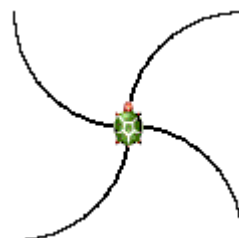
ISM 180 [e 1 b 1]



ISM 270 [e 1 b 1]



```
? ism 90 [e 1 b 1]
? j 180
? ism 90 [e 1 j 1]
? j 180
? ism 90 [e 1 j 1]
? j 180
? ism 90 [e 1 b 1]
? j 180
```

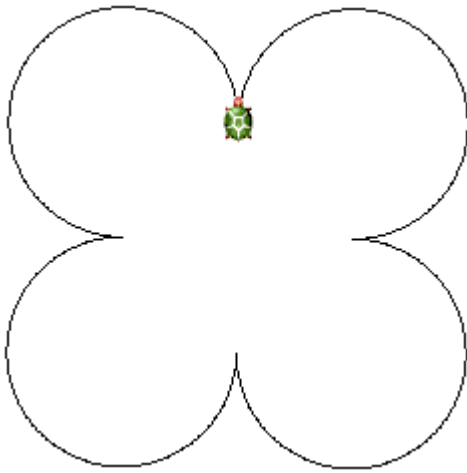


```
? ism 90 [e 1 j 1]
? j 180
? ism 90 [e 1 b 1]
? b 90
? ism 90 [e 1 j 1]
? j 180
? ism 90 [e 1 b 1]
? b 90
? ism 90 [e 1 j 1]
? j 180
? ism 90 [e 1 b 1]
? b 90
? ism 90 [e 1 j 1]
? j 180
? ism 90 [e 1 b 1]
? b 90
```



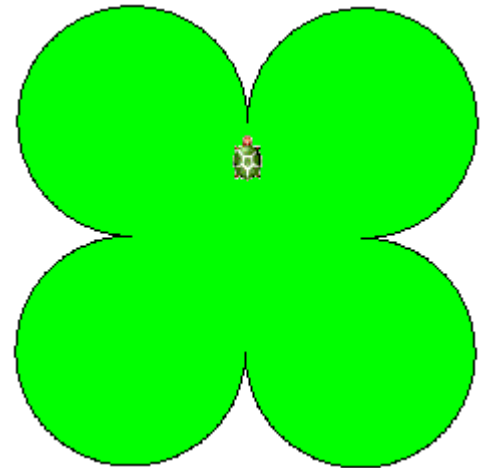
```
? törölkép
? ism 180 [e 1 j 1]
? j 180
? ism 180 [e 1 j 1]
? haza
```

A KÖR (nagyítás, kicsinyítés)

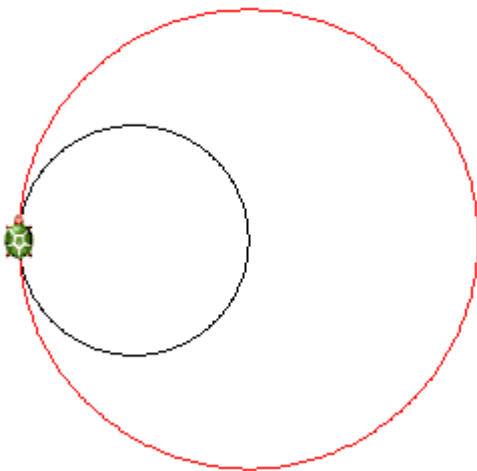


```
? ism 270 [e 1 b 1]
? j 180
? ism 270 [e 1 b 1]
? j 180
? ism 270 [e 1 b 1]
? j 180
? ism 270 [e 1 b 1]
? j 180
```

```
? tf
? h 20
? tsz! "zöld"
? tölt
```

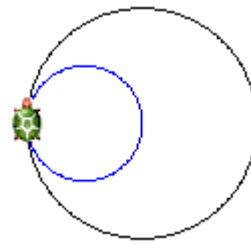


Kör nagyítása



```
ISM 360 [E 1 J 1]
ISM 360 [E 2 J 1]
```

Kör kicsinyítése



```
ISM 360 [E 1 J 1]
```

```
ISM 360 [E 1 J 2]
```

Valamit vegyünk észre!

Lassítsuk le a tekit és nézzük meg hányszor is rajzolja ki a kis kört?!

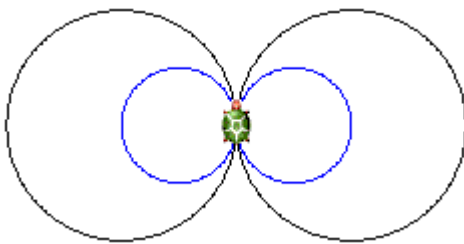
Parancsa: **várj** mennyit

```
ISM 360 [E 1 J 2 várj 20]
```

Tehát kétszer rajzolja ki a teki a kört!

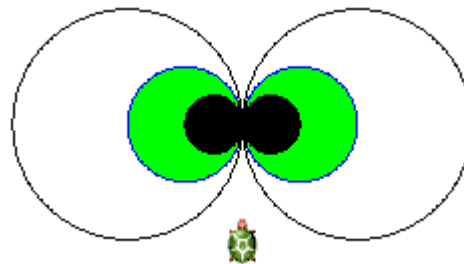
Ha kiskört rajzolsz, annyiival osztod a 360-at, amennyivel a forgást növelted!!!

```
ISM 180 [E 1 J 2]
```



```
? tsz! "fekete"
? törölkép
? ism 360 [e 1 j 1]
? ism 360 [e 1 b 1]
? tsz! "kék"
? ism 180 [e 1 j 2]
? ism 180 [e 1 b 2]
```

Készítsd el ezeket a szemeket!

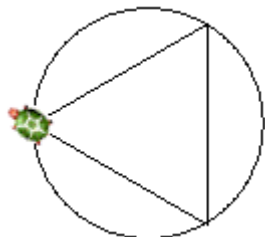


17. jan. 4. hét Sokszögek

A mai órán megpróbálkozunk alakzatokat csak 1 paranccsal megrajzolni!

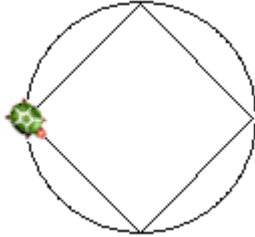
Segítségünkre lesz a kör, minden olyan alakzatnál, aminek egyenlő hosszúságú az oldala és csak a csúcsa ér a kör vonalához!

Háromszög rajzolása 1 paranccsal!



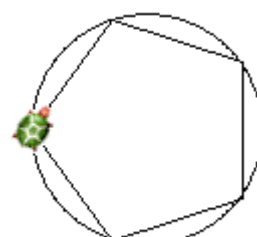
```
? ism 360 [e 1 j 1]
? b 60
? ism 3 [ j 120 e 100]
```

Négyzet rajzolása 1 paranccsal!



```
? ism 360 [e 1 j 1]
? j 45
? ism 4 [e 80 j 90]
```

Ötszög rajzolása 1 paranccsal!



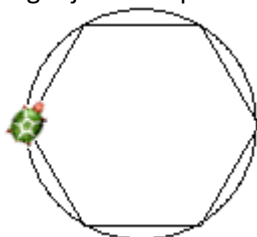
```
ism 360 [e 1 j 1]
j 36
ism 5 [e 68 j 72]
```

Mennyit forgok (360:3)? 120
Hányszor (hány oldala van)? 3
ISM 3 [j 120 e 100]

Mennyit forgok (360:4)? 90
Hányszor (hány oldala van)? 4
ISM 4 [e 80 j 90]

Mennyit forgok (360:5)? 72
Hányszor (hány oldala van)? 5
ISM 5 [e 68 j 72]

Hatszög rajzolása 1 paranccsal!



```
ism 360 [e 1 j 1]
j 30
ism 6 [e 58 j 60]
```

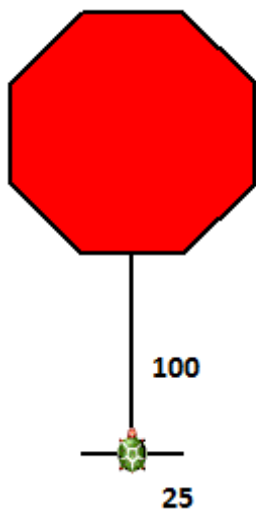
Mennyit forgok (360:6)? 60
Hányszor (hány oldala van)? 6
ISM 6 [e 58 j 60]

Nyolcszög rajzolása 1 paranccsal!



```
ism 360 [e 1 j 1]
j 22
ism 8 [e 44 j 45]
```

Mennyit forgok (360:8)? 45
Hányszor (hány oldala van)? 8
ISM 8 [e 44 j 45]



Készítsétek el a következő két rajzot!

A színezés parancsa a következő:

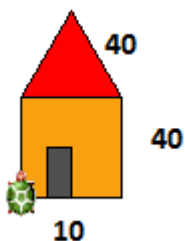
tsz!_"színnév" [tsz felkiáltójel szünet macskaköröm és utána a szín neve]

Tollvastagság beállítása a következő paranccsal történik:

tv!_tollméret [tsz felkiáltójel szünet és utána a méret száma]

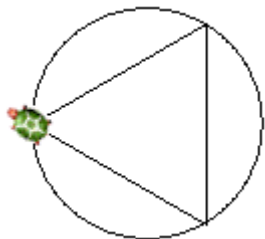
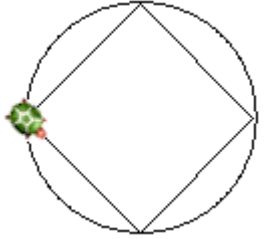
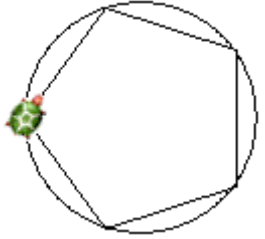
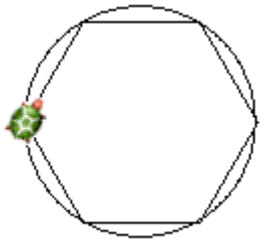
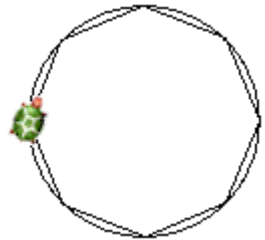
Tollat felemel: **tf**

Tollat lerak: **tl**

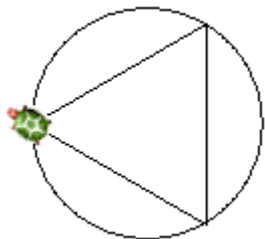
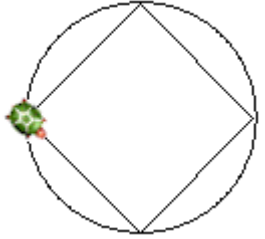
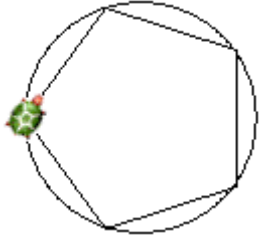
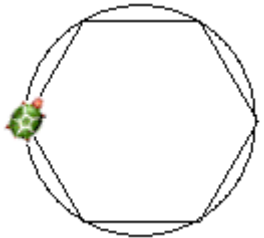
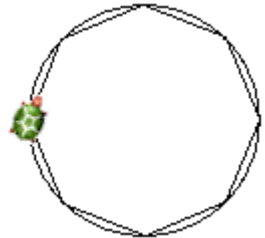


A következő oldalon lévő feladatlapot a gyerekeknek kiosztom! Közösén oldjuk meg, de lehet önállóan is.

Feladatlap a gyerekeknek!

Háromszög rajzolása 1 paranccsal!  Mennyit forgok (360:___)? ___ Hányszor (hány oldala van)? ___ ISM ___ [j ___ e 100]	Négyzet rajzolása 1 paranccsal!  Mennyit forgok (360:___)? ___ Hányszor (hány oldala van)? ___ ISM ___ [e 80 j ___]	Ötszög rajzolása 1 paranccsal!  Mennyit forgok (360:___)? ___ Hányszor (hány oldala van)? ___ ISM ___ [e 68 j ___]
Hatszög rajzolása 1 paranccsal!  Mennyit forgok (360:___)? ___ Hányszor (hány oldala van)? ___ ISM ___ [e 58 j ___]		Nyolcszög rajzolása 1 paranccsal!  Mennyit forgok (360:___)? ___ Hányszor (hány oldala van)? ___ ISM ___ [e 44 j ___]

Feladatlap a gyerekeknek!

Háromszög rajzolása 1 paranccsal!  Mennyit forgok (360:___)? ___ Hányszor (hány oldala van)? ___ ISM ___ [j ___ e 100]	Négyzet rajzolása 1 paranccsal!  Mennyit forgok (360:___)? ___ Hányszor (hány oldala van)? ___ ISM ___ [e 80 j ___]	Ötszög rajzolása 1 paranccsal!  Mennyit forgok (360:___)? ___ Hányszor (hány oldala van)? ___ ISM ___ [e 68 j ___]
Hatszög rajzolása 1 paranccsal!  Mennyit forgok (360:___)? ___ Hányszor (hány oldala van)? ___ ISM ___ [e 58 j ___]		Nyolcszög rajzolása 1 paranccsal!  Mennyit forgok (360:___)? ___ Hányszor (hány oldala van)? ___ ISM ___ [e 44 j ___]

18. febr. 1. hét Ismétlés az ismétlésben

Ismétlések egymásba ágyazása. Tudjon egymásba ágyazni ciklusokat.

Szedjük szét az alakzatot! Mit készítnék el először? **A négyzetet!** Egy paranccsal.

Utána a tekivel a következő négyzet alsó sarkához állunk, és **megismétljük annyiszor, ahány négyzetünk van.**



eljárás négyzetek

tv! 5

ism 4 [ism 4 [e 20 j 90] tf j 90 e 40 b 90 tl tsz! tetsz]

vége

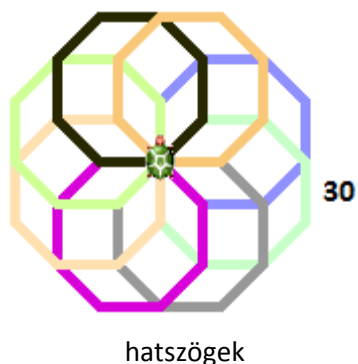


eljárás háromszögek

tv! 5

ism 4 [ism 3 [j 120 e 20] tf j 90 e 40 b 90 tl tsz! tetsz]

vége



eljárás hatszögek

tv! 5

ism 8 [ism 8 [e 30 j 45] tf j 45 tl tsz! tetsz]

vége



eljárás színesnégyzetek

tv! 5

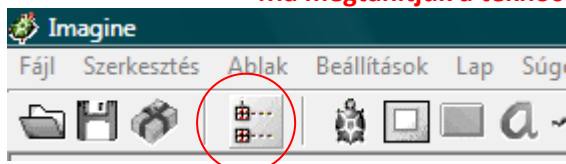
ism 10 [tsz! tetsz ism 4 [e 30 j 90] j 90 e 30 b 90]

vége

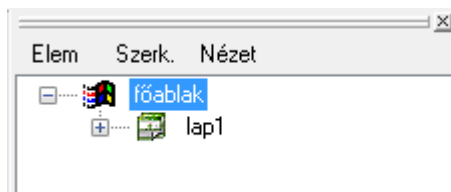
19. febr. 2. hét **Programozzunk!**

Eljárás fogalmának értelmezése. Tanítjuk a teknőcöt! Eljárások szerkesztése. Szabályos sokszögeket rajzoló eljárások készítése. Tudjon eljárást készíteni. Strukturált programozás alkalmazása.

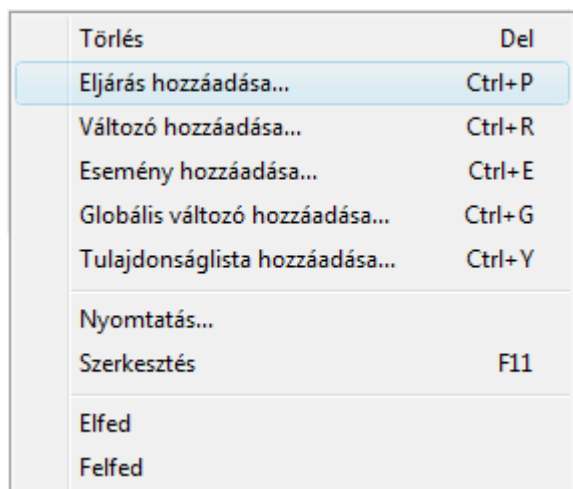
Ma megtanítjuk a teknőcöt arra, hogy a parancsokat tanulja meg!



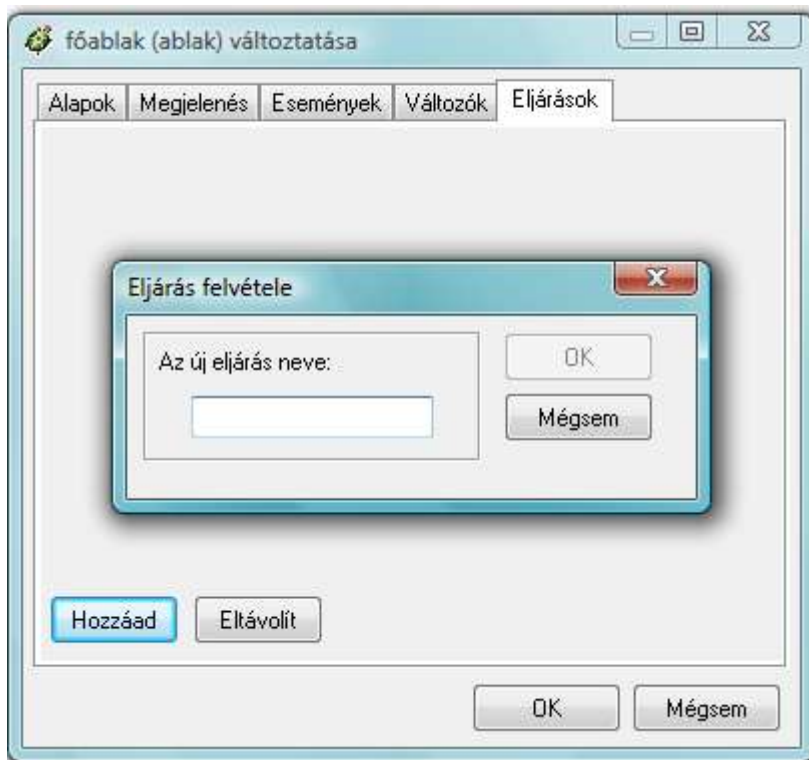
Rákattintunk az intézőre!



Itt kiválasztjuk az elem menüt!

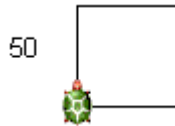


Válasszuk ki az eljárás hozzáadását.

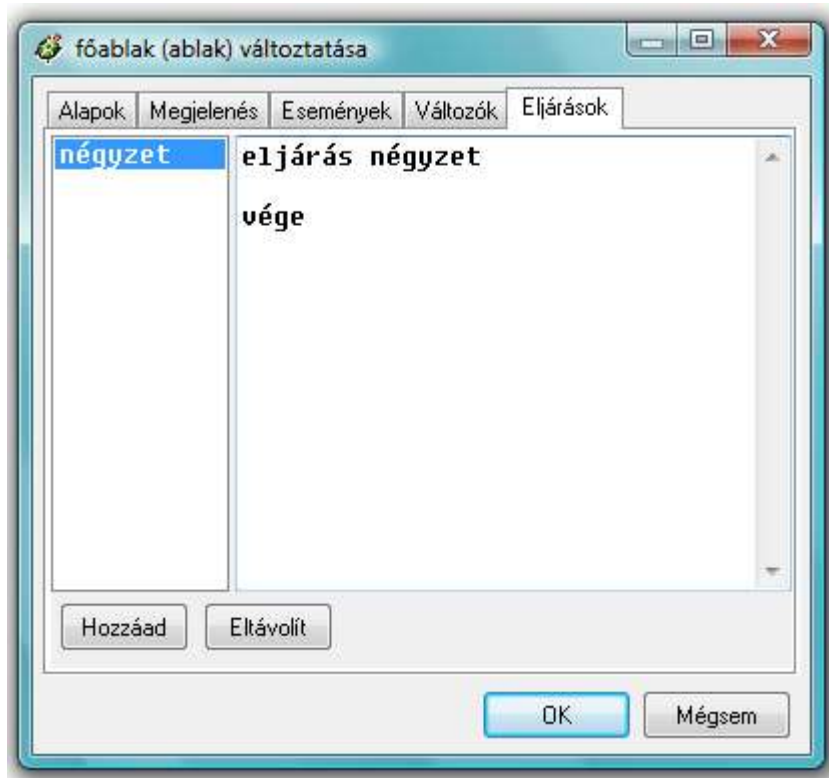


Ide írjuk be az eljárásunk nevét!

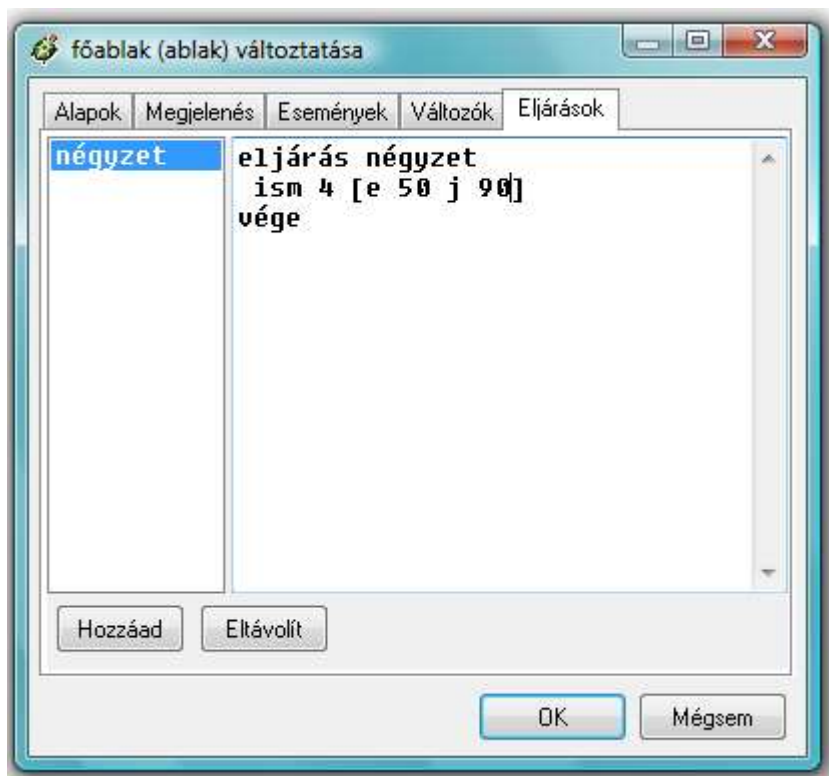
Írjuk be: négyzet



Ezt a négyzetet kellene vele megtanítani.



A teki már előre beírta a parancsokat, ami ahhoz kell, hogy ő megtanulja azt, amit mi szeretnénk vele megtanítani



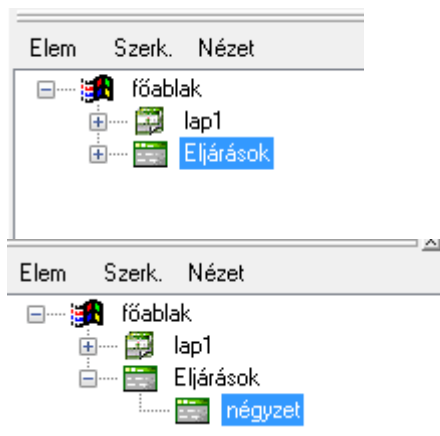
Írjuk be a parancsokat az eljárás négyzet és a vége parancsok közé!

Amikor tanítjuk a tekit (más néven eljárást írunk, akkor fejben kell a teki útját követni, mert semmit sem fog rajzolni.)

Ha kész vagyunk, kattintsunk az **ok** gombra.

Azután kattintsunk az alsó parancssorra, és írjuk be: négyzet
? négyzet

LEHET GYÖNYÖRKÖDNI! ☺



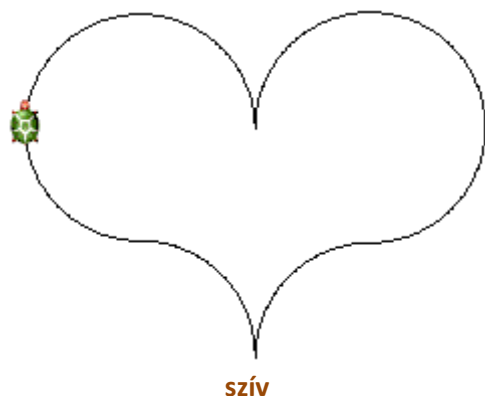
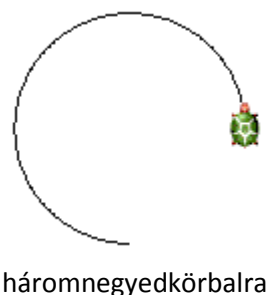
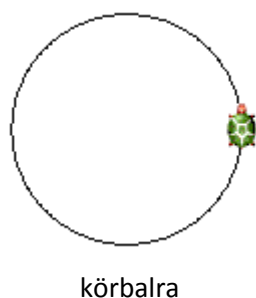
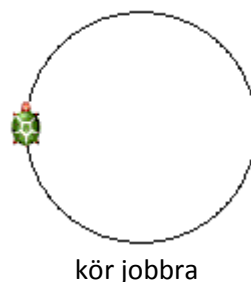
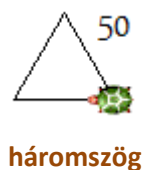
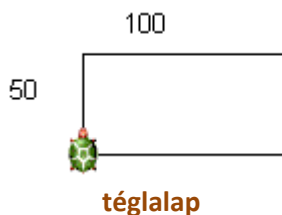
Érdekes dolog!

