

MINTAFELADATOK:

Fontos tudnivalók

A **forrásfájlokat** a `Forrasok` mappában találja. A feladatok megoldását a saját könyvtárába mentse.

Azon programok esetén, melyek nem támogatják a cm-es méretmegadást, az $1\text{ cm} = 40\text{ px} = 28\text{ pt}$ átváltást használhatja.

A digitális kultúra emelt szintű érettségi vizsgakövetelmények szerint a gyakorlati feladatlap dokumentumkészítés, táblázatkezelés, adatbázis-kezelés, valamint algoritmizálás és programozás feladatokat tartalmaz. A dokumentumkészítés és a táblázatkezelés alternatíva, tehát a gyakorlati feladatlapon szereplő két feladat közül a vizsgázó választhatja ki, hogy melyiket oldja meg. Az adatbázis-kezelés, valamint az algoritmizálás és programozás kötelező. A mintafeladatsor – eltérően a valódi gyakorlati feladatlapoktól – két dokumentumkészítési feladatot tartalmaz, egyet a számítógépes grafika és képszerkesztés és a bemutatókészítés témakörökhöz, egyet a publikálás a világhálón témakörhöz.

1. Droste-hatás

(35 pont)

A Droste-effektus egy olyan sajátos grafikai megjelenési forma, melyben a kép rekurzívan szerepel saját magában egy hozzá hasonló kép helyén, így a képeknek egy elméletben végtelen láncolatát képezve.

Készítse el a Droste-hatást bemutató képet a források közt található `ppt-01.png` állományból kiindulva, és mentse el a munka egyes fázisait külön képként (`ppt-02.png`, ... `ppt-05.png`), majd készítse a leírás és a minta alapján öt diából álló prezentációt `droste` néven – ehhez a diák szövegét a `forras.txt`-ben találja meg. A formázáshoz használja az RGB(183, 30, 66) színekódú bordó, RGB(200,160,105) színekódú barackszín, és RGB(221,217,212) színekódú szürke színeket.

1. Másolja át saját könyvtárába és nyissa meg a `ppt-01.png` állományt. Külön rétegre készítse 3 pt vastag, bordó szegélyű, kitöltés nélküli téglalapot, majd torzítsa el perspektivikus hatást keltve. A képet exportálja `ppt-02.png` néven!
2. Lapítsa egy réteggé a látható rétegeket, majd kettőzze meg az így kialakult réteget. A felső réteget tükrözze vízszintesen, majd a perspektíva eszközzel illessze az előbb megrajzolt keretbe. A kialakult képet exportálja `ppt-03.png` néven!
3. Ismétlje meg az előző lépéssort tükrözés nélkül: egyesítse a rétegeket, kettőzze meg a képet, a felső réteget a perspektíva eszközzel illessze a belső, üres téglalapba. Exportálja a képet `ppt-04.png` néven, majd ismétlje meg még egyszer a lépéssort, végül mentse el munkáját `ppt` néven a program alapértelmezett formátumában. Exportálja a végleges képet `ppt-05.png` néven.
4. Készítsen `droste` néven 5 db 16:9 oldalarányú diából álló prezentációt a program alapértelmezett formátumában. A nyitó diát az előző feladatrészben elkészített `ppt-05.png` kép töltse ki (ha nem sikerült a képet elkészítenie, használja a `ppt-01.png` képet).

5. A többi dián egységesen szürke címeket, barackszínű szövegeket és középről a szélek felé változó, sötétzöld, színátmenetes háttérrel állítson be. A diákon helyezzen el egy 24 cm hosszú, 3 pt vastag, bordó, vízszintes vonalat felülről 17 cm-re, balra igazítva, továbbá egy 2×2,5 cm-es, a vonallal azonos színű lekerekített vagy levágott sarkú téglalapot balról 28 cm-re a dia felső széléhez igazítva.
6. A címek a harmadik dia kivételével minden dián automatikusan ússzanak be balról, a többi elem megjelenítése kattintásra történjen.
7. A második dián először a `droste-boxes.jpg` kép jelenjen meg a jobb oldalon, majd ezt kövesse a szöveg a bal oldalon, végül újabb kattintásra a `droste-cacao.jpg` jelenjen meg középről növekvő animációval a többi tartalmat takarva, vízszintesen középre igazítva, a dia teljes magasságát betöltve.
8. A harmadik dián elsőként a `tehén.png` kép ússzon be balról (a kép a dia teljes magasságát töltse ki és részben lógjon le róla balra), majd közvetlenül utána automatikusan ússzon be a cím felülről, a szöveg pedig alulról.
9. A negyedik dián elkészítendő ábra alapját egy a dia középre igazított 12×12cm méretű, 3 pt vastag, barackszínű szegélyű, kitöltés nélküli négyzet alkotja, amire egymás után ötször alkalmazza az alábbi lépéseket:
 - a) Készítsen másolatot az ábráról
 - b) Forgassa el
 - c) Csökkentse a méretét
 - d) Igazítsa középre
 - e) Végül foglalja csoportba az eredetivel együtt a másolatot.

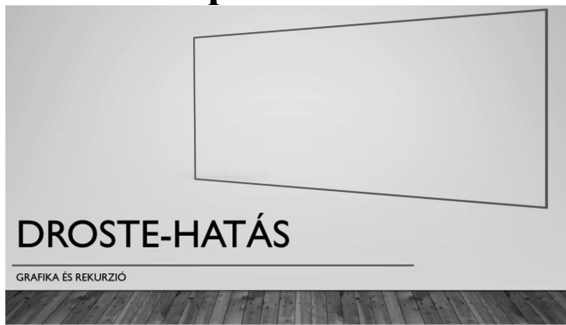
Az egyes lépéseknél alkalmazandó forgásszöget és méretet az alábbi táblázat tartalmazza:

forgásszög	9°	18°	36°	72°	144°
méret	10,4 cm	9,01 cm	6,77 cm	3,82 cm	1,22 cm