Néz csak, megjelent egy olyan felirat a jobb oldali ablakban, hogy Eljárások!

Van előtte egy kis  jel, arra, ha arra kattintasz, kinyílik a jel és lehet látni az eljárások listáját, amiket megtanítottál vele.

Ott van a **négyzet**, és ha rákattintottál, megjeleníti az eljárásodat és tudod szerkeszteni, vagy módosítani!

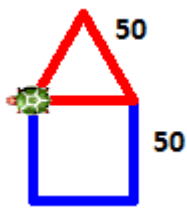
TANÍTSUNK! 😊



20. febr. 3. hét Eljáráshívás

Eljáráshívás. A strukturált programozás. Tudjon eljárásból eljárást hívni!

Tanítsuk meg a tekivel hogyan rajzoljon házikót és a fát!

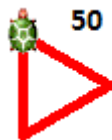


Először is szedjük szét a házikót! Milyen elemekből áll?



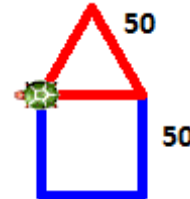
négyzet

eljárás négyzet
tsz! "kék"
tv! 5
ism 4 [e 50 j 90]
vége



háromszög

eljárás háromszög
tsz! "piros"
tv! 5
ism 3 [j 120 e 50]
vége



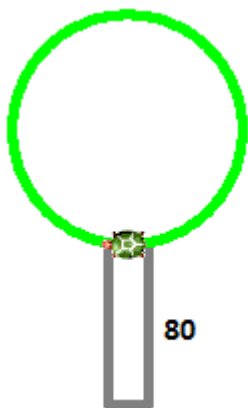
házikó

eljárás házikó
négyzet
e 50
b 90
háromszög
vége

Közösen le is írjuk a füzetbe, hogy ott is legyen nyoma!

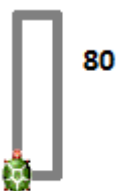
Másrészt, amikor önálló feladat van, megengedem, hogy „puskázzanak”, vagy amikor számonkérés van, használhatja a füzetet hozzá a gyerkőc, hiszen úgymint más feladatot kap számonkérésnél és neki is könnyebb.

MERT NEM AZ A LÉNYEG, HOGY BEMAGOLJA, HANEM AZ, HOGY KONSTRUKTÍVAN HASZNÁLJA A PROGRAMOZÁSI NYELVET, ALKOSSON ÉS LEGYEN ÖRÖME BENNE.



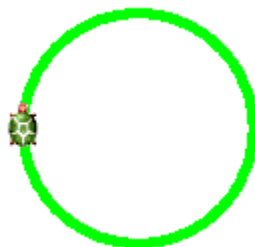
20

Először is szedjük szét a fát! Milyen elemekből áll?



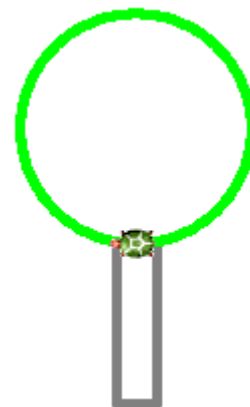
törzs

eljárás törzs
tv! 5
tsz! "szürke"
ism 2 [e 80 j 90 e 20 j 90]
vége



lomb

eljárás lomb
tv! 5
tsz! "zöld"
ism 360 [e 1 j 1]
vége



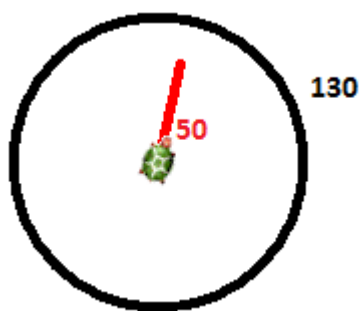
eljárás fa
törzs
e 80 j 90 e 10
j 90 j 90
lomb
vége

Aki ügyesebb, az megpróbálhatja kifesteni!

Kitöltés arany szabálya! Tollat fel, belemászik a teki az alakzat közepébe, aztán kitölti, majd visszamegy kitöltés előtti helyére és lerakja a tollát! **A kitöltés parancsa a: tölt**

21. febr. 4. hét Végtelenített eljárások!

Végtelenített eljárások. Tudjon végtelenített eljárást készíteni.



eljárás óra

tsz! "fekete

kör 150

tsz! "piros

tv! 5

e 50 h 50

várj 100

tsz! "fehér

e 50 h 50

j 1

óra

vége



eljárás napocska

tv! 10

tsz! "sárga11

e 100 h 100

várj 100

j 12

tsz! "sárga10

e 100 h 100

várj 100

j 12

tsz! "sárga9

e 100 h 100

várj 100

j 12

tsz! "sárga8

e 100 h 100

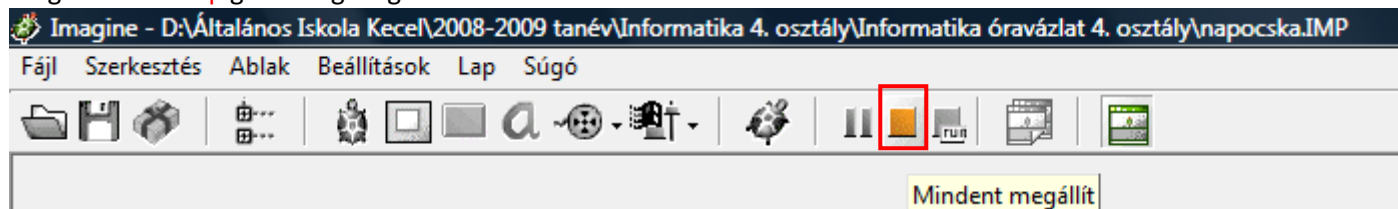
várj 100

j 12

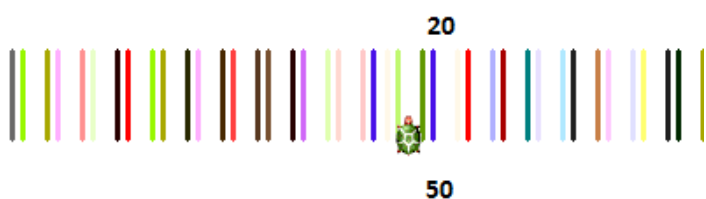
napocska

vége

Megállítani a **Stop** gomb segítségével tudod!



Önálló munka! Készíts végtelen eljárást, ami színes pálcikákat rak egymás mellé!



eljárás pálcikák

tsz! tetsz

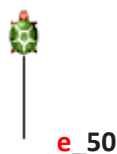
tv! 3 tl

e 50 h 50 tf

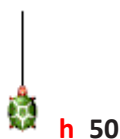
j 90 e 20 b 90 tl

várj 50

pálcikák

22. márc. 1. hét **Összefoglalás****Alapparancsok [ALAPHELYZETBEN A TEKI FÖLFELÉ NÉZ]**

A teki **előre** mozgult 50 egységet



A teki **hátra** mozgult 50 egységet



Jobbra fordultam egy negyedét.



Balra fordultam egy negyedét.

képernyőtörlés: **törölkép** A teki visszakért a kiindulópontba a képernyő közepére!

Amikor kevesebbet kell fordulni, mint negyed, ilyenkor a negyednek CSAK a felét forgom (FERDE)!



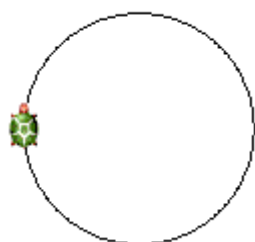
Jobbra fordult a teki ferdén.



Balra fordult a teki ferdén.

Igen ám, de ez mind változik, a Tekihez kell mindig viszonyítani! (változnak az irányok is!)

Tud a tekink kört is rajzolni!



ISM 360 [e 1 j 1]

Tud negyedkört jobbra



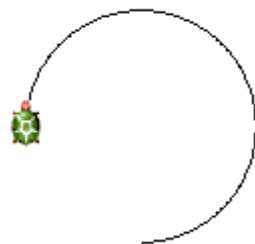
ISM 90 [e 1 j 1]

Tud félkört jobbra



ISM 180 [e 1 j 1]

Tud háromnegyedkört balra



ISM 270 [e 1 j 1]

Sőt tudja ugyanezeket a balra is!

A színezés parancsa a következő:tsz!_színnév [tsz felkiáltójel szünet macskaköröm és utána a szín neve]

Tollvastagság beállítása : tv!_tollméret [tsz felkiáltójel szünet és utána a méret száma]

Kifestés parancsa: tölt

Tudunk egy paranccsal négyzetet is rajzolni!

ism 4 [e 20 j 90]



Sőt tanítani is tudjuk a teknőcöt!

eljárás négyzet

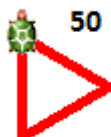
tsz! "kék

tv! 5

ism 4 [e 50 j 90]

vége

négyzet



háromszög

Tudunk egy paranccsal háromszögeket is rajzolni!



eljárás

háromszög

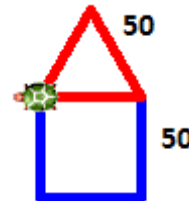
tsz! "piros

tv! 5

ism 3 [j 120 e 50]

vége

ism 4 [ism 3 [j 120 e 20] tf j 90 e 40 b 90 tl tsz! tetsz]



házikó

eljárás házikó

négyzet

e 50

b 90

háromszög

vége

Témazáró: számítógépen kell 2 eljárást írni (tanítani kell a tekit) Imagine Logo-ban.

IV. A világháló Netre fel! Keresés az interneten

Böngésző program indítása. Link szerepe. Mozgás a lapok között. Kedvencek. Keresőprogram használata
Böngésző indítása. Ugrópont és könyvjelzők használata.

Böngésző programok, a teljesség igénye nélkül:



Explorer (e-betűs) A Microsoft böngészője. *Én nem szeretem – lassú és kényelmetlen a használata.*



Opera (o-betűs) *Én ezt használom otthon és ajánlom is!*

*(Pici hátránya van, hogy pl. a Takarékbankos utalásoknál elakad,
de arra meg ott a rókás, a Firefox, azt használom.)*

„A legjobb böngésző, ami kis mérete ellenére tartalmazza:

- A világ legjobb e-mail kliensét, ami az összes protokolt támogatja, és még sok mást is.
- Chat klienst, ami ugyan nem mutat túl a mirc-en, de alap beszélgetésekre teljesen jó.
- RSS olvasót, ami természetesen támogatja az összes RSS verziót, típust.
- Torrent klienst!
- Ezen kívül böngészőt, ami sokkal jobban támogatja a szabványokat, mint a konkurencia, a legbiztonságosabb, azaz nincs annyi hibája, mint a többinek. Beépített blokkolást tud bármilyen weboldalra.”



Firefox (rókás) Remek alternatív böngésző, ami tartalmaz beépített frissítési lehetőséget!

Mindenki azzal a programmal tanít, vagy azt használja, amit szeret. Én a Firefox-t mert, a gyerkőcök is szeretik.

Először ezt a témakört is azzal kezdjük, hogy átismételjük a böngésző program mire való, mutathatunk alternatívákat és a kezelését is átvesszük.

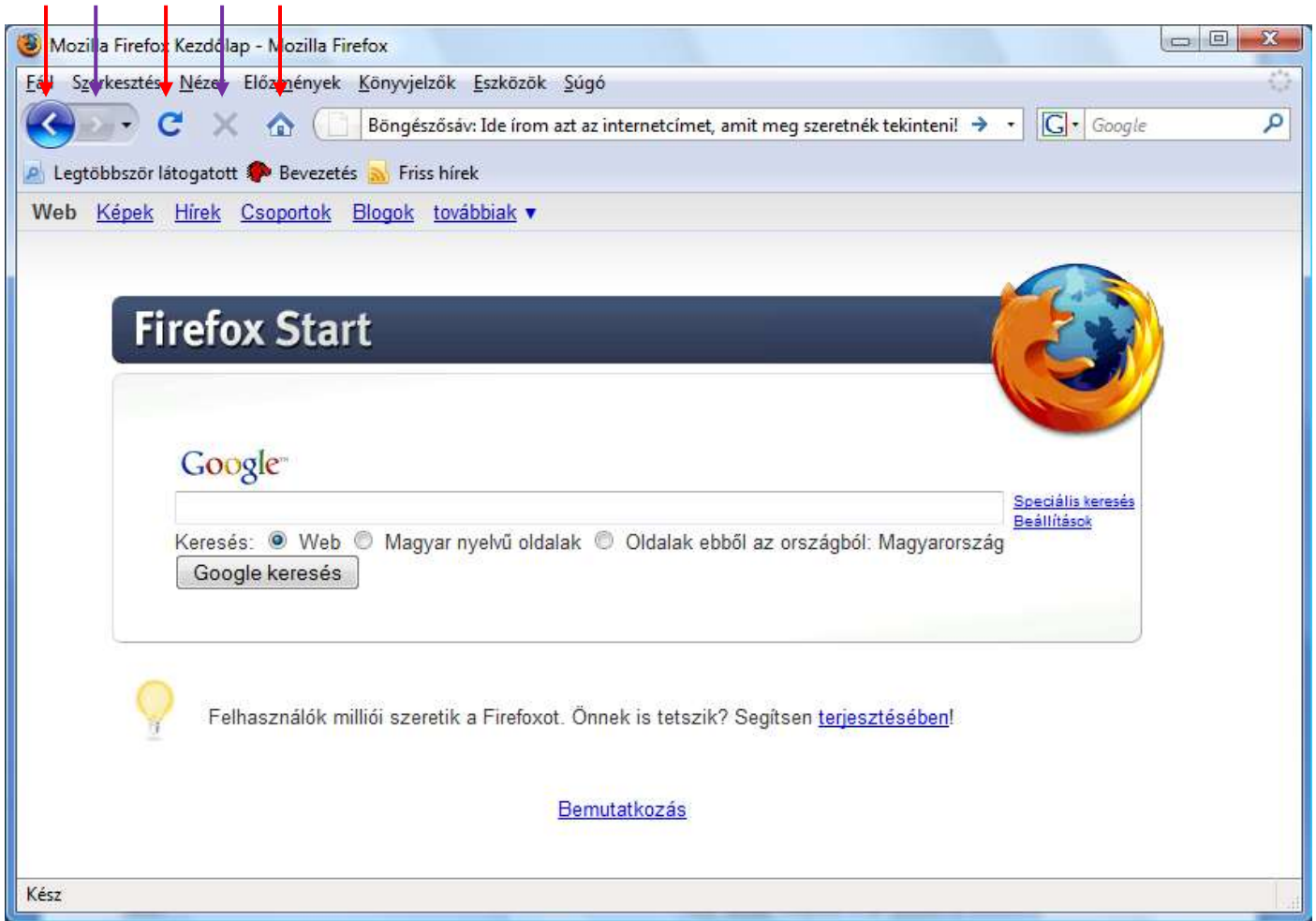
A kedvencem: „De mi már tudunk internetezni!!!”

Persze: MyVip, Iwiw, Chat, MSN Messenger, Teve-klub, Eb-nevelde – másból nem is áll az internet.

De ha már nem a Stratlap jön be, amikor az Internet Explorer-re rákattintanak, akkor megáll a tudomány és 20 kéz a levegőben: **NINCS INTERNET!**



Vissza Előre Újra Stop Kezdőlap



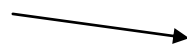
A menüpontok 4. osztályban nem lényegesek, mert nem használjuk őket! MAJD JÖVŐRE!

Ezt a címet elég megjegyezned, ez egy kereső neve, vele mindent megtalálsz!

www.google.hu

Web Képek Csoportok Webcímár Naptár Gmail továbbiak ▼

Belekattintasz a téglalapba, és beírod annak a dolognak a nevét, amit meg akarsz nézni. Ha kész vagy nyomd meg az [ENTER] billentyűt!



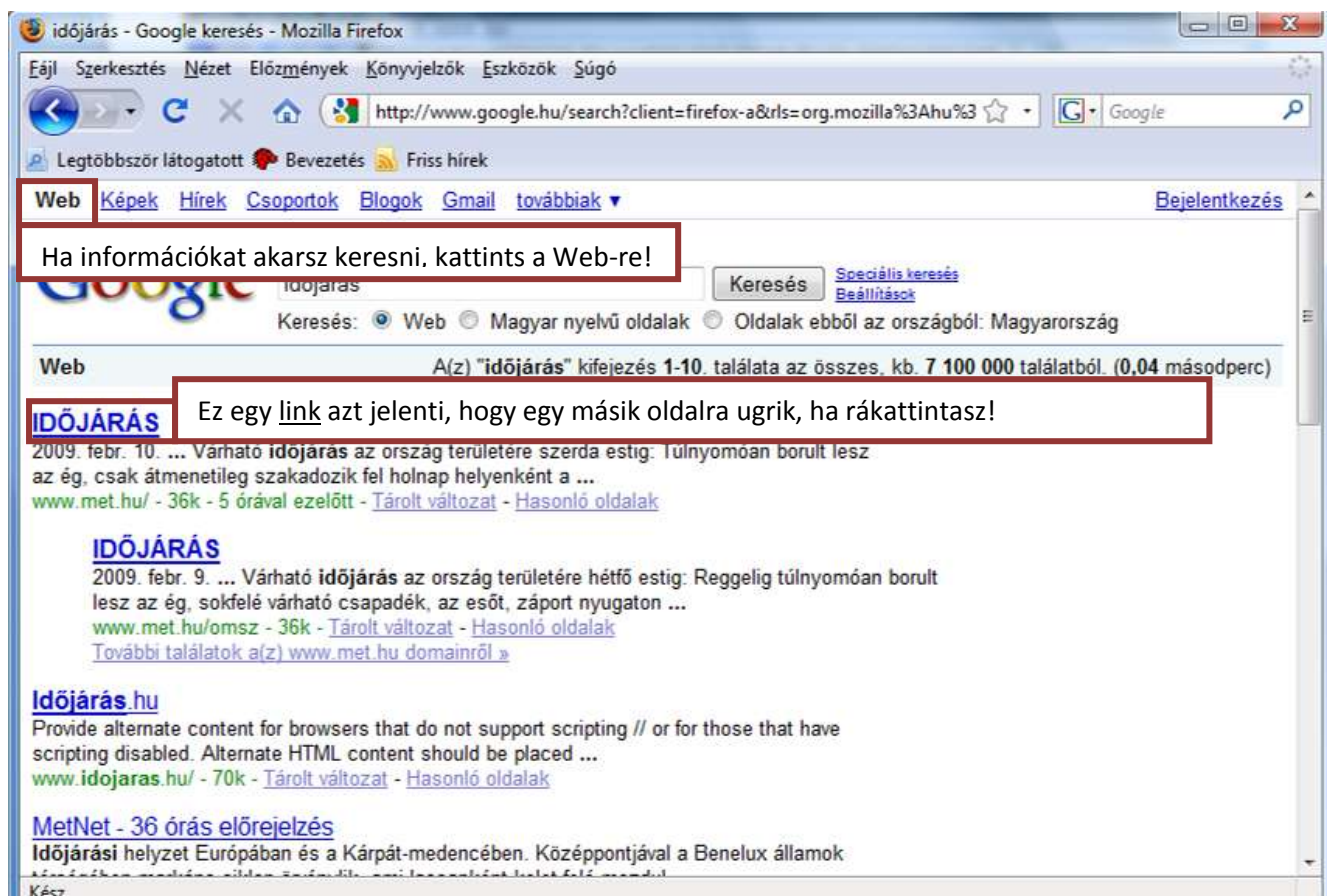
Google™
Magyarország

Google keresés Jó napom van
Keresés: ☒ Web ☐ Magyar nyelvű oldalak ☐ Oldalak ebből az országból: Magyarország

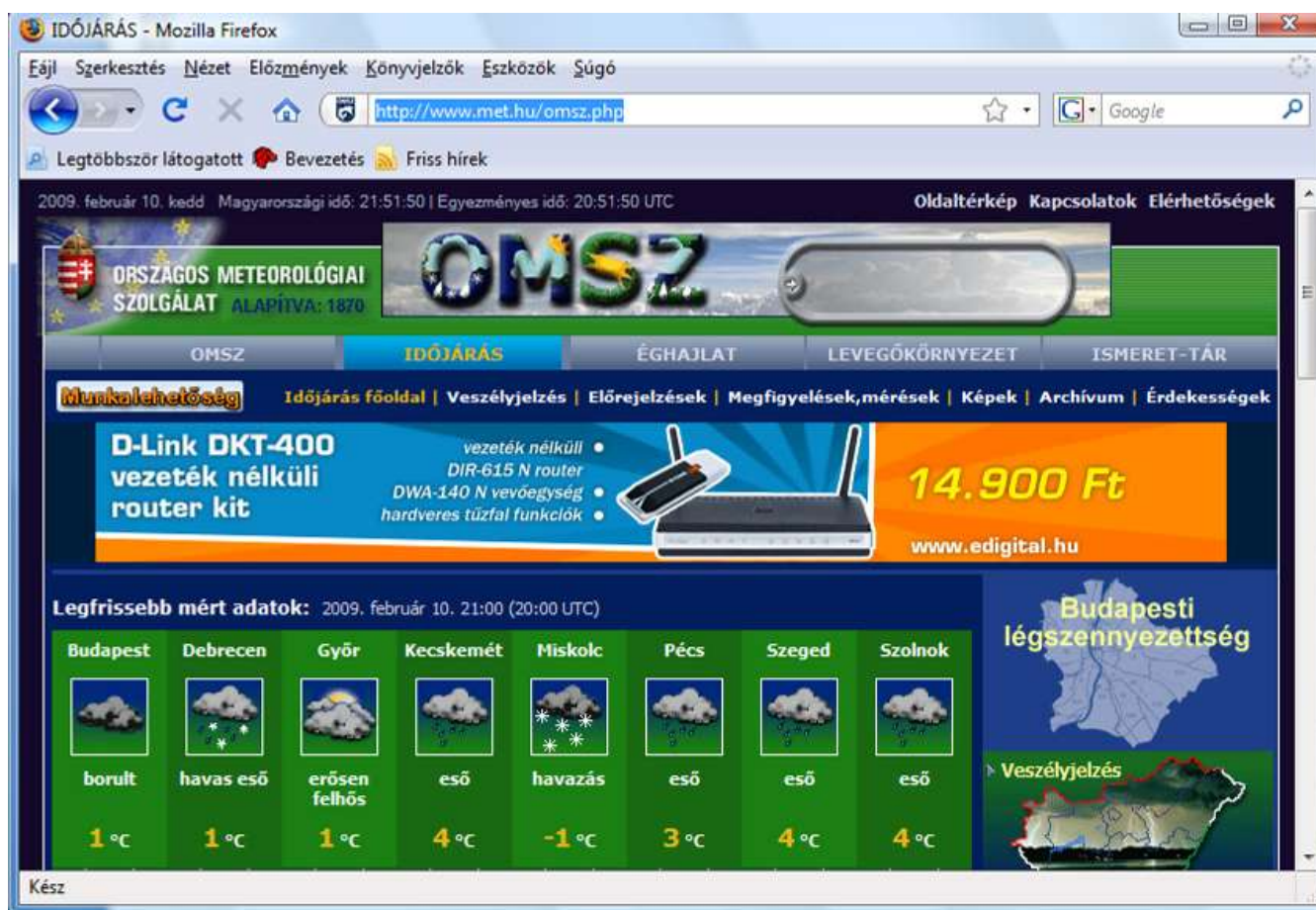
[Speciális keresés](#)
[Beállítások](#)
[Nyelvi eszközök](#)

[Reklámprogramok](#) - [Minden a Google-ről](#) - [Google.com in English](#)

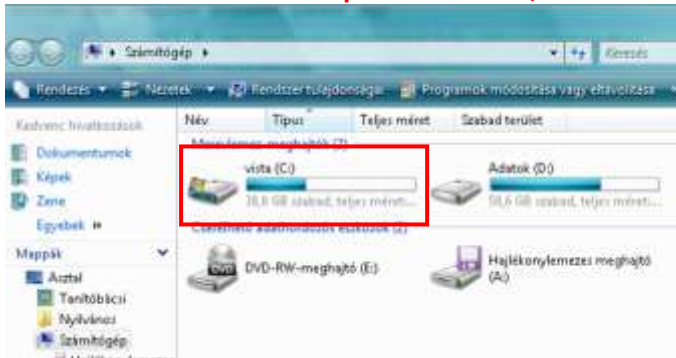
©2008 Google



Ha rákattintottunk a linkre, akkor az Országos Meteorológiai Szolgálat Honlapja nyílik meg.

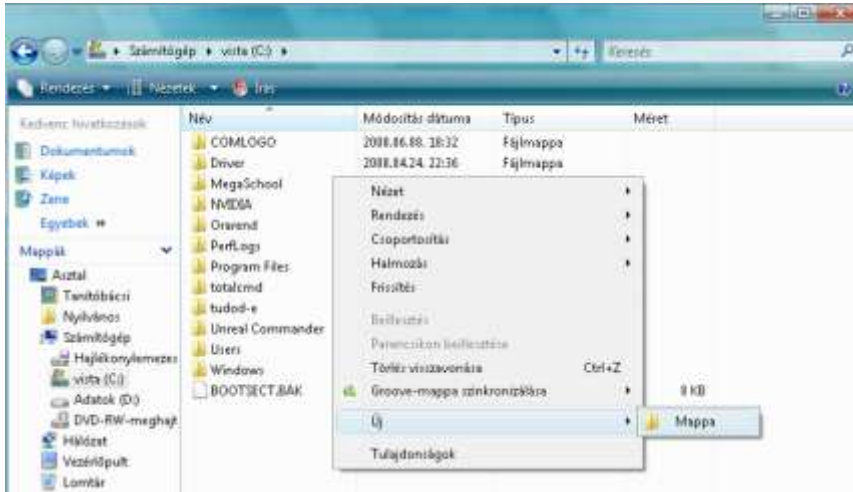


Mielőtt belekezdzenék a képek mentésébe, hozunk létre a merev lemezen egy mappát a saját nevünkkel!

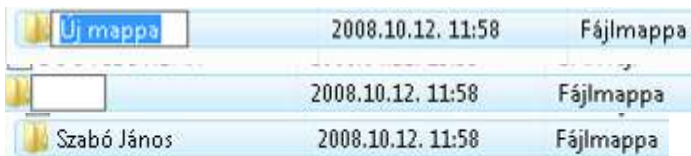


Kattintsunk a Sajátgépre – Számítógépre (Vista)

Keressük meg a merevlemez meghajtók közül a (C:) meghajtót. Ha megvan, kattintsunk rá duplán!

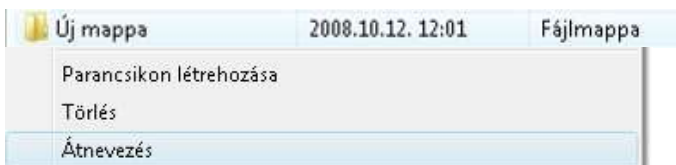


Jobb egérgombbal kattintsunk egy üres fehér területre és ott válasszuk ki az **Új** menüpontot és a kinyíló almenüből válasszuk ki a **Mappá-t**.



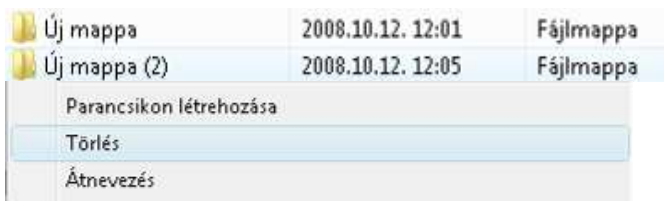
A Backspace billentyűvel üssük ki a benne lévő szöveget

Írjuk be a nevünket, ha készen vagyunk, üssük le az **Enter** billentyűt!



Ha véletlenül elkattintottunk, akkor a gép elnevezte a mappát. De nem kell kétségbe esni, nevezzük át!

Katt. jobb egérgombbal az **Új mappára**, ott válasszuk ki az **Átnevezés** parancsot.



Megesik, néha ha rakoncátlan az egerentyűnk, akkor pedig 2 mappát is csinál a gép (zárójelbe írja, hogy már van ilyen és megsorszámozza). Töröljük ki!

Katt. jobb egérgombbal az **Új mappá (2)**ra, ott válasszuk ki az **Törölés** parancsot.



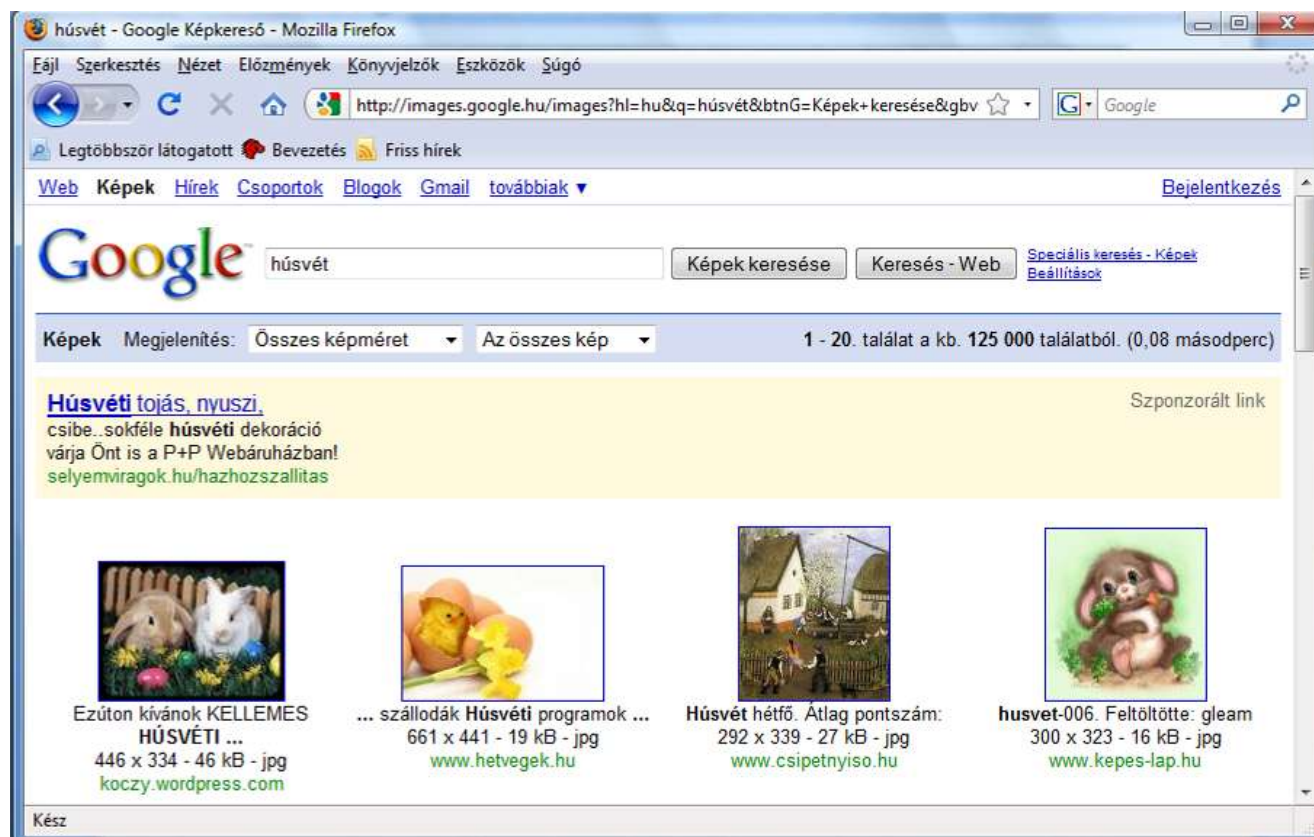
Ha sikerült a mappánkat létrehozni, akkor kattintsunk duplán rá, ezzel beléptünk a könyvtárunkba.

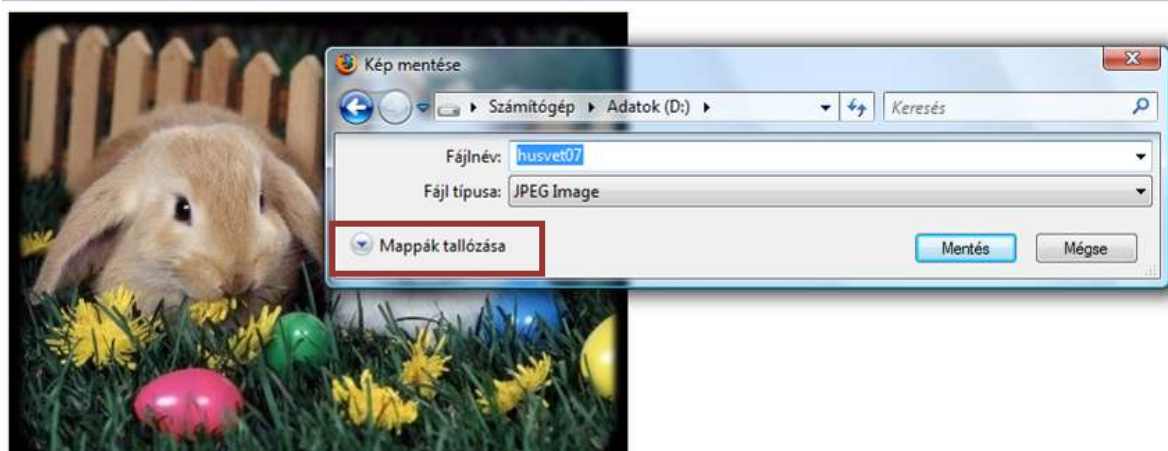
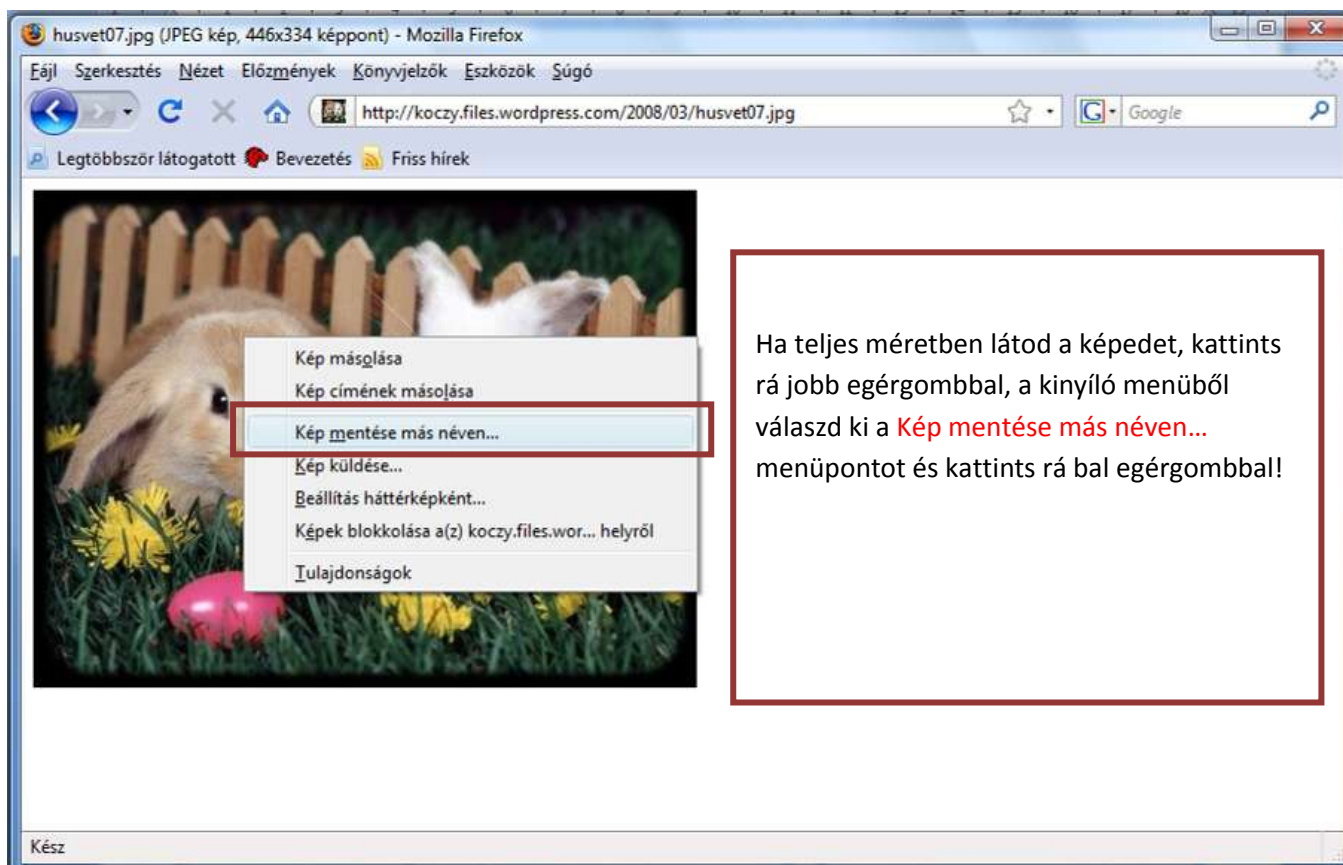
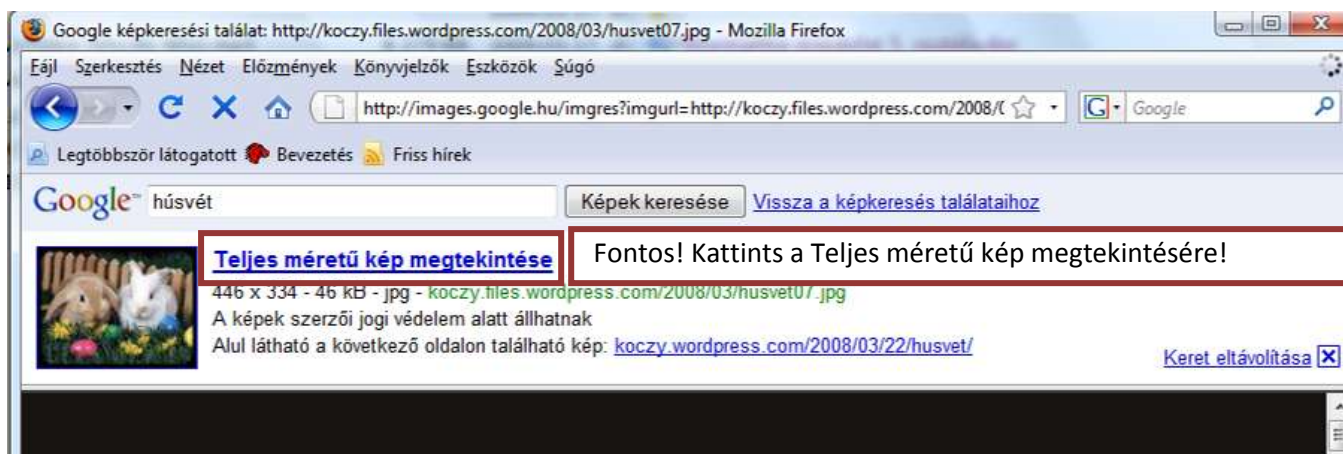
A címsornál látjuk a mappa nevét! (Xp)

Vistánál, is csak az elérési út! ☺



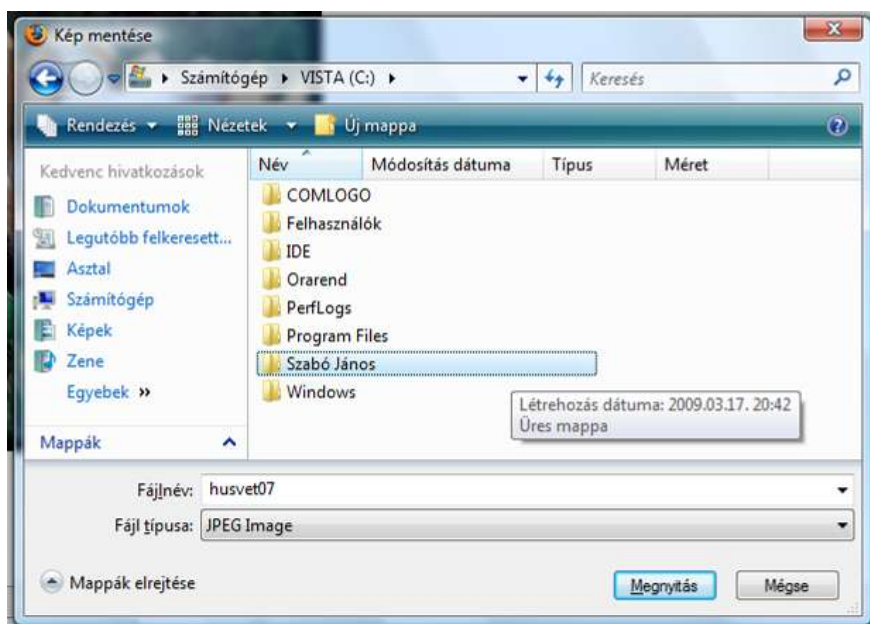
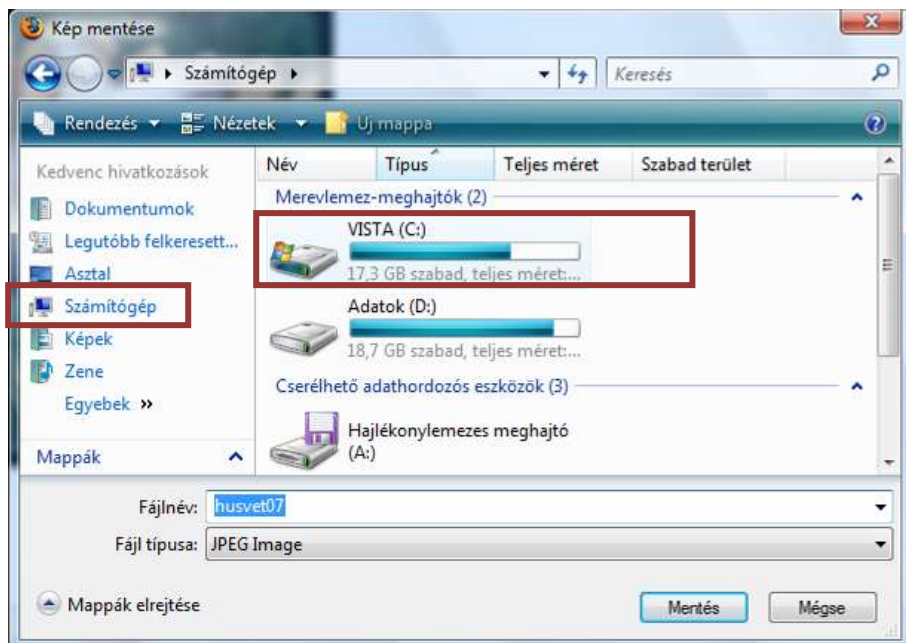
Belekattintasz a téglalapba, és beírod annak a dolognak a nevét, amit meg akarsz nézni. Ha kész vagy nyomd meg az [ENTER] billentyűt! Mivel közeleg a húsvét, keressünk a húsvéttal kapcsolatos képeket!



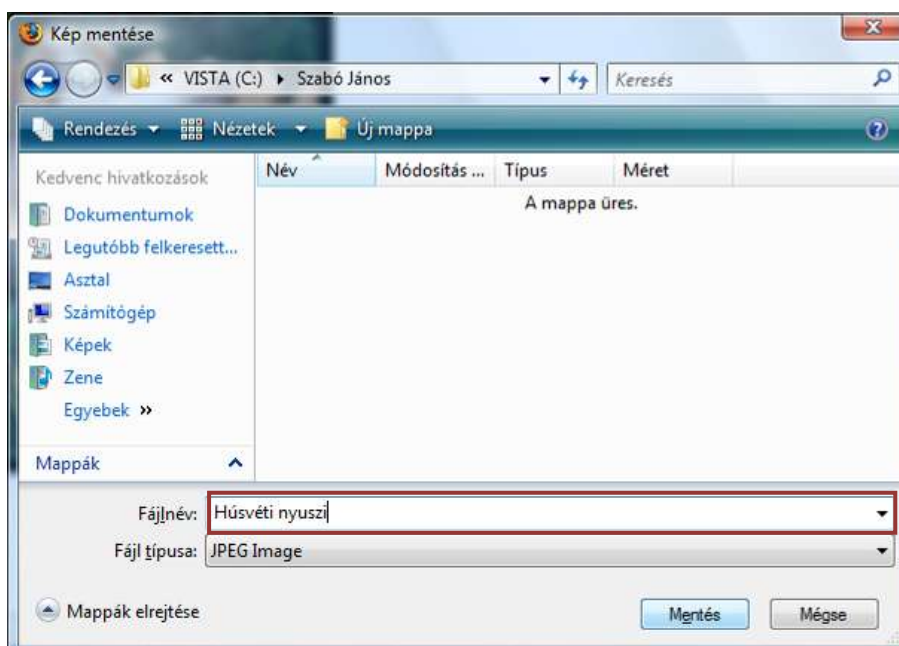


Mivel nekem már otthon Vista van, ezért egy picit más, mint az Xp-s mentés, de katt. a **Mappák tallózása** gombra!

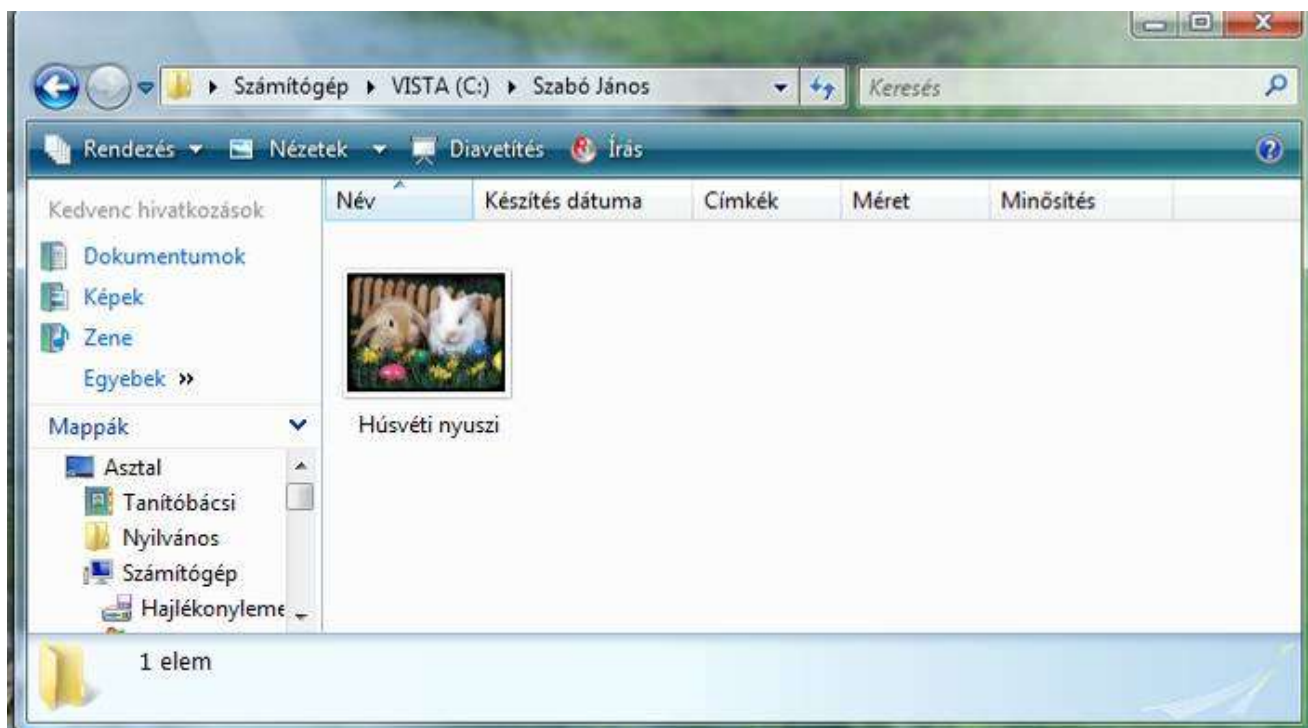
Válasszuk ki a baloldalon
a **Számítógép** = **Sajátgép**
és katt. rá!
Ekkor beadja a
lemezeket. Katt. a **C:**-ra!



Ott keressük meg azt a mappát
(könyvtárat), amit a gyerkőccel
közös hoztunk létre, általában a
mappa neve a gyerek saját neve.
Kattintsunk rá duplán.



Kattintsunk a fájlnev melletti fehér
csíkba. Itt villog egy pálcika. Itt át
tudom írni a képnek a nevét!
Azért fontos, hogy meg tudjuk találni
később!
Ha készen vagyunk kattintsunk a
mentés gombra!



Megnézzük, hogy sikerült-e! Ha elkészültél szólj!

Feladat mentsen el a saját mappájába 5 képet!

1. kép Egy húsvéti hímes tojás legyen. Kép neve: hímes tojás
2. kép Egy húsvéti patkolt tojás legyen. Kép neve: patkolt húsvéti tojás
3. kép Egy húsvéti locsolkodásról legyen. Kép neve: locsolkodás
4. kép Egy húsvéti nyuszi legyen. Kép neve: húsvéti nyúl
5. kép Egy húsvéti étel legyen! Kép neve: kaszinó tojás – Találd ki mit kell keresned!

Feladat 2.

Keressük meg az Interneten mikor született Fábry Sándor! Hogyan írnád be a keresőbe?!

Web [Képek](#) [Hírek](#) [Csoportok](#) [Blogok](#) [Gmail](#) [továbbiak ▼](#)

[Bejelentkezés](#)



Fábry Sándor született

Keresés

[Speciális keresés](#)
[Beállítások](#)

Keresés: ☒ Web ☐ Magyar nyelvű oldalak ☐ Oldalak ebből az országból: Magyarország

Web A(z) "Fábry Sándor született" kifejezés 1-10. találat az összes, kb. 28 700 találatból. (0,06 másodperc)

[Fábry Sándor - Wikipédia, a szabad enciklopédia](#)

1953. november 20-án született Budapesten id. Fábry Sándor és Kovácsy Éva második gyermekeként. Egy bátyja van. A belvárosban nőtt fel, családjával sokáig a ...

hu.wikipedia.org/wiki/Fábry_Sándor - 41k - [Tárolt változat](#) - [Hasonló oldalak](#)

[Fábry Sándor](#)

1953. november 20-án született Budapesten. Szülei: Fábry Sándor és Kovácsy Éva. Nőtlen. 1972-76 között a Pécsi Tanárképző Főiskola hallgatója volt, ...

www.showder.hu/showdercsapatfs.html - 10k - [Tárolt változat](#) - [Hasonló oldalak](#)

Ha marad idő: mehetünk nyugodtan a következő óra anyagára!!!

25. márc. 4. hét Menetrendek

Felfedező keresés, az életkoruknak megfelelő oldalak keresése. (Elvira, volán) Információszerzés az Internetről.

Menetrendekben tudjon keresni. www.volán.hu internetcímen tudjuk elérni a busz menterendet.

VOLÁN Minden úton vezetünk

Oldaltérkép Kezdőlap

VOLÁN társaságok

- Belföldi menetrend
- Nemzetközi menetrend
- Utastájékoztató
- Cégtörténet
- Fórum
- VOLÁN Egyesülés
- Szolgáltatások
- Állásajánlatok
- www.volán.eu

keresés

Főoldal

A VOLÁN cégcsoport által nyújtott szolgáltatások

A VOLÁN szóról mindenkinek az autóbuszos személyszállítás jut eszébe. Bár valóban e szolgáltatás dominál a VOLÁN Egyesülés tagszervezetei között találunk közúti árufuvarozással, informatikával, pénzügyi és banki szolgáltatásokkal, könyvvizsgálattal, lízingtevékenységgel, eszköz-bérbeadással, biztosítással, nyugdíj- és egészségpénztári szolgáltatással, vagyonkezeléssel, taxiközlekedéssel, oktatással, képzéssel foglalkozó társaságokat is.

Weboldalunk segítségével megtudhatja, hogy az adott szolgáltatást/okat mely társaság/ok végzi/k, majd onnan elérhetők a társaságok honlapjai, ahol az érdeklődő a szolgáltatásokról bővebb információhoz juthat.

TOVÁBB

Menetrendek

Belföldi menetrend

A belföldi menetrendről a menetrendek.hu weboldalon tájékozódhat. A kereső program a VOLÁN társaságok 2008-2009. évi menetrendjeit tartalmazza (érvényes 2009. december 12-ig).

TOVÁBB A BELFÖLDI MENETRENDHEZ

Nemzetközi menetrend

A nemzetközi menetrend a közlekedési periódus valamennyi járatát tartalmazza, függetlenül attól, hogy a megjelölt közlekedési időszak, illetve közlekedési korlátozás időpontja már elmúlt.

TOVÁBB A NEMZETKÖZI MENETRENDHEZ

Hivatalos Autóbusz Menetrend

FIGYELEM!

A keresőprogram a Volán társaságok 2008-2009. évi menetrendjeit tartalmazza, melyek 2009. december 12-ig érvényesek.
Az érvényességről bővebben

Vakok és gyengénlátók számára optimalizált változat

Településnév beírása és megállóhely választása

Honnan: Hova: Keresztül:

Utazási paraméterek beállítása

Mikor: 2009 02 16 egész nap

Találatok rendezése átszállás szerint

Minimális várakozási idő 10 perc

Keresés

PROFESSION.HU

Szervezetfejlesztési szakember
Purchasing Manager
Könyvelő
Számvetési ügyintéző
ÉPÍTÉSVEZETŐ
KEY ACCOUNT MANAGER
Projektmenedzser
Épületépész
Security Officer
Alapanyag beszerző
[További állások >>](#)

Településnév beírása és megállóhely választása

Honnan: Ide írom be azt a településnevet, ahonnan indulni akarok!

Hova: Ide írom be azt a településnevet, ahová menni akarok!

Keresztül:

Utazási paraméterek beállítása

Mikor:

Találatok rendezése szerint

Minimális várakozási idő perc

Beállíthatjuk a dátumot is, amikor szeretnénk utazni. Ha készen vagyunk kattintsunk a **Keresés** gombra! Ezután az eredményeket látjuk!

Kecel- Kecskemét 2009.02.17						
	induló megállóhely	érkező megállóhely	indul	érkezik	összidő	várakozás
1	Kecel, autóbusz- váróterem	Kecskemét, autóbusz állomás	5:28	7:05	1:37	ok
Munkanapokon						
2	Kecel, autóbusz- váróterem	Kecskemét, autóbusz állomás	5:45	7:18	1:33	ok
Tanév tartama alatt munkanapokon						
3	Kecel, autóbusz- váróterem	Kecskemét, autóbusz állomás	5:55	7:20	1:25	ok
Munkaszüneti napok kivételével naponta						
4	Kalocsai útélágazás	Kecskemét, autóbusz állomás	6:01	7:24	1:23	ok
naponta						
5	Kecel, autóbusz- váróterem	Kecskemét, autóbusz állomás	6:53	8:39	1:46	ok
Munkanapokon						
6	Kecel, autóbusz- váróterem	Kecskemét, autóbusz állomás	7:00	8:36	1:36	ok
Naponta						

Megbeszéljük, mit jelent a

munkanapokon, szabadnapokon és munkaszüneti napokon kifejezések jelentését!

Kibontani azt a menetrendet, amire kíváncsi vagyok az **Ok** gomb

megnyomásával tudom megtenni!

Keressünk a busz menetrendben!

Variálhatom a kereséseket is, hogy mit keressen meg a gyerek. Felírhatom a táblázatot és vegyesen kihagyom az érkezéseket és az indulásokat, a gyerkőcnek pedig meg kell keresnie a hiányzó időpontokat, vagy keresd meg az első, utolsó buszokat, ami adott helyiségbe megy.

Szekszárd	Baja	Vámspércs	Nyírábrány	Mátészalka	Nyíradony
indul	érkezik	indul	érkezik	indul	érkezik
5:25	6:30	6:14 M	6:33	6:15 M	7:15
6:20 M	7:20	11:04 X	11:23	7:50 M	8:50
12:05 X	13:05	14:04 M	14:23	12:00 M	12:59
17:55	18:50	15:04	15:23	14:43	15:25

Vasúti menetrend: www.elvira.hu – amióta átvette a MÁV-Start, azóta www.mav-start.hu címen lehet elérni.

Friss hírek

[Késés várható a Budapest-Miskolc vonalon](#)
2009. február 16. 20:00 | Hír
[Bővebben](#)

[Budapest - Esztergom vonalon késés várható](#)
2009. február 16. 19:08 | Hír
[Bővebben](#)

[Pénztárnyitvatartási változások](#)
2009. február 16. 14:26 | Hír
[Bővebben](#)

[Sztrájk az olasz vasúton](#)
2009. február 16. 12:08 | Hír
[Bővebben](#)



Menetrend

Honnan:

Hova:

Mikor:

Kedvezmény:

Keresés
Részletes keresés
Jegyvásárlás

Kiemelt ajánlataink



E-ticket-M
Menetjegyt már mobiltelefonja segítségével is megvásárolhatja.



Megújulás a személyszállítási szolgáltatásban
Megújította a MÁV-START a Magyarországot érintő kelet-nyugati nemzetközi személyforgalmat.

Kiemelt ajánlataink



Ausztria
Kedvezményes menetjegyek Bécsbe február 28-ig csak 10 €-ért!!!



Németország - Berlin, Drezda
ÚJ!
A Metropol EuroNight éjszakai vonattal Drezda és Berlin már 29 €-től elérhető (egy útra)!

Menetrend

Honnan:

Hova:

Mikor:

Kedvezmény:

Keresés
Jegyvásárlás

Kiemelt ajánlataink



Kiemelt ajánlataink




Menetrend

Honnan:

Hova:

Mikor:

Kedvezmény:

Keresés
Jegyvásárlás

Kiemelt ajánlataink



Kiemelt ajánlataink




Menetrend

Honnan:

Hova:

Mikor:

Kedvezmény:

Keresés
Részletes keresés
Jegyvásárlás

Vegyük észre, hogy ahogy elkezdjük beírni a település nevét, a program kigyűjti azoknak a településeknek a nevét, amiben megtalálható az addig begépett szöveg!

Ha sikerült megadni a kezdő- és a célállomást, akkor kattintsunk a **keresés** gombra!

Honnan, hova

Honnan: Nyírábrány

Hova: Debrecen

Érintve:

Mikor

<<< 2009. február >>>

hétfo	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

Kedvezmény

Teljesárú menetdíj

Keresési feltételek

☐ pótlégy nélkül
☐ Budapest-bérlettel
☐ átszállás nélkül
☐ kerékpárszállítással
☐ budapesti fejpályaudvaron át

Keresés

Visszaút

Ez a régi EL.V.I.R.A –s felület, ezen már be lehet állítani a keresési feltételeket is.

Elektronikus Vasút Információs Adatbázis

Nyírábrány - Debrecen

2009.02.16, hétfő

	indulás	érkezés	átsz.	ido-tartam	összes km	1.	2.	R helyjegy- [P] pótlégy- köteles	leg- magasabb osztály	
					Teljesárú menetdíj					
	04:26	05:05		0:39	30 km		450 Ft	-	2.	
	06:09	06:48		0:39	30 km		450 Ft	-	2.	
Nyírábrány		06:09			6929	személy (- Debrecen)				2. ☹ ☹ ☹
Debrecen		06:48								
	08:09	08:48		0:39	30 km	565 Ft	450 Ft	-	1.	
Nyírábrány	08:09		388	SZAMOS nemz. gyors (Baia Mare - Debrecen)						☹ ☹ ☹
Debrecen	08:48									
	10:09	10:48		0:39	30 km		450 Ft	-	2.	
	12:09	12:48		0:39	30 km		450 Ft	-	2.	
	14:09	14:48		0:39	30 km		450 Ft	-	2.	
	16:09	16:48		0:39	30 km		450 Ft	-	2.	
	18:09	18:48		0:39	30 km	565 Ft	450 Ft	-	1.	
	20:04	20:48		0:44	30 km		450 Ft	-	2.	
Visszaút										

A keresőmezők alatt láthatjuk az eredményeket!

A legfontosabb információkról tájékoztat a kereső, úgy mint az átszállás, az időtartam, valamint a jegyár.

A narancssárga nyilakra kattintva megjelenik a járatról információ is!

Keressünk vonatokat!

Debrecen	Nyírábrány	Kecskemét	Szeged	Salgótarján	Miskolc – Tiszai Pu.	
indul	érkezik	indul	érkezik	indul	érkezik	
5:12	5:51	7:11	8:16	2:28 (2)	5:52	
11:12	11:51	7:11	8:16 R	6:21 (2)	9:32 R	
15:12	15:51	21:11	22:16	5:28 (1)	8:20	

Jövő órán számonkérés (Röpdolgozat) és készülünk az időjárás-jelentésre!

26. ápr. 2. hét **Számonkérés**

Időjárás-jelentés

Honnan szerezhetünk információkat?

www.met.hu - Országos Meteorológiai Szolgálat

Hogyan kell értelmezni egy időjárás adatokat szolgáltató weboldalt?!

A kezdőoldalon mindig az aktuális időjárás eseményeket, megfigyeléseket és adatokat közlik.

2009. március 21. szombat Magyarországi idő: 15:55:48 | Egyezményes idő: 14:55:48 UTC Oldaltérkép Kapcsolatok Elérhetőségek

**ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT** ALAPÍTVÁ: 1870



OMSZ

IDŐJÁRÁS

ÉGHAJLAT

LEVEGŐKÖRNYEZET

ISMERET-TÁR

Munkalehetőség [Időjárás főoldal](#) | [Veszélyjelzés](#) | [Előrejelzés](#) | [Megfigyelés](#) | [Repülésmeteorológia](#) | [Balatoni időjárás](#) | [Tabló](#)

Legfrissebb mért adatok: 2009. március 21. 15:00 (14:00 UTC)

Budapest	Debrecen	Győr	Kecskemét	Miskolc	Pécs	Szeged	Szolnok
							
Erősen felhős	Közepesen felhős	Erősen felhős	Szeles	Közepesen felhős	Szeles	Szeles	Szeles
9 °C	9 °C	7 °C	8 °C	8 °C	8 °C	9 °C	8 °C
◀ ● ▶	◀ ● ▶	◀ ● ▶	◀ ● ▶	◀ ● ▶	◀ ● ▶	◀ ● ▶	◀ ● ▶



**egy pizza árért
interneted is lehet**
Mobil Internet 1GB
1980 Ft/hó
modem: OFt
2 éves hűségnyilatkozattal
[további részletek](#)

Budapesti légszennyezettség
Nitrogén-dioxid
[Veszélyjelzés](#)

IDŐJÁRÁS
Quarterly Journal of the
Hungarian Meteorological Service

**Mérd az időt!**

Veszélyjelzés

» 1-3 órás riasztások 

Kiadás: az esemény kialakulása előtt 1-3 órával
Érvényes: visszavonásig

» Figyelmeztetés ma éjfélig 

Kiadás: 2009. március 21. 09:38
Érvényes: mai nap

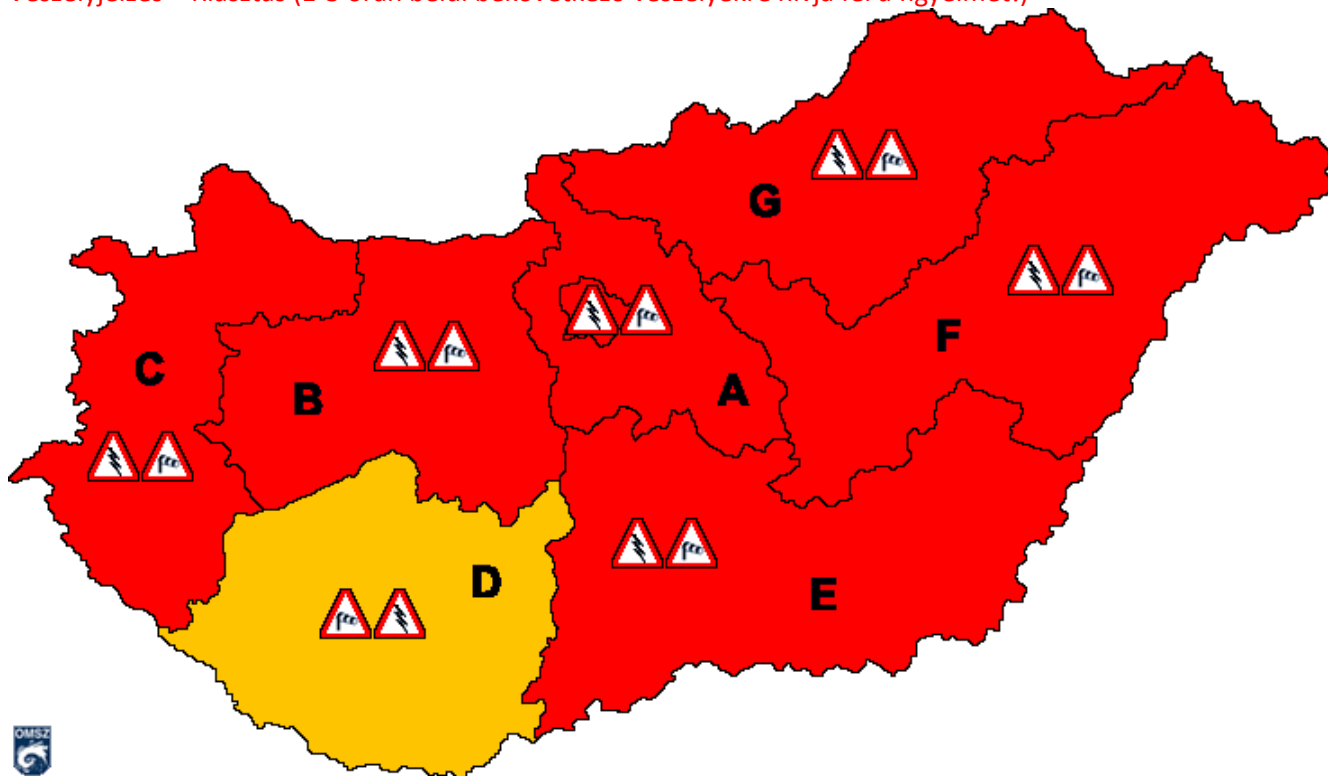
- Országos előrejelzés:**
Várható időjárás az ország területére vasárnap estig: Ma időnként gomolyfelhők zavarják a napsütést, majd estére kiderül az ég. Holnap kezdetben kevés felhő, napos idő ígérkezik, később főként az ország északi részén helyenként már erősebben megnövekszik a felhőzet. Szármotévő csapadék nem lesz. Ma az északi, északkeleti, holnap az északnyugatra forduló szelet kísérik többfelé erős lökések, vasárnap északnyugaton egy-egy viharos széllokés is lehet. A legalacsonyabb éjszakai hőmérséklet általában 0 és -5 fok között alakul, de egyes szélcsendes helyeken ennél hidegebb valószínű. A legmagasabb nappali hőmérséklet vasárnap 9 és 14 fok között várható.
- Országos figyelmeztető előrejelzés:**
Szombaton az ország déli és nyugati részén az északkeleti szelet helyenként 60 km/h körüli széllokések kísérik. Késő délutántól mérséklődik a légmozgás... [Részletek »](#)
- Orvosmeteorológiai jelentés:**
Front nincs felettünk, de a magasban továbbra is hideg levegő érkezik fölénk, ezért a hidegfrontokkal együttjáró tünetek jelentkezhetnek.
- Időjárás helyzetkép:**

**A január 27-28-i
tapadó havas
helyzet elemzése**
1 2 3 4 5 6 7 8 9

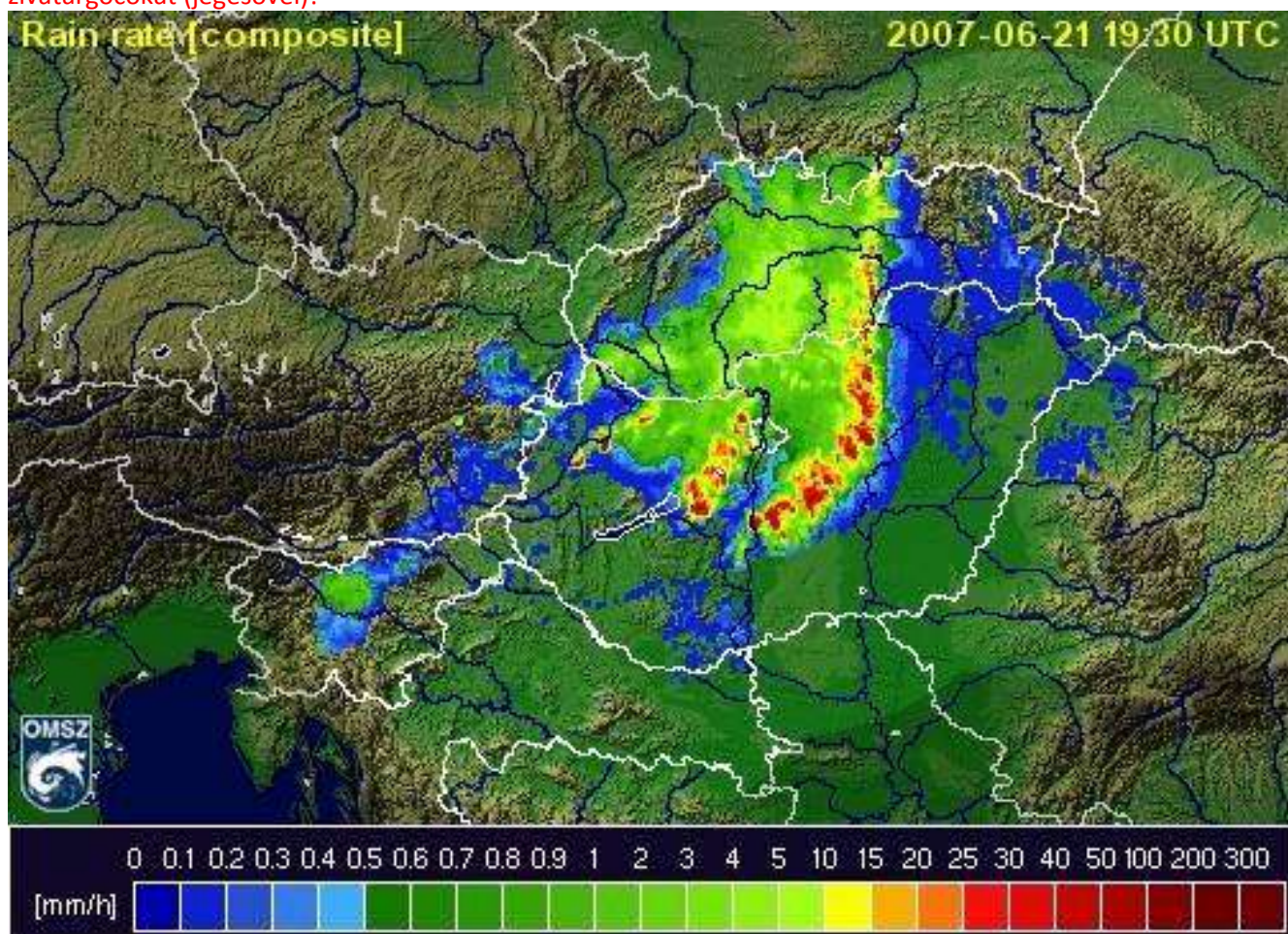
**jobline.hu**
BELSŐ AUDITOR
BM Recruitment Kft.
GAZDASÁGI ASSZISZTENS
BM Recruitment Kft.
[állásposta »](#)
[még több állás »](#)

**Most jobban
megéri a bérlés,**

Veszélyjelzés – Riasztás (1-3 órán belül bekövetkező veszélyekre hívja fel a figyelmet!)



A riasztáshoz meg kell nézni a radarképet! A kék a frontot (felhőzetet) jelenti, a zöld az esőt a sárga és a piros a zivatargócokat (jégesővel)!



Értelmezése bővebben: EMS/EWS Európai meteorológiai szolgálat: <http://www.eumet.hu/idojarastv.html>

Ha a .wmv player beépülő plugin nem fut, akkor le kell tölteni! alsosinformatika.cj.hu / Linkek és letöltés menüpont

Ha meg szeretnénk nézni az előrejelzéseket akkor kattintsunk a **Magyarországi előrejelzések** feliratra.

2009. március 21. szombat Magyarországi idő: 15:56:34 | Egyezményes idő: 14:56:34 UTC Oldaltérkép Kapcsolatok Elérhetőségek

ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT
ALAPÍTVÁ: 1870

Várható időjárás az ország területére vasárnap este:

OMSZ
IDŐJÁRÁS
ÉGHAJLAT
LEVEGŐKÖRNYEZET
ISMERET-TÁR

Munkalehetőség
Időjárás főoldal | Veszélyjelzés | **Előrejelzés** | Megfigyelés | Repülésmeteorológia | Balatoni időjárás | Tabló

IDŐJÁRÁS

Magyarországi előrejelzések

Külföldi előrejelzések

Országos előrejelzés

Balaton és Velencei tó

UV-B sugárzás

Tartalom

- ☐ Magyarországi előrejelzések
- ☐ Külföldi előrejelzések
- Országos előrejelzés
- Balaton és Velencei tó
- 24 órás európai előrejelzés
- UV-B sugárzás

Repülésmeteorológia
TAF

IDŐJÁRÁS
Magyarországi előrejelzések

2009. március 22. vasárnap

Város	Időkép	Min. [°C]	Max. [°C]	Szél	Irány [fok]	Seb. [km/h]
Ajka	Szeles idő lesz	-2	10		320	22
Baja	Változékony idő lesz	-2	11		320	18
Balatonfüred	Szeles idő lesz	-2	10		320	25
Barcs	Változékony idő lesz	-1	11		320	14
Békéscsaba	Változékony idő lesz	-2	10		320	14
Budapest	Szeles idő lesz	-3	10		320	25
Bükfürdő	Szeles idő lesz	-1	11		320	25

Tartalom

- ☐ Magyarországi előrejelzések

2009. március 22.
2009. március 23.
2009. március 24.
2009. március 25.
2009. március 26.
2009. március 27.
2009. március 28.

- TELEPÜLÉS VÁLASZTÁSA -

Hódmezővásárhely
 Jászberény
 Jósza
 Kaposvár
 Kazincbarcika
 Kecskemét
 Kékestető
 Keszthely
 Kiskunfélegyháza
Kiskunhalas
 Komló
 Köröszakál
 Makó
 Miskolc
 Mosonmagyaróvár
 Nagykanizsa
 Nyíregyháza
 Orosháza

A jobb oldali menüből válasszuk ki a legközelebbi várost és megkapjuk az elkövetkezendő minimum 5 nap előrejelzését!

IDŐJÁRÁS
Copyright ©

Magyarországi előrejelzések

Kiskunhalas

Dátum	Időkép		Minimum [°C]	Maximum [°C]	Szél	Irány [fok]	Erősség [km/h]
2009-03-22 vasárnap		Változékonyság lesz	-3	10		320	18
2009-03-23 hétfő		Záporok várhatók	4	11		320	25
2009-03-24 kedd		Záporok várhatók	1	14		270	18
2009-03-25 szerda		Záporok várhatók	2	8		320	18
2009-03-26 csütörtök		Záporok várhatók	-2	14		230	18
2009-03-27 péntek		Záporok várhatók	6	13		230	11
2009-03-28 szombat		Borult idő várható	2	12		360	11

Tartalom

- Magyarországi előrejelzések
 - 2009. március 22.
 - 2009. március 23.
 - 2009. március 24.
 - 2009. március 25.
 - 2009. március 26.
 - 2009. március 27.
 - 2009. március 28.
- Külföldi előrejelzések
 - Országos előrejelzés
 - Balaton és Velencei tó
 - 24 órás európai előrejelzés
 - UV-B sugárzás

★ ☰

Felbontás: (800x600) px

 időkép www.idokep.hu Élő időjárás	 Wireless Network Exchange	 archivum  linkek  letöltések
	 Tuske's Boglárka Unzsliget Vissza a főoldalra - Webáruház (+) - Előrejelzés (+) - Hőtérkép (+) - Felhőkép (+) - Radar (+) - Időkép (+) - Szállítókép (+) - Hőtérkép (+) - Webkamerák (+) - Légszennyezettség (+) - További térképek (+) - Mixtérkép (+) - Észlelések (+) - Társalgó - Társoldalak (+) - Dokumentumok (+) - WRF modell (+)	

Időjárás előrejelzés Vátozoán felhöz

Vasárnap az időként erősebben megnövekvő felhőzet mellett több órányi napsütés várható. (+)

Vasárnap	Hétfo	Kedd	Szerda	Sütörtök
10	11	11	9	10
3	3	1	-2	
0 mm	0-2 mm	1-9 mm	1-5 mm	0-4 mm

(C) www.idokep.hu

Tonga Szökőár

A Richter-skála szerinti 7,9-es erősségű földrengés ráta meg a csendes-óceáni Tonga térségét, azonnal szökőárriadót rendeltek el. (+)

Hagyományok Sándor, József, Benedek

Változókéony, hideg, szeles napokat élünk, úgy tűnik, várat még magára a tavasz. De lássuk, vajon mit mond a néphit? (+)

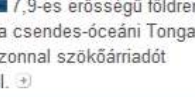
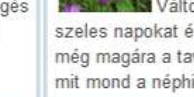
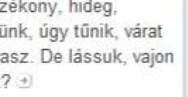
Fejlesztés 3 dimenziós szélterkép

Az animált és HD térkép után már perspektívikus változatban is követhetjük az egyes légrétegek mozgását. (+)

Szaúd-Arábia Homokvihár

Áthatolhatatlan homály szította be Rijadot kedden, amikor morajló homokfergeteg lepte el a várost. Megbénult a közlekedés. (+)











időkép

www.idokep.hu Élő időjárás








[archívum](#)
[linkek](#)
[letöltések](#)

[Vissza a főoldalra](#)

[Webáruház](#)

[Előrejelzés](#)
[Hő térkép](#)
[Felhő kép](#)
[Radar](#)
[Idő kép](#)
[Szél térkép](#)
[Hő térkép](#)
[Webkamerák](#)
[Légszennyezettség](#)
[További térképek](#)
[Mixtérkép](#)
[Észlelések](#)
[Társalgó](#)
[Társoldalak](#)
[Dokumentumok](#)
[WRF modell](#)

Tudni szeretnéd?



Időjárás előrejelzés
Változóan felhős

Estétől mindenütt kitisztul az égbolt, az éjszaka második felében északról fátyolfelhők sodródnak fölénk, ezért **vasárnap** reggel kissé felhős égboltra van kilátás. A hajnali hőmérsékletek 0 és -6 °C között várhatóak.

Napközben aztán vastagabb felhők is elérik hazánkat, felhős és **napos** időszakok egyaránt lesznek, csapadék nem valószínű. A reggel még gyenge vagy mérsékelt északnyugati szél megélénkül, az Észak-Dunántúlon meg is erősödik. A legmagasabb nappali hőmérséklet 7 és 12 °C között alakul.

Hétfőn reggel többnyire erősen felhős égboltra számíthatunk, csapadék csak később fordulhat elő a megnövekvő gomolyfelhőzetből. Az északnyugati szél sokfelé élénk, napközben erős lesz, **viharos** széllelökésekre is fel kell készülnünk. A hőmérő higanyszála 0 és +4 °C közé süllyed.

Hétfő: Többször erősen megnövekvő felhőzet, elszórtan **záporosó**.

Kedd: **Hideg**front, sokfelé várható **eső, záporosó**, néhol akár **zivatar** is.

Szerda: Felhőátvonulásokra van kilátás szórányos **záporokkal, hózáporokkal**.

Csütörtök: Túlnyomóan erősen felhős égbolt, főleg északon **záporokkal**.

Előrejelzés

várható időjárás helyzetkép



2009.03.20 Reggel

Vasárnap	Hétfő	Kedd	Szerda	Csütörtök
				
10	11	11	9	10
3	3	1	-2	
0 mm	0-2 mm	1-8 mm	1-5 mm	0-4 mm

(C) www.idokep.hu

Vasárnap reggel:



Vasárnap délután:



Hétfő reggel:



Ezen az oldalon is meg lehet nézni azt, hogy milyen idő lesz holnap, de amitől fontos ez az oldal, az, hogy itt **Tüskés Boglárka** meteorológus hallgató időjárást is jelent, és a technikát meg lehet nézni, hogy ő hogyan teszi ezt. Végül is ez lesz az amit a gyerekeknek is csinálni kell majd a következő órán!

44

Informatika óravázlat 4. osztály (2012-2013) * Készítette: Szabó János * www.tanitobacsi.info



online időjárás-jelentés

[Előrejelzések](#)
[Megfigyelések](#)
[Térképek](#)
[Hírek](#)
[Fórum](#)
[Ismeretterjesztés](#)
[Gyakori kérdések](#)
[Magunkról](#)
[Képtár](#)

Hírek

Természeti csapások 1956-ban Dunaharasztaban
Hatalmas hőmennyiség a Duna és a Dráva vízgyűjtőterületén

OMSZ: ■ 1. szintű riasztás

2009-03-21 16:23:32

Ráckeresztúr

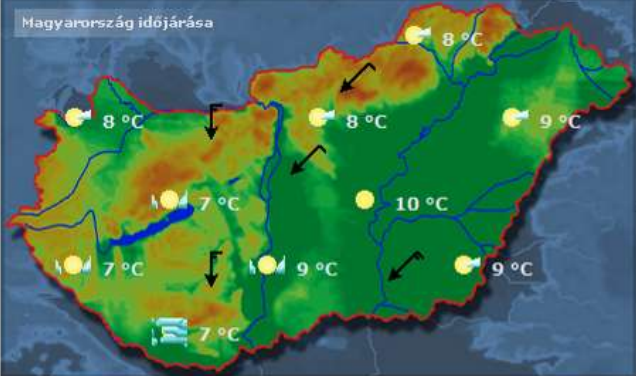
 8,3°C
 39 %

Észlelési napló

[36 órás előrejelzés](#)
[Távolabbi kilátások](#)
[Részletes előrejelzés](#)
[Előrejelzési térképek](#)
[Előrejelzési verseny](#)
[Termik számítások](#)
[Egyéni előrejelzések](#)

Száraz hétvége

Előrejelző: Usrin



Magyarország időjárása

Készült:
2009. március 21., szombat 8:53 HLT

Magyarország szombat délután

Az ország nagy részén ma már sok napsütésre, kevés felhőre számíthatunk, csapadék nélkül. Délnyugaton azonban többször lesz erősen felhős az ég, és ott elszórtan kisebb zápor, hózápor is kialakulhat. Gyakran megélénkül, elsősorban nyugaton, délnyugaton megerősödik az északi, északkeleti szél.

Bejelentkezés

[Regisztráció](#) | [Elfelejtett jelszó](#)
Név: (kis és nagy betű számít!)

Jelszó:

1% felajánlás a Metnet.hu-nak

1% Adjon egy részt a civileknek!
Amatőr Meteorológusok Egyesülete
18189883-1-42
 A szervezet további adatai a nonprofit.hu-n

Kíváncsi más szervezetekre is?
 Keressen a Nonprofit Önrckép adatbázisban 11 000 további civil szervezet között!

Ezt a honlapot azért is szeretem, mert itt észlelési jogom is van, Kecelről tudok időjárási adatokat küldeni erre az oldalra! Másrészt pedig az Ismeretterjesztés menüpontra kattintva rengeteg információval bővíthetjük tudásunk.



online időjárás-jelentés

[Előrejelzések](#)
[Megfigyelések](#)
[Térképek](#)
[Hírek](#)
[Fórum](#)
[Ismeretterjesztés](#)
[Gyakori kérdések](#)
[Magunkról](#)
[Képtár](#)

Hírek

Természeti csapások 1956-ban Dunaharasztaban
Hatalmas hőmennyiség a Duna és a Dráva vízgyűjtőterületén

OMSZ: ■ 1. szintű riasztás

2009-03-21 16:23:32

Ráckeresztúr

 8,3°C
 39 %

Észlelési napló

[36 órás előrejelzés](#)
[Távolabbi kilátások](#)
[Részletes előrejelzés](#)
[Előrejelzési térképek](#)
[Előrejelzési verseny](#)
[Termik számítások](#)
[Egyéni előrejelzések](#)

Hét elején újabb frontok, csapadékkal

Előrejelző: Usrin

Készült:
2009. március 21., szombat 9:10 HLT

Napok	Reggel			Délután		
	Idő	Hőmérséklet	Szél	Idő	Hőmérséklet	Szél
2009. március 23., hétfő		-1 és +5 °C			8 és 14 °C	
2009. március 24., kedd		2 és 8 °C			7 és 12 °C	
2009. március 25., szerda		-3 és +2 °C			6 és 11 °C	
2009. március 26., csütörtök		-4 és +2 °C			7 és 13 °C	
2009. március 27., péntek		-1 és +5 °C			7 és 13 °C	

A következő öt nap jellemzése

A jövő hét elején ismét csapadékosra fordul az idő. Hétfőn északon, északkeleten többfelé, másutt szóróványosan alakul ki eső, zápor. Ugyanakkor délnyugaton, ahol a legtöbb napsütés várható, jóval 10 fok fölé emelkedik a hőmérséklet. Kedden hidegfront vonul át felettünk: eleinte országos esőre, majd a felszakadozó felhőzetből záporokra számíthatunk. Az ezt követő napokban változóan felhős lesz az ég, az átmeneti napos időszakok mellett záporok, főleg szerdán hózáporok is kialakulnak. A hőmérséklet szerdán lesz a legalacsonyabb, ezt követően lassú enyhülés kezdődik.

Kilátások az 5 napot követő időszakra

A jelenlegi számítások szerint folytatódik a lassú melegedés, a hőmérséklet eléri a március végének megfelelő értékeket, és immár kevesebb lesz a csapadék.

Véletlen kép



1% felajánlás a Metnet.hu-nak

1% Adjon egy részt a civileknek!
Amatőr Meteorológusok Egyesülete
18189883-1-42
 A szervezet további adatai a nonprofit.hu-n

Kíváncsi más szervezetekre is?
 Keressen a Nonprofit Önrckép adatbázisban 11 000 további civil szervezet között!

Bejelentkezés

[Regisztráció](#) | [Elfelejtett jelszó](#)
Név: (kis és nagy betű számít!)

Jelszó:

! A napok előrehaladtával az ötnapos prognózisba belefoglalt előrejelzés pontossága - a meteorológia jelenlegi előrejelezhetőségi lehetőségeihez igazodva - általánosságban csökken, így ezt a tényezőt ajánlott figyelembe venni.



European Weather Service előrejelzése Magyarország területére

Kiadva: 2009.03.21. 11:51

Várható frissítés 7:15 között többször, 12:15-ig, naplemente körül, illetve bármikor, ha változik a „várható-időjárás”.

KELLEMES HÉTVEG

Szombat délután, vasárnap csapadék nem esik. Kellemes, az eddiginél kissé enyhébb, nagyrészt napos, vasárnap délután északon felhősödő idő lesz. Mindkét nap igen erős északias szél fúj.

A jellemző hőmérséklet:

Kora délutánra szombaton 8, vasárnap 10 fok köré emelkedik.

Vasárnap reggelre -2 fok köré süllyed.

A LEGVALÓSZÍNÜBB FOLYTATÁS (országosan)

- Hétfőn, kedden várhatóan sokszor eső esik.

A HŐMÉRSÉKLET VALÓSZÍNŰ MENETE A KÖVETKEZŐ 7/8 NAP ($^{\circ}\text{C}$) (országos átlag)

(Reggel és délből az www.eumet.hu -n 5-8 percenként frissül. dnylég, é~d a területi megoszlás,

dátum nap	21. szombat	22. vasárnap	23. hétfő	24. kedd	25. szerda	26. csütörtök	27. péntek	28. szombat
min.	-1	-2	3	5	0	-1	1	2
max.	8	10	10	10	7	6	9	14

KÖZLEKEDÉS METEOROLÓGIA (Országos Balesetmegelőzési Bizottság)

Egyelőre nem célszerű áttérni a nyári gumikra a gépkocsiknál.

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓK

- az előrejelzés bizonytalansága: **ÁTLAGOS**,

- fronthatás: **hideg**,

- éjféltől a Holdfázis: **21 %-s, csökkenő**.

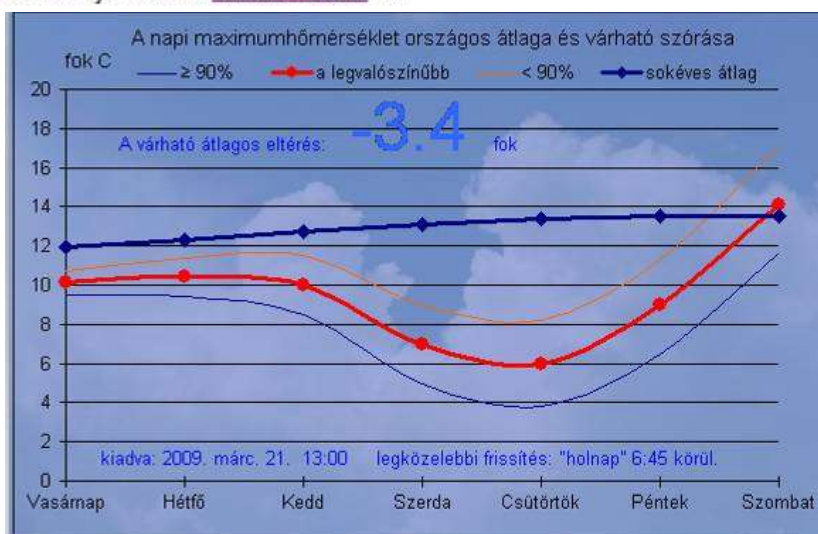
ORVOSMETEOROLÓGIA (dr. Czeglédi Zsófia)

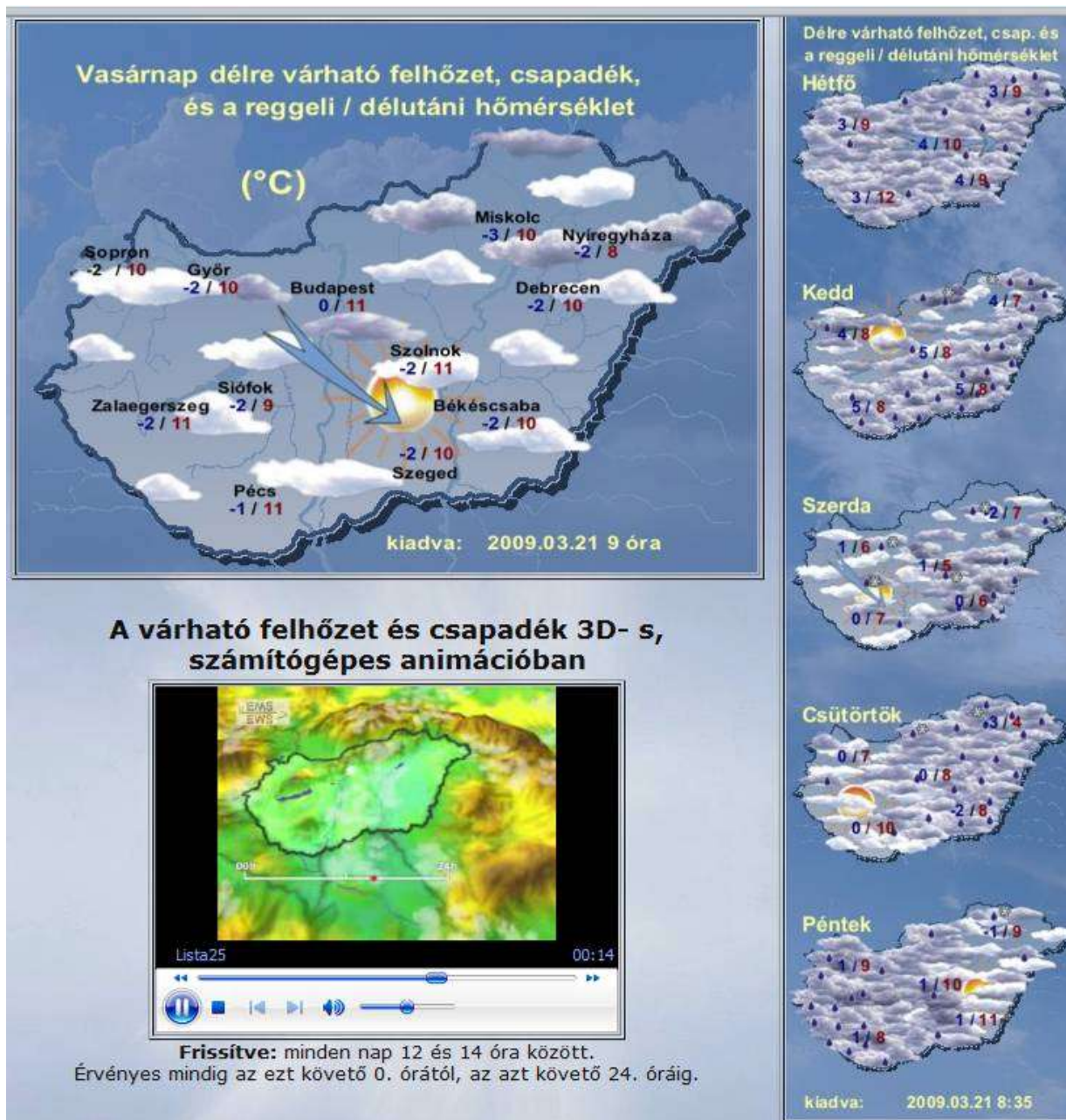
Vasárnap kifejezett melegfronti hatás várható, melyhez továbbra is erős szél társul. A felerősödő szél a hőérzetet rontja, így nem biztos, hogy valóban érzékeljük majd a kezdődő felmelegedést. Ennek ellenére a hosszú tél után a front okozta tünetek enyhítésére kivételesen ne a szobába meneküljenek, hanem inkább a szabadban végzett munkával, sportolással próbáljanak jobb hangulatra derülni a levertségből, megszüntetni a fejfájást.

Az előrejelzésért felelős: **Aigner Szilárd**.

European Weather Service

Folyamatosan frissen tartott előrejelzésünk: www.eumet.hu -n.





Ha valakinek pedig nincsen internete, akkor sem kell kétségbe esni, mert a televízió, a rádió és az újságok is a segítségünkre vannak.

Tv: m1 – reggelként 7:16 környékén az EMS/EWS meteorológiai szolgálat Pártai Lucia segítségével jelenti az időt!
Rtl Klub, Tv2 – 18:30 Híradó – A hírek végén mindig van időjárás jelentés

Rádió: Mr1 – Kossuth Rádió (Solti adó 540 kHz) és a Gong Rádió Kecel (99,6 MHz)

Házi feladat: ha ezeket az internetcímeken megnézi az adatokat készítsen a jövő órára arra a napra egy időjárás jelentést KECEL teleülésre! Hasonlóan, mint a TV-ben, kamera előtt, képekkel, akár párokban is, akinek pedig jól sikerül, azt jutalmazom!

1. ötös: Ha készül az időjárás jelentésre és elő is adják, amit kamerával felvesszünk és vissza is nézünk
2. ötös: Az osztály szavaz és az első három gyerek vagy csoport akinek jól sikerül.
3. ötös: Egy táblázatot kitöltenek és ha eltalálják ± 2 °C eltéréssel a hőmérsékletet és a csapadékot.

Korának és fejlettségének megfelelően párban, vagy egyénileg legyen képes 10-15 mondatos kiselőadást tartani.

1 perc alatt kell időjárást jelenteniük és az adatokat beírjuk ebbe a táblázatba, ha az adott napon

4.c osztály 2009. április 21.

4.b osztály 2009. április 8.

4.a, 4.d osztály 2009. április 16.

bejön az, amit előre jeleztek a gyerekek még egy +5-ös jár!

Előrejelzés Név / Nevek	Nappali legmagasabb hőmérséklet: °C	Éjszakai legalacsonyabb hőmérséklet: °C	Csapadék	Értékelés
			    	
			    	
			    	
			    	
			    	
			    	
			    	
			    	
			    	
			    	
			    	
			    	
			    	
			    	
			    	
			    	
			    	
			    	



28. ápr. 4. hét

Informatika-alkalmazói ismeretek

V. Írunk és számolunk

Szép szöveg!

Jegyzetömb, betűméret, betűtípus, Betűstílus, írásrendszer.

Tudjon szöveget begépelni, elmenteni, megnyitni és formázni.

A Windows Word indítása:

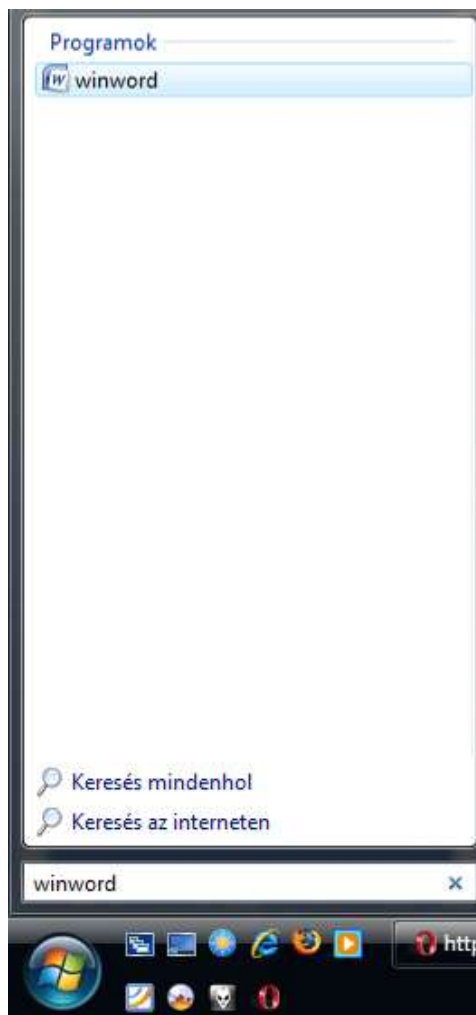
Történhet a program ikonjára való kattintással is, de tapasztalatból mondom, ha nincs kint az asztalon, akkor már kétségbe esnek a gyerkőcök. Így én inkább a parancssoros megoldás híve vagyok, mert az mindig tutira elindul!



2003



2007

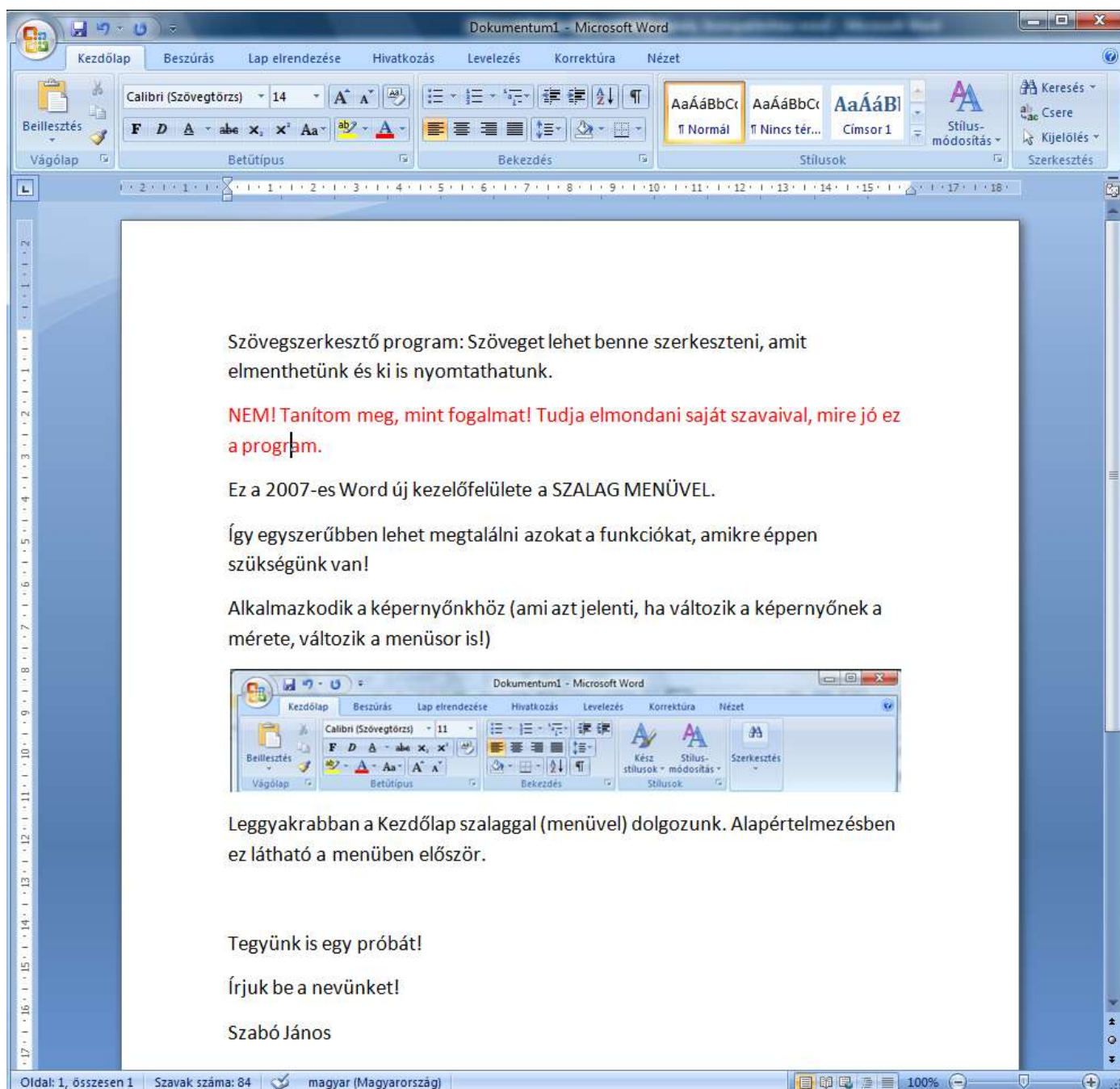


Ha még XP-vel küzdünk, akkor **Start menü – futtatás** menüpontra kattintva egy ablakot látunk, írjuk be winword és kattintsunk az **OK** gombra!



Vista alatt – **Start menü** és alul a keresősávba kell beírni: **winword** – azután **Enter**-t ütni és a Word elindul.

Én a 2007 – es word – öt tanítom, a suliban is ez van. Haladjunk a korral. A 2003 után nagy a váltás, de kis gyakorlás után nagyon meg lehet szeretni! ☺



Kovácsovics Fruzsina

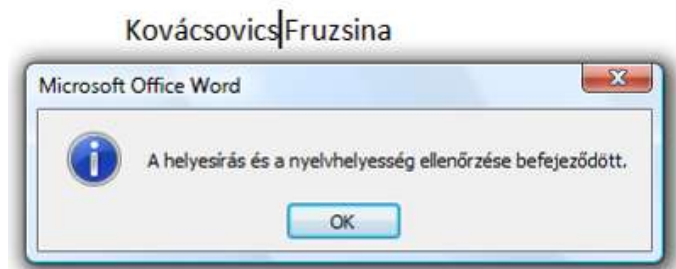
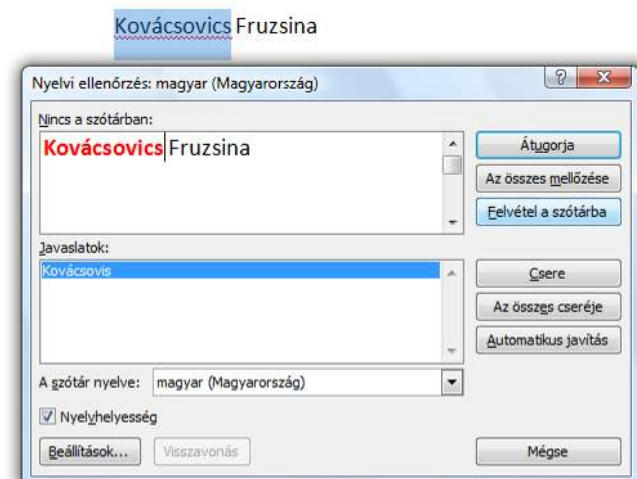
Attól ne ijedjünk meg, ha a program piros hullámmal aláhúzza a szavakat – azért teszi, mert „okos” van beépített helyesírás ellenőrzője, ami szól Neked, hogy szerinte helytelenül írtad. Ilyenkor szólj Nekem!

Ezért tanítom a Word-öt mert a helyesírási hibánál szól! Egyébként is szörnyű a gyerkőcök helyesírása, itt tudjuk egy kicsit gyakorolni azt is!

De van egy trükköm is!

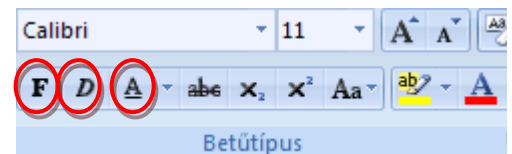
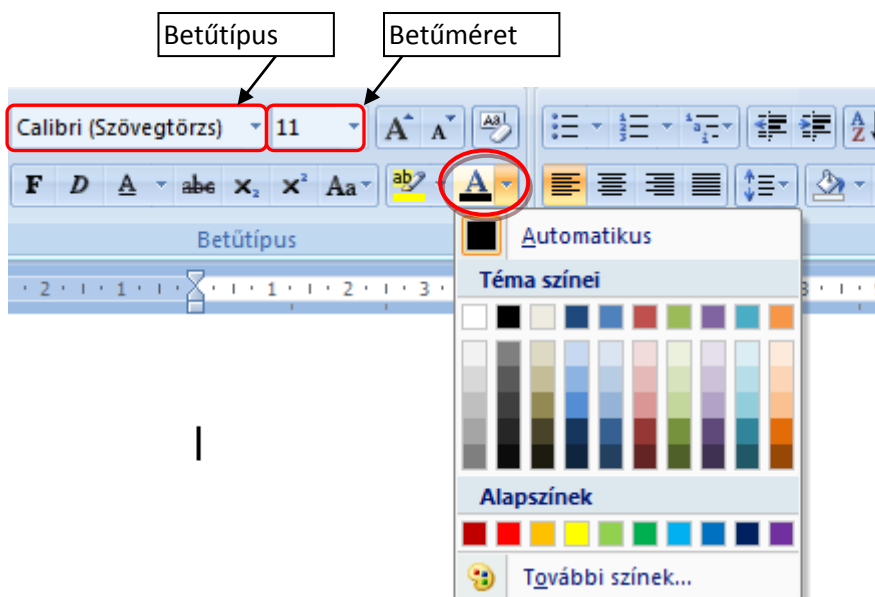
Meg is taníthatjuk a géppel, hogy tanulja meg a nevünket hogyan kell helyesen írni!
Nyomjuk csak le az **F7** billentyűt!

Kattintsunk a **Felvétel a szótárba** gombra!



Ha ügyesek voltunk, akkor a program közli, hogy nincs több hiba a szövegben!

4. osztályban azt tanítom, hogy ameddig nem piros hullámvonallal húzza alá a gép addig nincs baj (a zöld nem hiba!)



Az alapvető betűformázások és a betűk színeztése.

-  Balra igazítás
-  Középre igazítás
-  Jobbra igazítás

A döglött tehén

(L'art Pour L'art Társulat - részletek)

„Azt mondják, hogy kevesebbet ér
A **döglött** **tehén** az élő tehénnél.
Engedjék meg nekem,
Hogy védelmembe vegyem,
Szerintem legalább annyit ér.”

„A **döglött** **tehén** jól viselkedik,
Mindig fekszik, el sosem szökik.

Ha éhes, nem bög keservesen,
Koplat egész nap csendesen,
A **döglött tehén** jól viselkedik. „

„A **döglött tehén** majdnem hibátlan.
Összesen csak egy hibája van:
Az, hogy sajnos nem ad tejet,
De a boltban úgys kapni lehet,
A **döglött tehén** majdnem hibátlan. „

„Ha kérdezik, hogy mi a kedvenc állatod,
Ha bátor vagy, s a véleményed vállalod,
Mondd azt, amit én: a **döglött tehén**.”

29. máj. 1. hét

Műveletek a szöveggel

Kijelölés, Törlés, kivágás, másolás. Tudjon szövegműveleteket végezni.

Ma a nyelvtörőssel fogunk gyakorolni egy kicsit! ☺

Egy kupac kopasz kukac meg még egy kupac kopasz kukac az két kupac kopasz kukac.

Spóroljunk egy kicsit az időnkkel! Az idő pénz! S, ha ezt megtanulod, hogyan lehet az idővel spórolni, mármint gépelés terén, akkor nagyon sok időd marad másra is!

Gépeljük be:

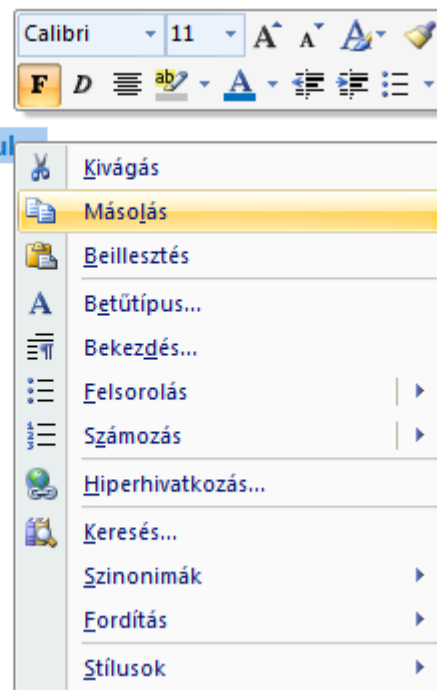
Egy kupac kopasz kukac.

Jelöljük ki belőle a kupac kopasz kukac részt.

A szöveg elejére, vagy a végére állunk a kurzorral.
Lenyomjuk az egér bal gombját, és addig húzzuk, amíg el nem értük annak a szövegrészletnek a végét, amit kiseretnénk jelölni, majd felengedjük az egér gombját.
Azután a kijelölésnek a közepébe visszük az egérkurzort és lenyomjuk a jobb egér gombot, kiválasztjuk a Másolás parancsot.

Folytassuk a nyelvtörőnket!

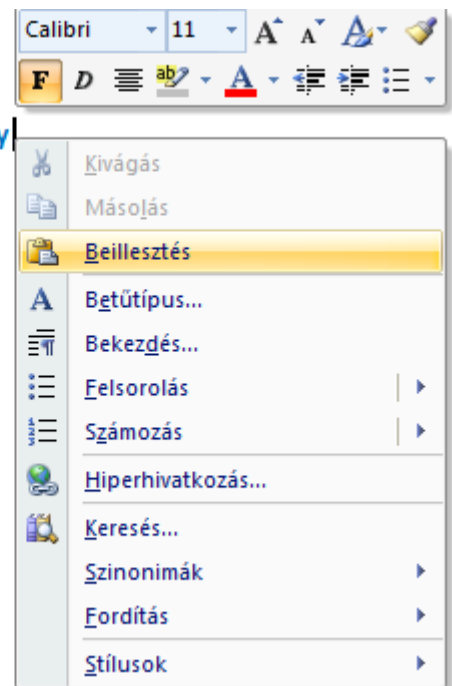
Egy kupac kopasz kukac



Amikor elértük azt a szövegrészt,
ami ugyanaz a nyelvtörőben, akkor
nyomjuk le az **egér jobb gombját** a
szó végénél és válasszuk ki a
Beillesztés parancsot. Ekkor az
előbb kimásolt szövegrészletet
beilleszti a Word. Így tudunk időt
megtakarítani.

Folytassuk addig, amíg a kész
szöveget meg nem kaptuk!

Egy kupac kopasz kukac meg még egy



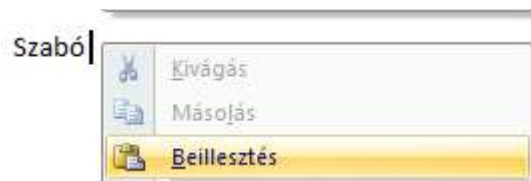
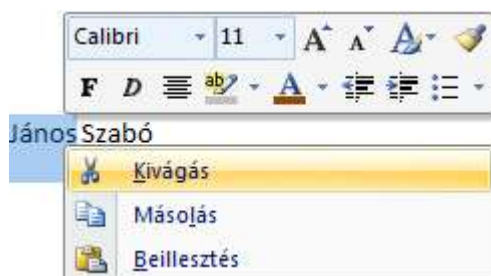
4. osztályban egyelőre csak ezt tanítom meg. A billentyűs másolást – beillesztést majd csak jövőre! Ne keverje!
A másolás és a kivágás között az a különbség, hogy a másolásnál a másolandó szöveg megmarad, a kivágásnál az
eredeti eltűnik!

Írjuk be a teljes nevünket, de fordítva!
János Szabó

A keresztnévünk elejére, állunk a kurzorral.
Lenyomjuk az egér bal gombját, és addig húzzuk, amíg
el nem értük a keresztnévünk végét, majd felengedjük
az egér gombját.
Azután a kijelölésnek a közepébe visszük az egérkurzort
és lenyomjuk a **jobb egér gombot**, kiválasztjuk a
Kivágás parancsot.

A keresztnévünk eltűnt!

Álljunk a vezetéknévünk végére, és nyomjuk le az **egér
jobb gombját** és válasszuk ki a **Beillesztés** parancsot.
Ekkor az előbb kivágott szövegrészletet beilleszti a
Word.



Szabó János

Önálló feladat: ha a mai órán megtanult módszerrel másolsz és beillesztesz, akkor hamar sikerül megoldani a
feladatot. Annyit segítek, hogy amit másolni kell, azokat a szövegrészleteket kiemelttem Neked!

Nyelvtörők

Ede, de bedezodoroztad magad!

Sárga bögre, görbe bögre.

Egy picike pocakú picike pocok pocakon pöckölt egy picike pocakú picike pockot, mire a pocakon pöckölt, picike pocakú pocok pocakon pöckölte az őt pocakon pöckölő, picike pocakú pockot.

Már ősz volt szinte, mikor egy őszinte ősz int-e, hogy legyek őszinte, mert ő szinte őszinte.

Azt mondják a hatalmasok, hogy akinek hat alma sok, az már elég hatalmas ok, hogy ne legyen a hatalma sok.

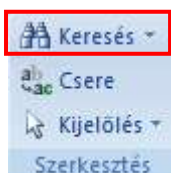
Csóri csiga csalán csúcsán cselleng, csalán csúcsát csipegetve leng fent, de a csalán nem tűrte, s csóri csiga csupasz csápját megcsípte.

Ledezodorozott luxus Moszkvics kisbusz slusszkulcs.

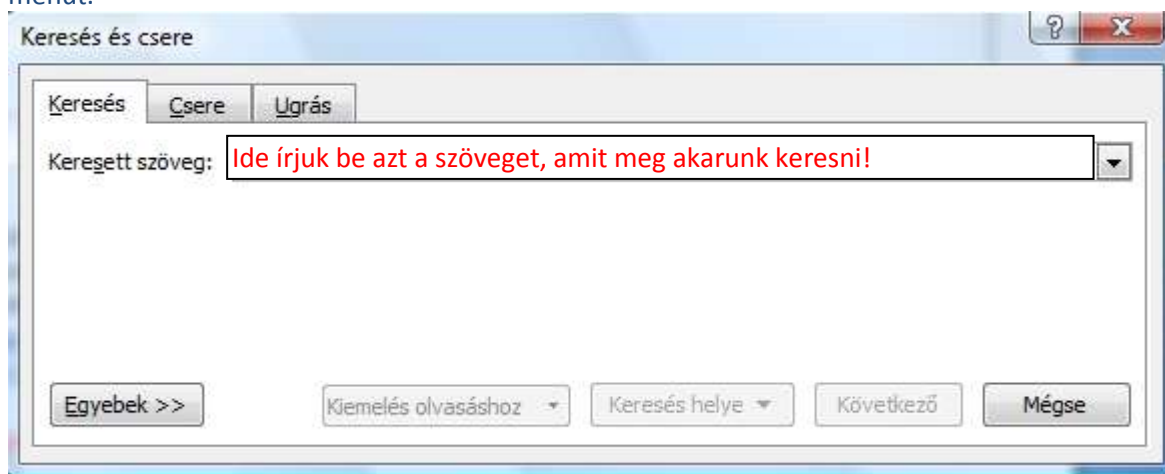
Nem minden fajta szarka farka tarkabarka, csak a tarkabarka farkú szarkafajta farka tarkabarka, mert ha minden fajta szarka farka tarkabarka volna, akkor minden szarkafajta tarkabarka-farkú szarkafajta volna.

30. máj. 2. hét Keresés és csere

Keresés és csere. Szövegrészeket tudjon keresni, cserélni.



Ha keresni akarunk egy szövegrészletet, akkor kattintsunk a **Kezdőlapra**, ott válasszuk ki a **Keresés** menüt.

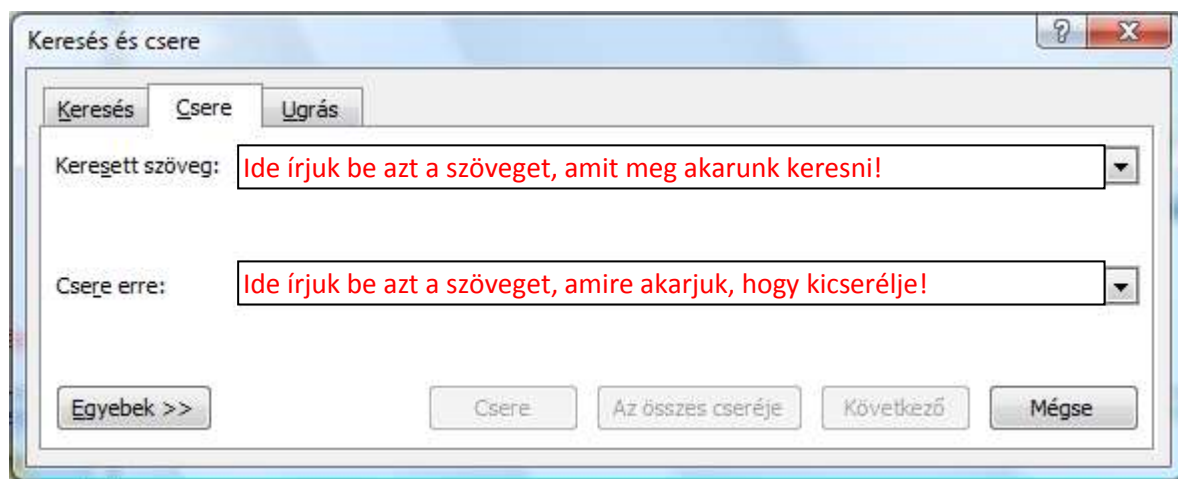


Kattintsunk a **Következő** gombra. A következőre ugrik, ahol egyezik a szöveg a keresett szövegrészletre.

Szövegrészek cseréje: Megkeresi az adott szövegrészeket és kicseréli a megadott szövegrészletet.



Ha cserélni akarunk egy szövegrészletet, akkor kattintsunk a **Kezdőlapra**, ott válasszuk ki a **Csere** menüt.



Kattintsunk a **Következő** gombra. A következőre ugrik, ahol egyezik a szöveg a keresett szövegrészletre és kicseréli. Kattintsunk az **Összes cseréje** gombra. Az összes, ahol egyezik a szöveg a keresett szövegrészletre és kicseréli.

Xokipudingon xüxül egy xóka,
xoki xíkot húz a xiga xoki nyála.
Xoki xemegéből fóka nyalóka,
xoki xillag xemege is lenne, ha vóna.

Ha megvan a szöveg, cseréljük ki a x betűket cs betűkre!!!

Csokipudingon csücsül egy csóka,
csoki csíkot húz a csiga csoki nyála.
Csoki csemegéből fóka nyalóka,
csoki csillag csemege is lenne, ha vóna.

Fura receptek

(Nem is tudom miért?)

Kamillatea házilag:

Hívd meg egyik Kamilla nevű barátnődet, főzd ki, citrommal ízesítve rendkívül ízletes és egészséges teát nyersz belőle. Figyelem! Nem ajánlott patikában vásárolni, mert híreink szerint Józsefekből és Bélákból is hamisítják.

Nyakleves:

A receptet bárkitől gyorsan megtanulhatod, elég, ha odaállsz elé és jól felidegesíted az illetőt.

Anyámasszony becsinált:

Nahát!

Rablóhús:

Kissé időigényes recept, de érdemes kipróbálni. Először is híreszteld el a környéken, hogy gazdag vagy. Éjjel váraкоzz feszülten. Amikor jön, kapd el a rablót, parajjal és aszalt szilvával töltheted. Vigyázat! Ha a rabló nem elég fiatal, sütés előtt ki kell klopfolni.

Finomfőzelék:

Vwgy egy líbos bírmilyex főzelwket, ws főzd xúgyox-xúgyox fixomrú.

Cseréld ki a Finomfőzelék receptjében! x → n ú → a í → á ü → ő w → é

Megoldás

Finomfőzelék:

Végy egy lábos bármilyen főzeléket, és főzd nagyon-nagyon finomra.

31. máj. 3. hét **Kép és szöveg mentése**

Vágólap, sajátgép, adathordozók. Tudjon képet és szöveget beszúrni.

A mai órán Meséknek a dalait fogjuk szerkeszteni és képeket fogunk beilleszteni.



Indítsuk el a szövegszerkesztőt!

Keressünk az interneten képeket a Google segítségével!

Ha megvan a kép, akkor kattintsunk rá **jobb egérgombbal** és válasszuk ki a **Kép másolása** menüpontot.

Ha Operával dolgozunk, akkor **Kép másolása vágólapra!**

Aztán spórolhatunk a munkákkal azzal is, hogy a verset megkeressük az interneten. Ha nincs meg a neten pech, mert akkor be kell gépelni!
zeneszoveg.hu



"Ó, ha rózsabimbó lehetnék,
Rám szállnának szépen a lepkék
Kicsi szívem vélük dobogna!
nem lennék ilyen nagy otromba.

Ezt a vágyam senki se érti,
se gyerek, se nő és se férfi!
Senki, senki itt a világon,
mi is az én titkos nagy álmom!"

Ha megvan a szöveg, jelöljük ki, jobb
egérgomb a kijelölésre, másolás,
azután kattintsunk a Wordben a kép
alá, jobb egérgomb, beillesztés.

zeneszöveg.hu
AHOL A DALSZÖVEGEK LAKNAK

Külföldi

Címlap

Toplisták

Websl

válassz előadót: 0-9 | a | B | c | d | e | f | g | h | i | j |

Google Hirdetések

Dézsás Növények

Zene Letöltes

Bodrogi Gyula : Ó, ha rózsabimbó lehetnék!(Süsü) - dalszöveg
'b' kezdőbetűs előadók dalszövegei » Bodrogi Gyula dalszövegek listája

Küldd el ismerősödnél ezt a dalszöveget!

Ajánld minden olvasónak!

Embed: <object classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-44" mi ez?

Ó, ha rózsabimbó

lehetnék!

Rám szállnának

a lepkék!

Kicsi szívem vél

dobogna!

Nem lennék ily

otromba!

Másolás

Minden kijelölése

Keresés itt: Google - erre: „Ó, ha rózsabim...”

Kijelölés forrásának megtekintése

Tulajdonságok

Ezt a vágyam senki

se érti,

se gyerek, se nő és

se férfi!

Senki, senki itt a

világon,

mi is az én titkos



Fürge róka lábak, surranó kis árnyak

Hipp- hopp, jön Vuk.

Híres nagy vadászok, jobb ha félreálltok

Hipp- hopp, jön Vuk

Ő az éjszakától sohase fél,

bár a sűrű erdő csupa veszély.

Azt beszélnek róla, ravasz, mint a róka.

Jön, lát, győz, fut.

Felragyog az ég is, felkiáltok én is:

Hipp-hopp, jön Vuk!



Büntett! Úzzed! Fuss amíg lábad jár,
mert kismancs, tappancs rád csap és véged már.
Bizony meglakol, kit elkapnak,
ha segély kell, csak szólj!

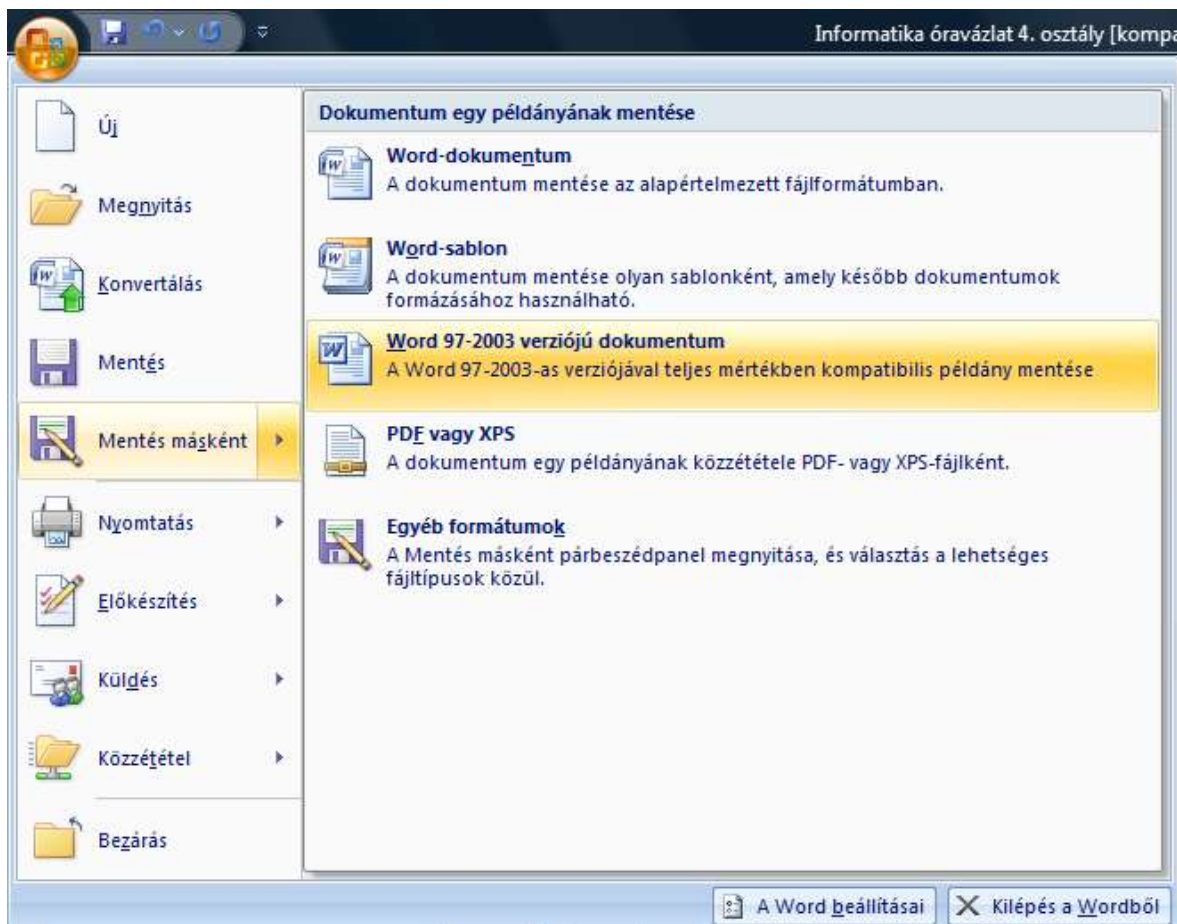
Chip, Chip, Chip, Chip és Dale jön, ha gond van.
Chip, Chip, Chip, Chip és Dale odapottyan.
Chip és Dale sosem fél, bár csipetnyi,
ki bajba került megmentik.

Chip, Chip, Chip, Chip és Dale jön, ha gond van.
Chip, Chip, Chip, Chip és Dale odapottyan.
Chip és Dale kifürkész nagy titkokat,
oldatlan semmit nem hagynak.

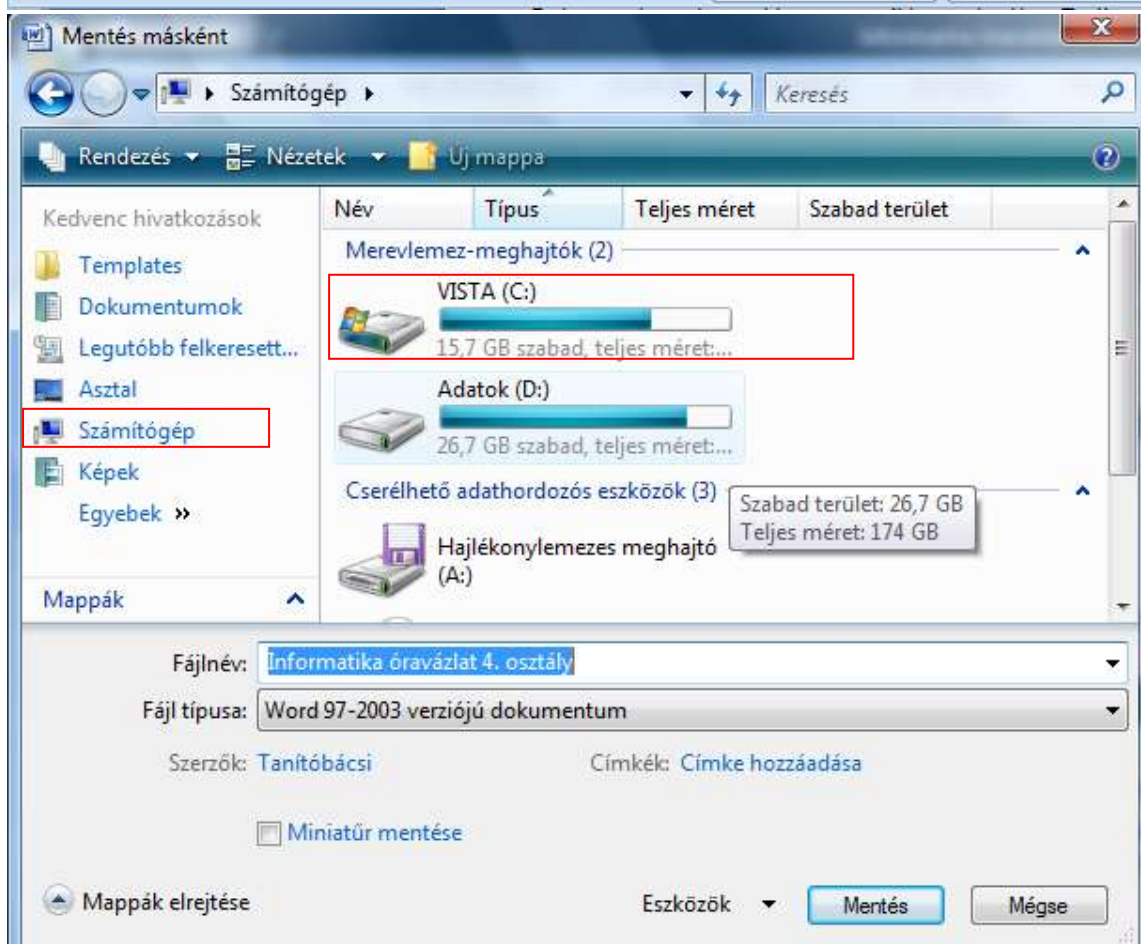
Chip, Chip, Chip, Chip és Dale jön, ha gond van.
Chip, Chip, Chip, Chip és Dale odapottyan.
Chip, Chip, Chip, Chip és Dale!

32. máj. 4. hét **Egy kis fájlkezelés**

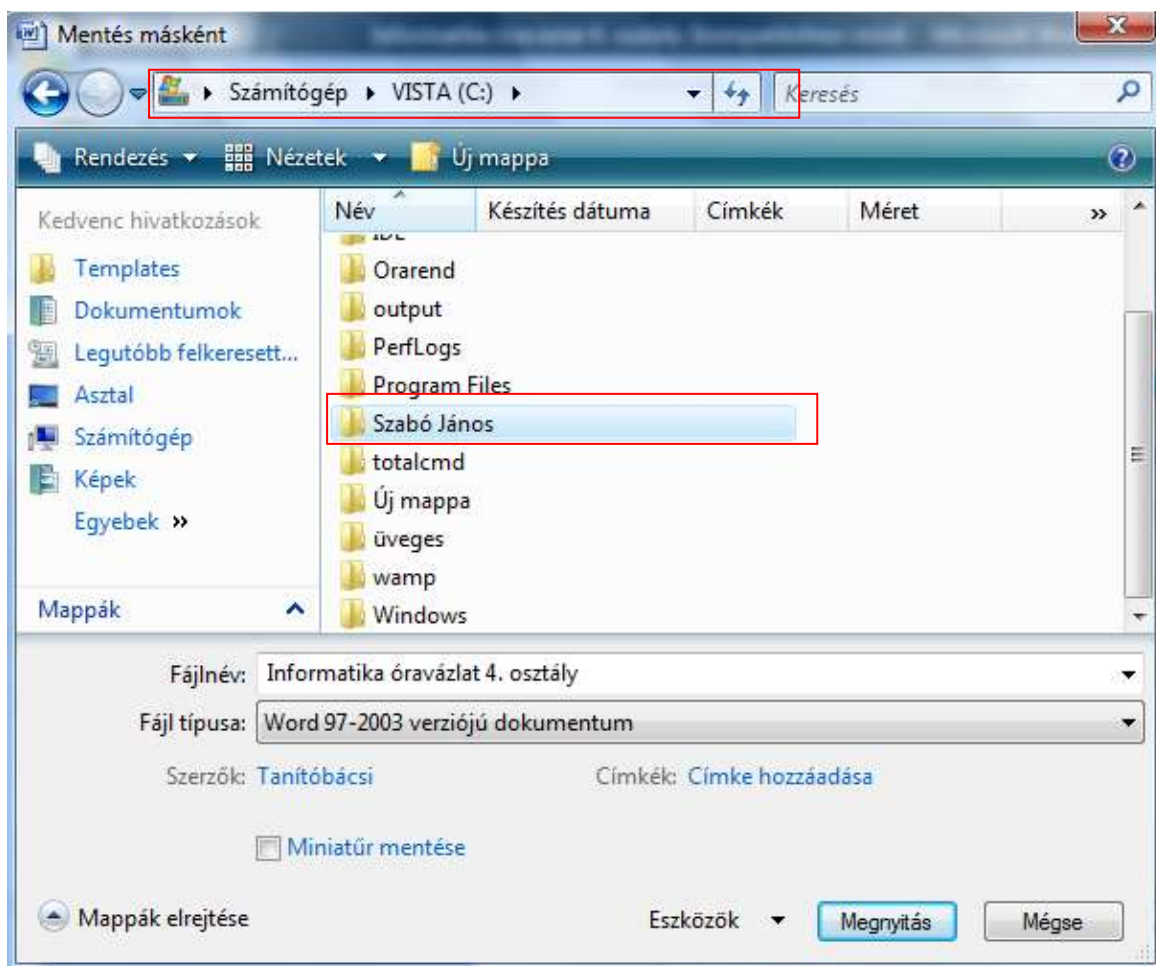
Dokumentumok mentése, megnyitása, másolása. Tudja az alapvető fájlkezelő műveleteket.



Mentéshez kattintsunk az **Office gombra**, Válasszuk a **Mentés másként** menüpontot és a mentés típusánál válasszuk ki , hogy **Word 97-2003 verziójú dokumentum** formátumban akarjuk menteni a dokumentumot.

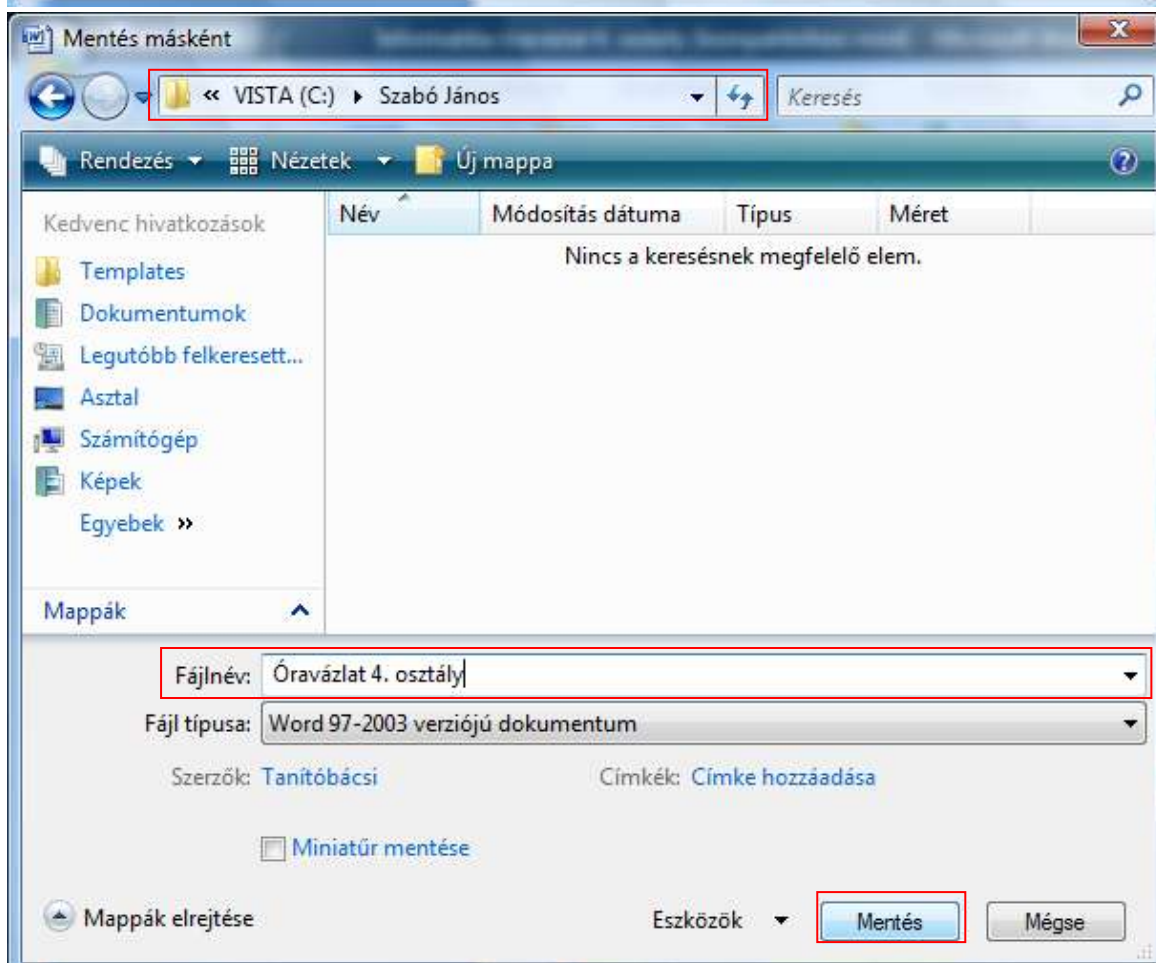


A felugró ablakban bal oldalt válasszuk a Számítógépet, azután azt a meghajtót, ahol a saját mappánk van!



Keressünk ki a C: meghajtón a saját mappánkat, nyissuk ki!

Az ablak fejlécében ellenőrizhetjük, hogy jó helyen vagyunk-e!



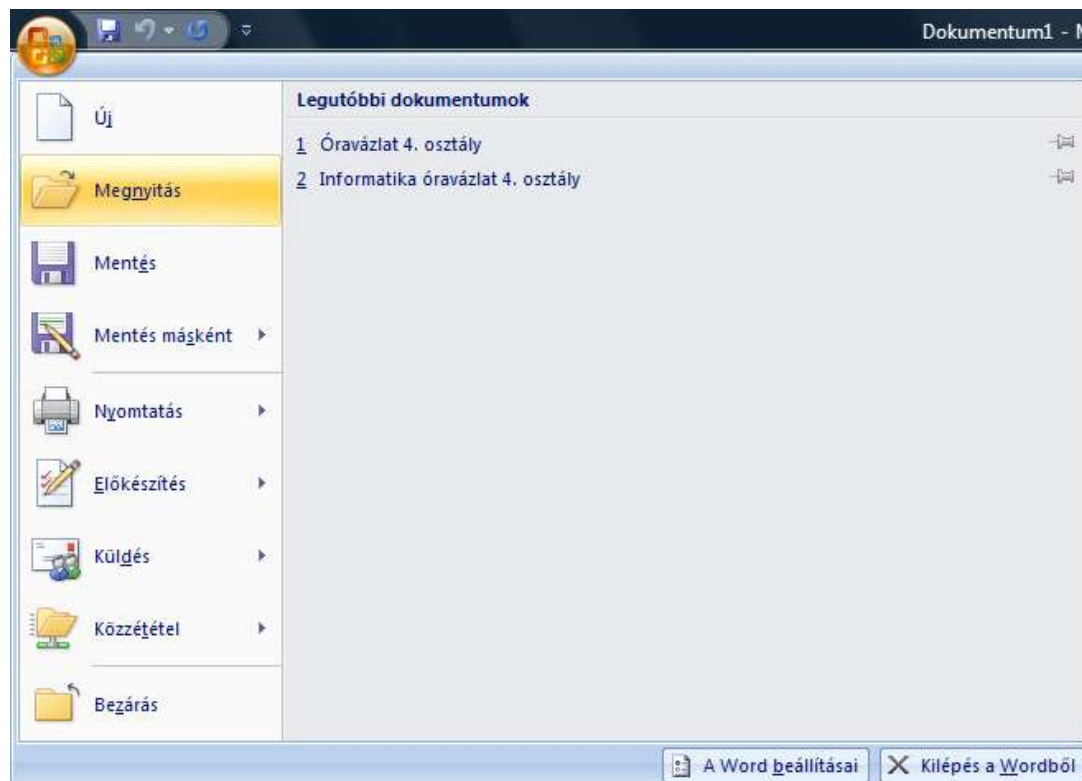
A fájl névhez írunk be egy olyan nevet, amiről felismerjük, hogy mit tartalmaz! Beszédes legyen!

Utána kattintsunk a **Mentés** gombra!

A fejléc tartalma változni fog, innen tudjuk, hogy sikerült a mentés.

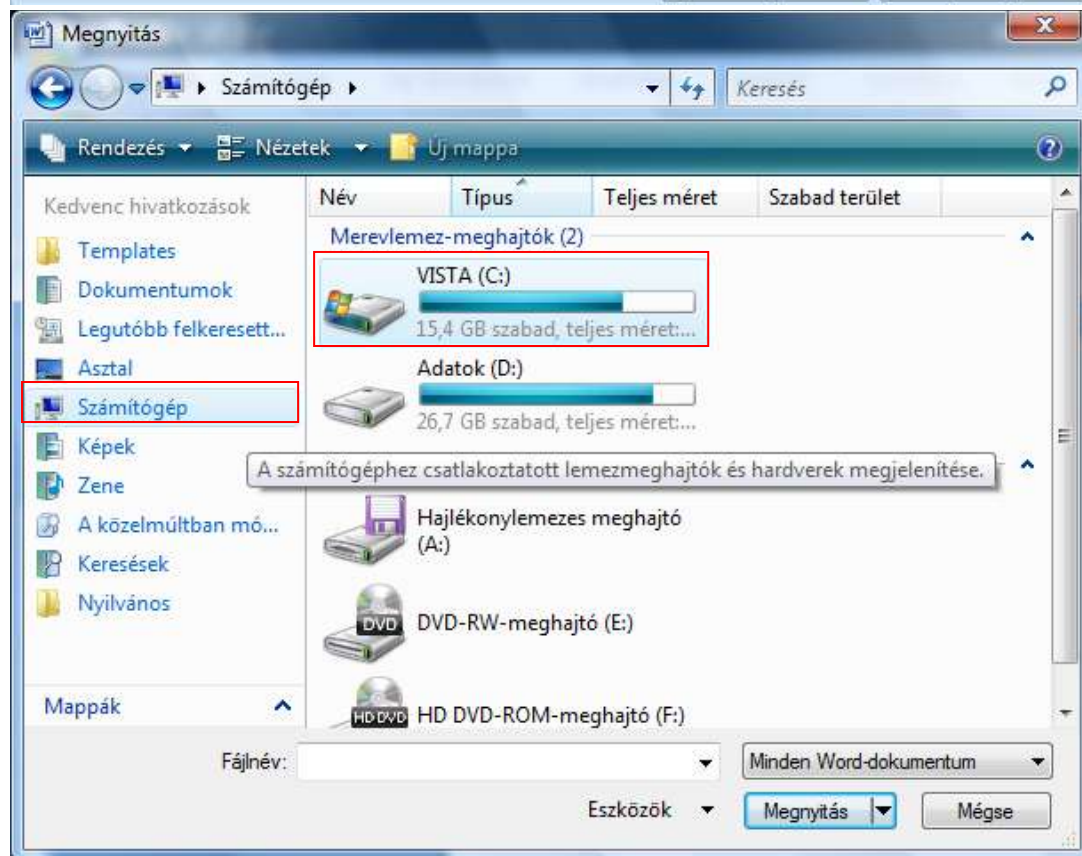
Zárjuk be a szövegszerkesztőt, indítsuk el újra és keressük meg a mentett szövegünket!

Hova is mentettük?!

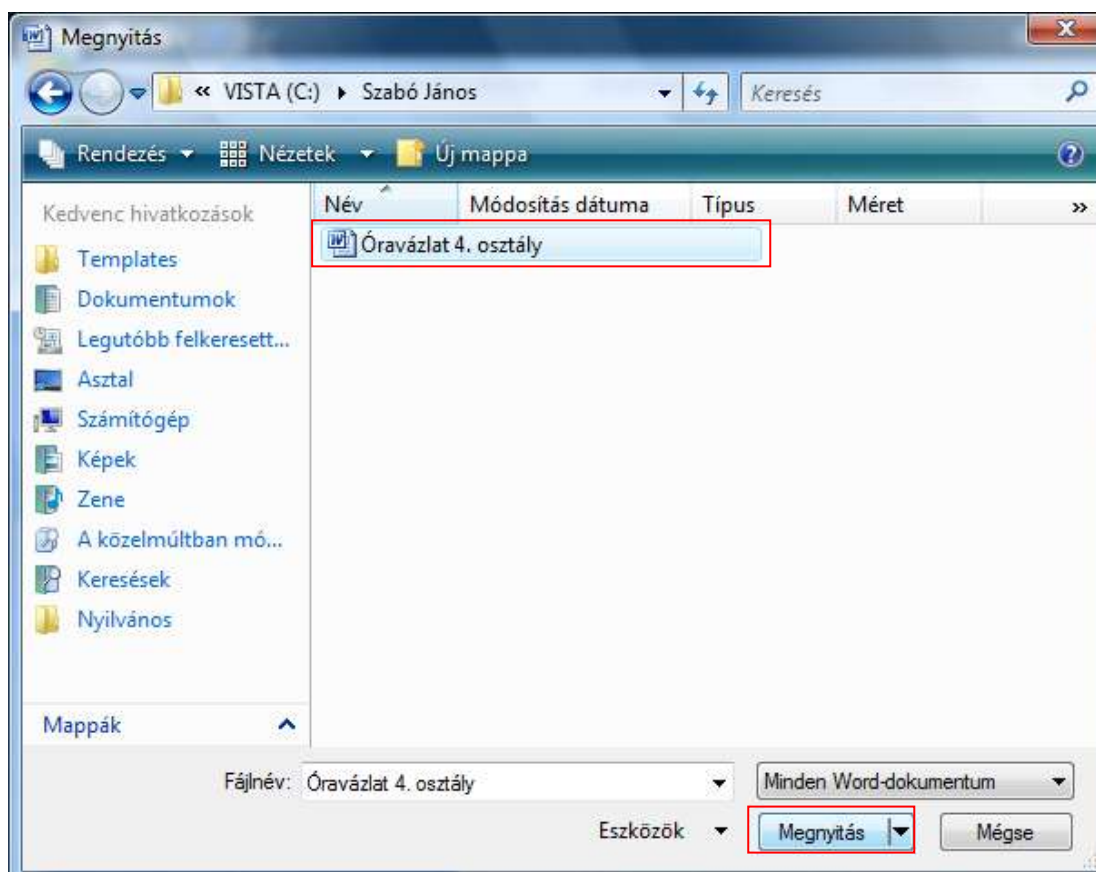


Office gomb,
Megnyitás menüpont.

A legutóbb szerkesztett dokumentumok listája látszik a jobb oldalon. Sokan használják a géptermet és van amikor ez üres. Keressük meg a saját dokumentumunkat!



Számítógép, C:
meghajtó.



Kikeressük a merevlemezén a saját mappánkat, belépünk, rákattintunk a dokumentumunkra, majd a megnyitás gombra.

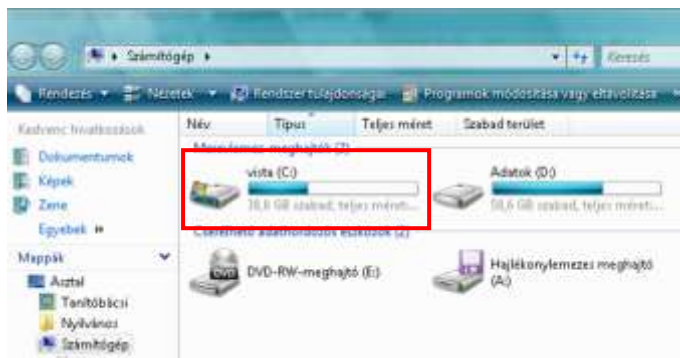
33.
máj.
5. hét **Számonkérés**

34.
jún.
1. hét
Évvégi felmérés

35. jún. 2. hét Médiainformatika Digitális fényképezés
Digitális fényképezés, képszerkesztés. Tudjon képet megnyitni, szerkeszteni, elmenteni, esetleg feltölteni az internetre.

- És ha már médiainformatika, akkor médiázzunk! **Fotózás!**
1. Összeállítunk egy fotó/kameraállványt,
 2. Megbeszéljük, miért van rá szükség,
 3. Készítünk képeket a gyerekekről, az osztályról
 4. Megbeszéljük miért fontos a háttér kiválasztása!
 5. Feltöltjük a képeket a digitális fényképezőgépről a számítógépre!

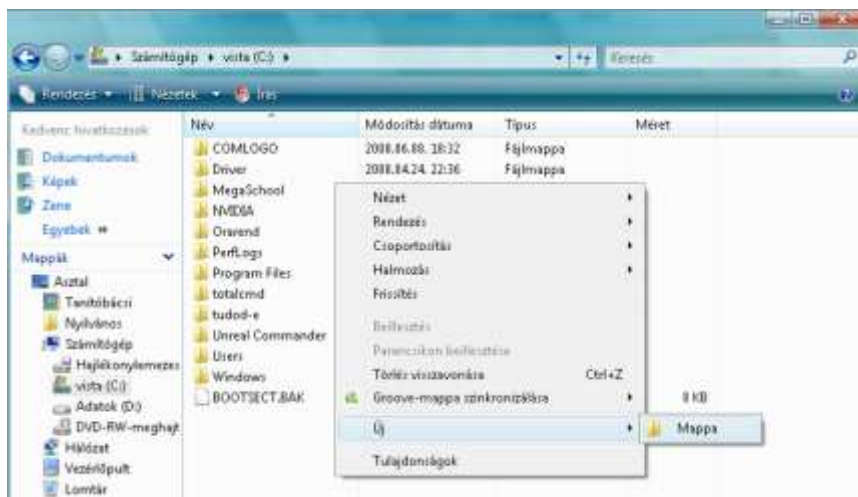
6. Csatlakoztatás



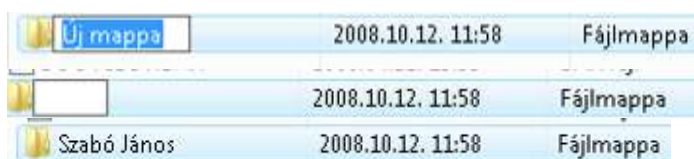
Kattintsunk a Sajátgépre – Számítógépre (Vista)

Keressük meg a merevlemez meghajtók közül a (C:)

meghajtót. Ha megvan, kattintsunk rá duplán!

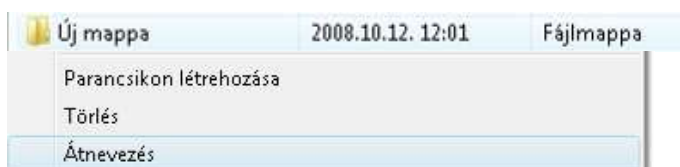


Jobb egérgombbal kattintsunk egy üres fehér területre és ott válasszuk ki az **Új** menüpontot és a kinyíló almenüből válasszuk ki a **Mappá**-t.

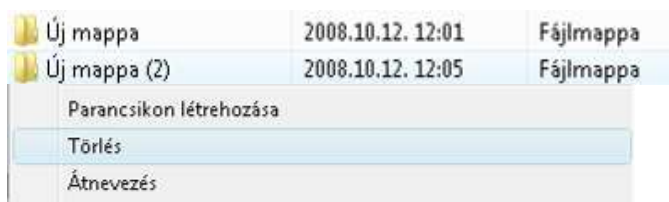


A Backspace billentyűvel üssük ki a benne lévő szöveget

Írjuk be a nevünket, ha készen vagyunk, üssük le az **Enter** billentyűt!



Ha véletlenül elkattintottunk, akkor a gép elnevezte a mappát. De nem kell kétségbe esni, nevezzük át! Katt. jobb egérgombbal az **Új mappára**, ott válasszuk ki az **Átnevezés** parancsot.



Megesik, néha ha rakoncátlan az egerentyűnk, akkor pedig 2 mappát is csinál a gép (zárójelbe írja, hogy már van ilyen és megsorszámozza). Töröljük ki! Katt. jobb egérgombbal az **Új mappá (2)**ra, ott válasszuk ki az **Törölés** parancsot.

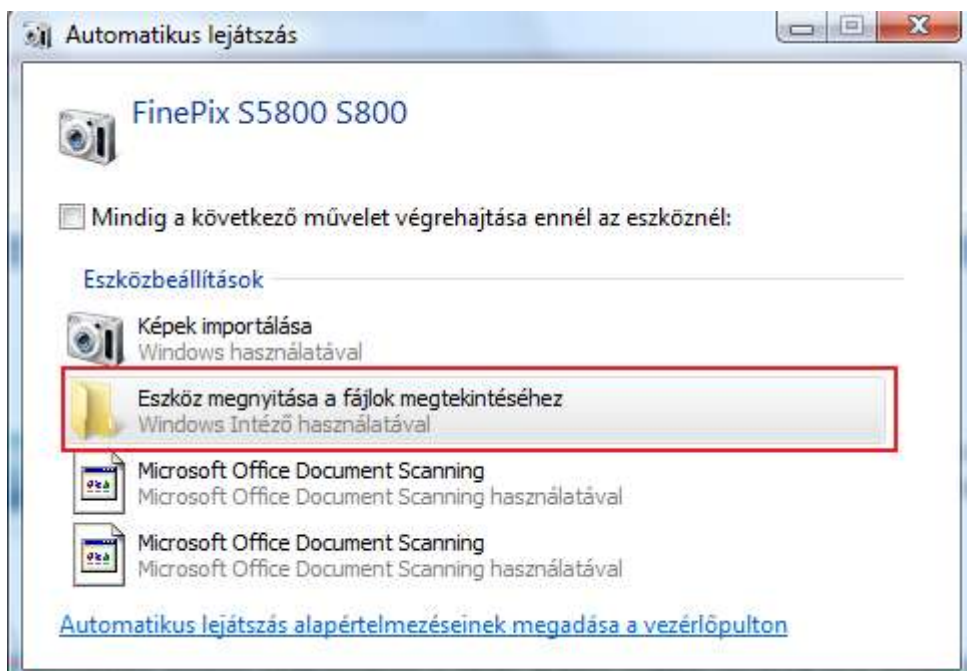


Ha sikerült a mappánkat létrehozni, akkor kattintsunk duplán rá, ezzel beléptünk a könyvtárunkba.

A címsornál látjuk a mappa nevét! (Xp)

Vistánál, is csak az elérési út! ☺

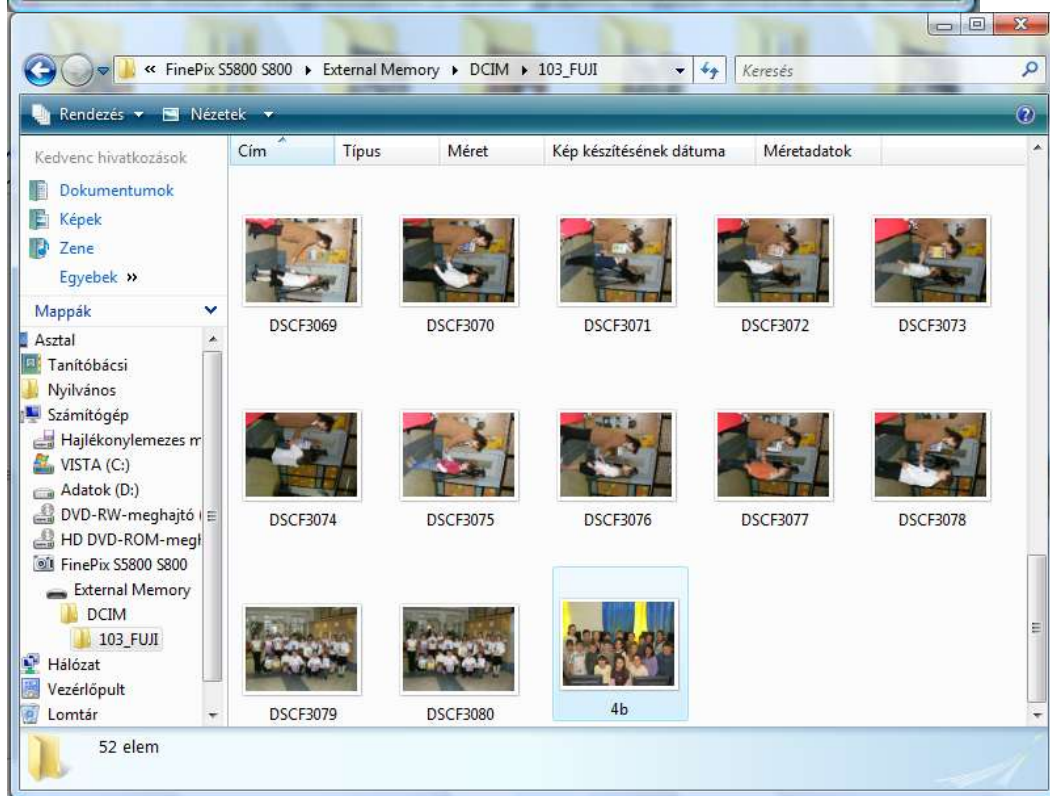
Ide fogjuk a képet bemásolni. Először megmutatom a tanári gépen, hogyan történik ez a fényképező gépről, azután **pendrivera** másoljuk a csoportképet és mindenki átmásolja saját magának.



Fényképezőgép csatlakoztatása

Ha csatlakoztattuk a fényképező gépet, akkor a Windows felismeri és egy ablakban megkérdezi, hogy mit is szeretnénk csinálni ilyenkor.

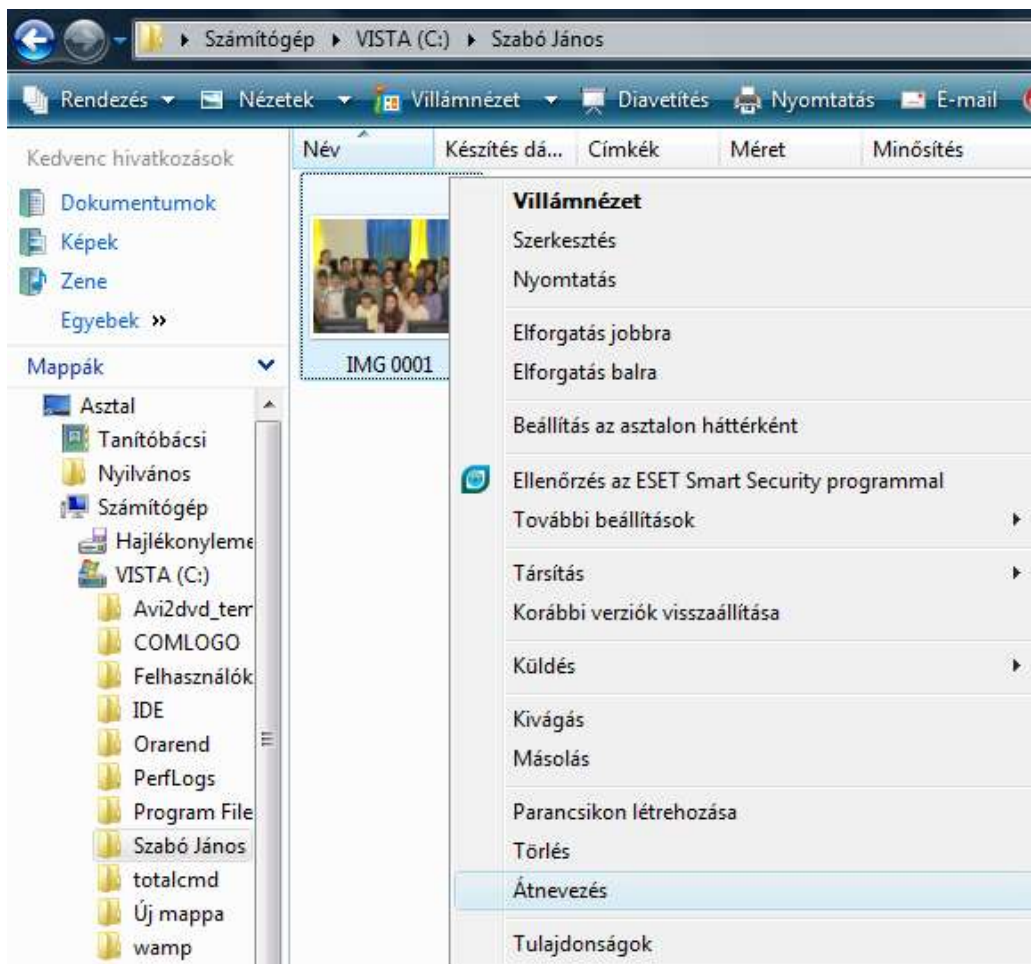
Válasszuk ki az **Eszköz megnyitása a fájlok megtekintéséhez** lehetőséget.



A nézet menüben, ha nem jelenik meg válasszuk ki a **miniatűr** nézetet.

Így lehetőségünk lesz csak azt a képet kiválasztani, amellyel dolgozni akarunk.

Jobb egérgomb – másolás kattintsunk a mappánkra, majd **jobb egérgomb – beillesztés**.



Nevezzük át a képet, mert úgy sokkal könnyebb lesz dolgozni vele.

Jobb egérgombbal kattintsunk a képre, válasszuk ki az **Átnevezés** parancsot.

A **Backspace** billentyűvel üssük ki a benne lévő szöveget.

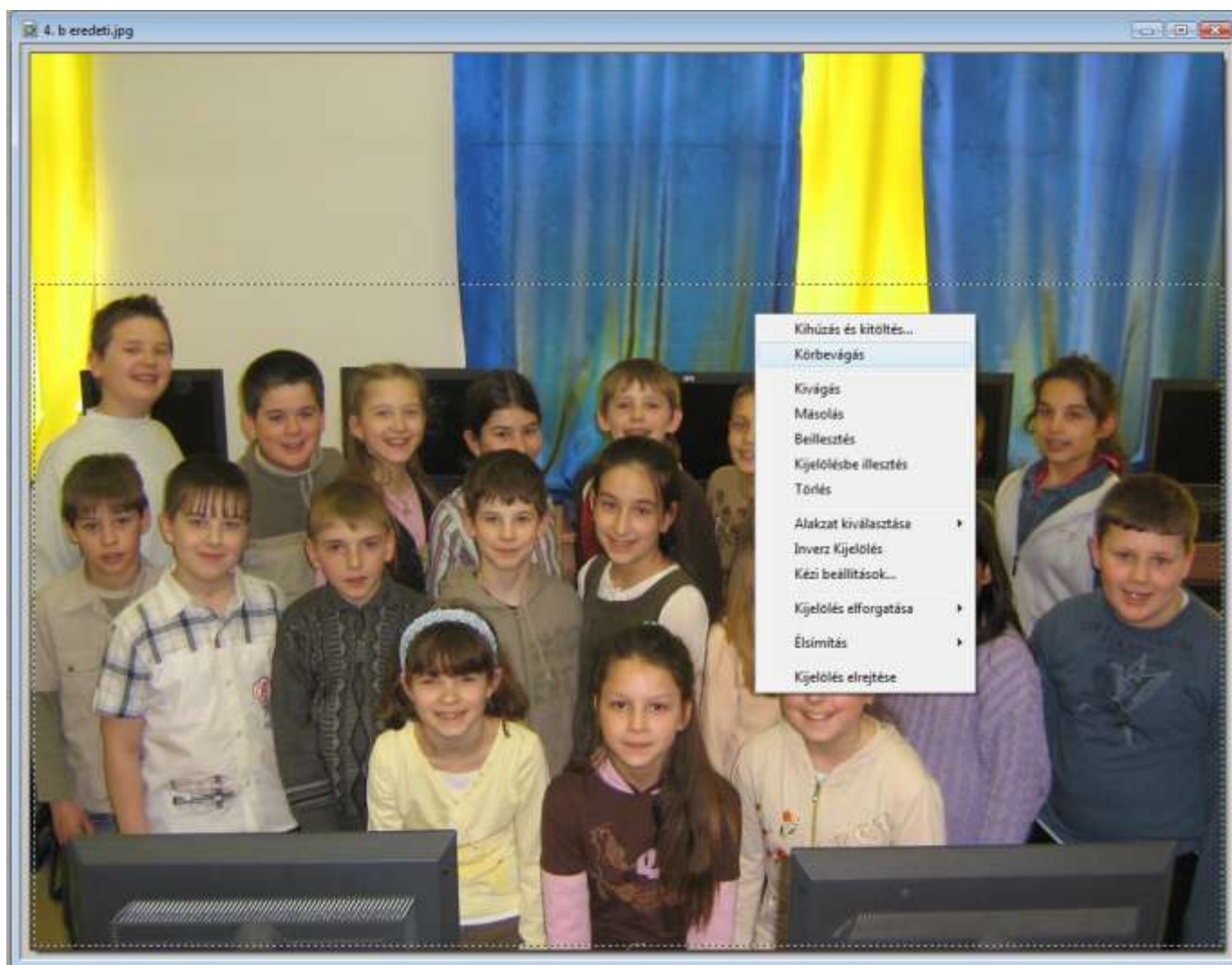
Írjuk be az új nevet, ha készen vagyunk, üssük le az **Enter** billentyűt!



Az ingyenes PhotoFiltre programmal átméretezzük és feljavítjuk a képet, majd elmentjük. Ha nincs a gépen a www.usite.hu oldalról le is tudjuk tölteni. Indítsuk el a PhotoFiltre programot! Nyissuk meg a képet. Megnyithatjuk úgy is, hogy a Sajátgépből (Számítógépből) behúzzuk a fotószerkesztő programba.

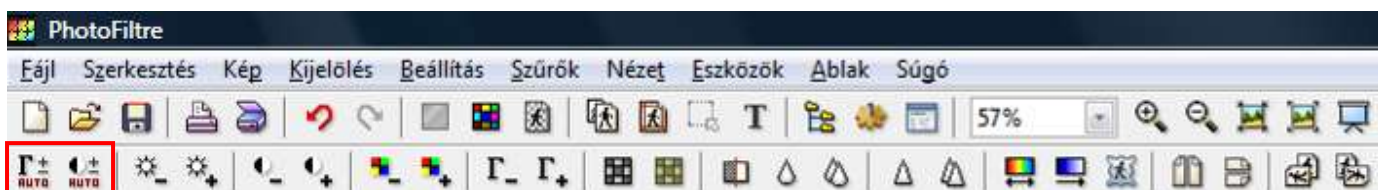


Vágjuk le azokat a részeket, amelyek nem kellenek!

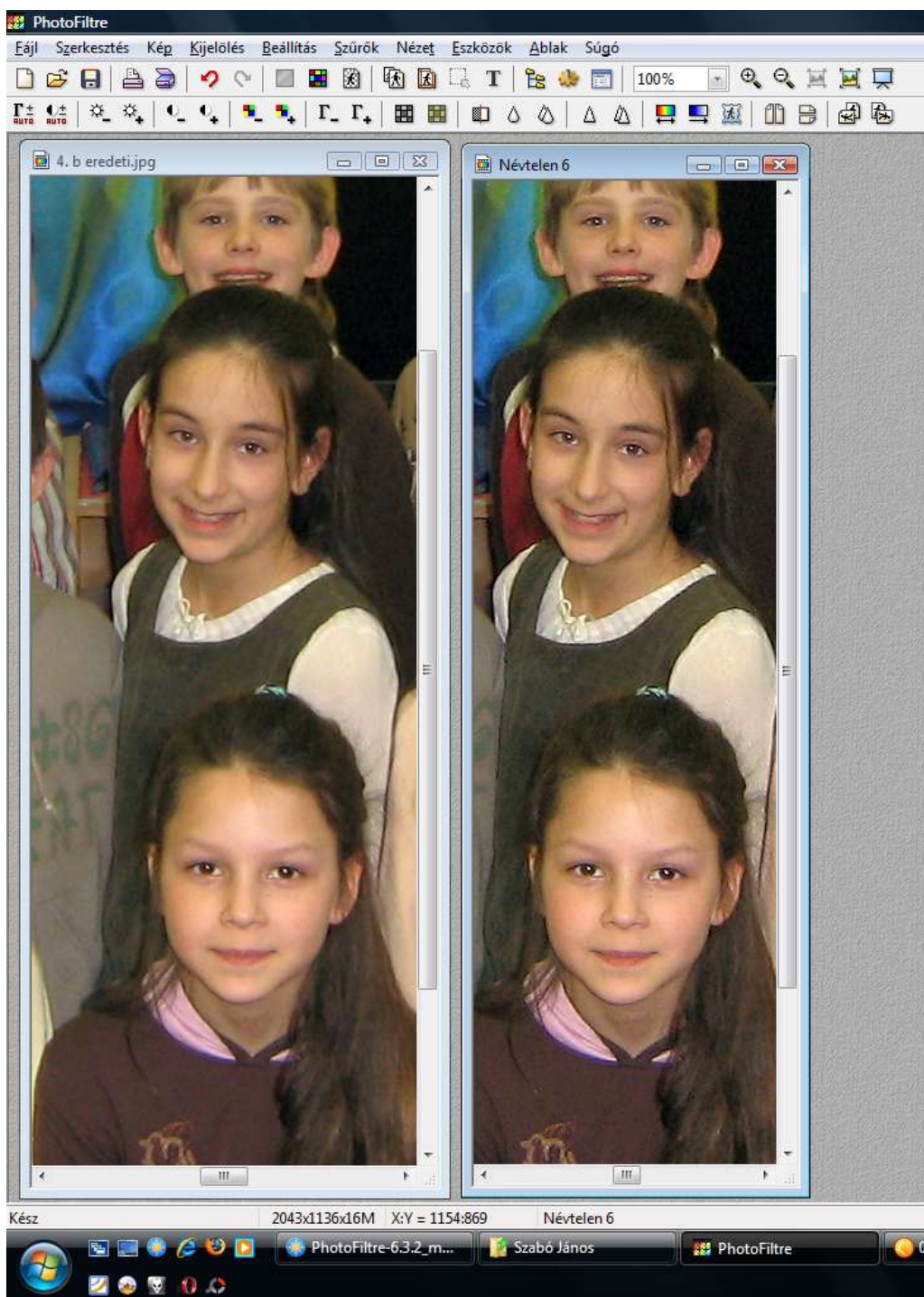


Jelöljük ki egérrel azt a területet, amit a képből meg szeretnénk hagyni és nyomjuk le a jobb egér gombot. Válasszuk ki a menüből a körbevágás parancsot.





Automatikus kontraszt és automatikus kiegyenlítés gombra kattintsunk először.



Tompítás / Élesítés

Ezekkel a gombokkal tudjuk a képünket élesíteni vagy tompítani.



Kép tükrözése / Forgatása

Ezekkel a gombokkal tudjuk a képünket tükrözni vízszintesen és függőlegesen, illetve jobbra vagy balra forgatni.



Fényerő / Kontraszt

Ezekkel a gombokkal tudjuk a képünknek a fényerejét és kontrasztját lépésenként változtatni!



Színek/Megvilágítás/FF-Régi

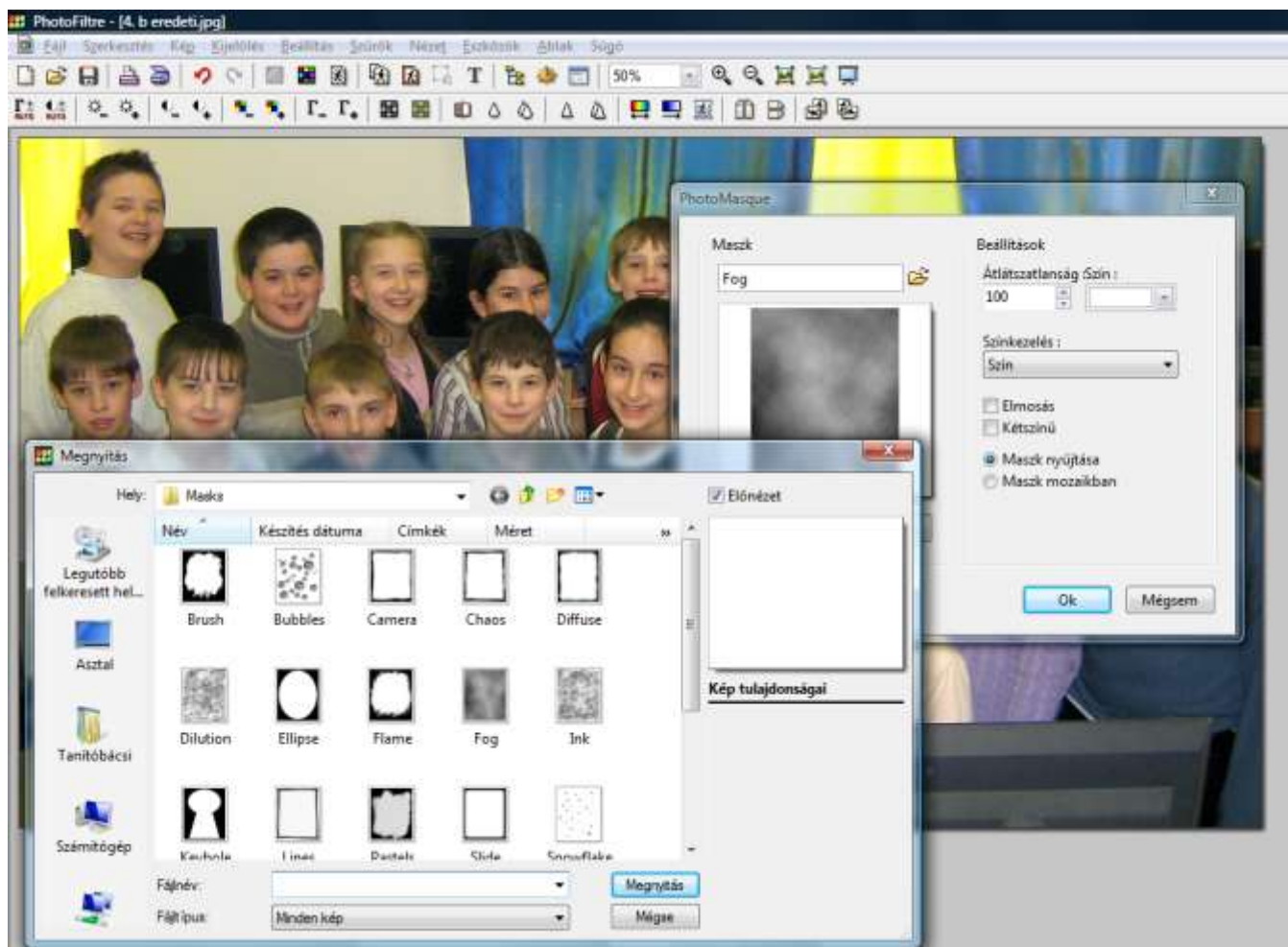
Ezekkel a gombokkal tudjuk a képünknek a szín telítettségét, a megvilágítás fényerejét tudjuk változtatni! Illetve, hogy régi fotó vagy fekete-fehér legyen.



Színátmenet és színárnyalat. Ezekkel a gombokkal tudjuk a képünknek állítani a színeit.



Fotó maszk.



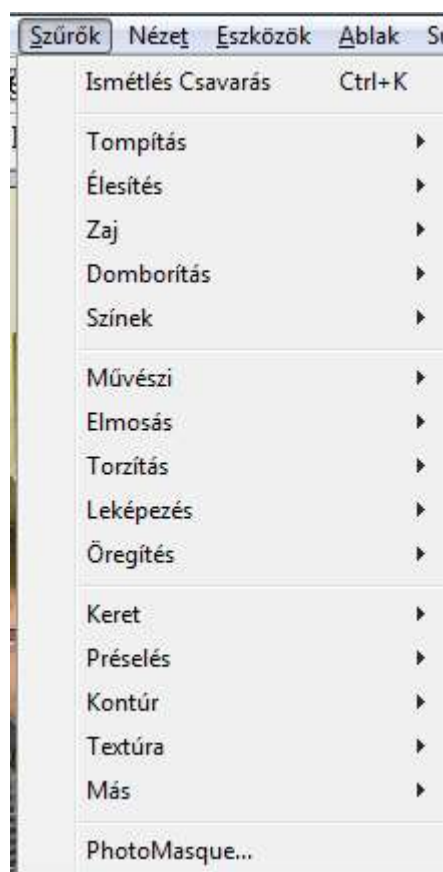
Ezzel a lehetőséggel nagyon szép képeket lehet készíteni.





Ez egy nagyon fontos gomb! Ezzel tudjuk a kiadott módosításokat visszavonni!

A Szűrők menüt érdemes még megnézni. Rengeteg lehetőséget lehet kihozni a képből!



Művészi - Tus



Művészi – Fekete Ceruza



Művészi - Indigó



Művészi - Szénrajz



Elmosás – Művészi elmosás



Elmosás – Körkörös elmosás



Torzítás – Tó fodrozódás



Torzítás - Gömbölyítés



Torzítás - Csavarás



Leképezés - Csempék



Leképezés - Puzzle



Öregítés - Szépia



Préselés - Dombormű



Kontúr - Egyszerű



Átméretezés: **Kép menü – Képméret** menüpont

Mentés: **Fájl menü – Mentés másként**. Tömörítés: 90-100 % Jó képminőség! 50%> Rossz képminőség kis fájl méret!

36. Informatika-alkalmazói ismeretek

VI. Animációk

Logo Motion – Animáció készítése

Egy mozgás fázisának lejátszása, megrajzolása a képszerkesztő segítségével.
Korának és fejlettségének megfelelő animáció készítése

37. Az első rajzfilmem

Egy mozgás fázisának lejátszása, megrajzolása a képszerkesztő segítségével.
Korának és fejlettségének megfelelő animáció készítése

Logo Motion helyett Scratch – dehogyis, NANÁ hogy SCRATCH!

Mi is az a Scratch?

A Scratch készítői egy olyan környezet megírására vállalkoztak, amelyben a programozás módja és tárgya a programozással ismerkedők számára érdekes és látványos.

A Scratch-ben való programozás kirakójátékozásra hasonlít: parancsokat és változókat felhasználva úgy lehet algoritmusokat összeépíteni, mint egy kirakót a darabjaiból. Ezek az elemek csak helyes módon illeszkednek egymáshoz.



Az objektumorientált (szereplőközpontú) programozás támogatja az interaktív programok (például játékok) készítését, és segítségével valószerű folyamatok modellezhetők.

A környezet lehetőséget nyújt álló- és mozgóképi, hang- és zenei elemek vegyes használatára, így különböző tartalmakat és gondolatokat változatos médiaelemekkel lehet közvetíteni.



Az elkészült programok feltölthetők a hivatalos oldalra, ahol lehetőség van másoktól tanulni, mások munkáit értékelni, javaslatot tenni és fogadni. A programkódot mindenki a saját nyelvén tekintheti meg (ha a megfelelő fordítás létezik), így a programkódot készítő, és az azt megtekintő személyeknek nem kell érteniük egymás nyelvén.



Az 1.1-es verziótól kezdve a Scratch magyar nyelvű parancsokkal is használható. A magyar nyelv beállításához nem kell kiegészítőket telepíteni: a többi fordítással együtt beépítették a programba.

A Scratch-et a Lifelong Kindergarten csoport fejlesztte az MIT Media Lab keretein belül.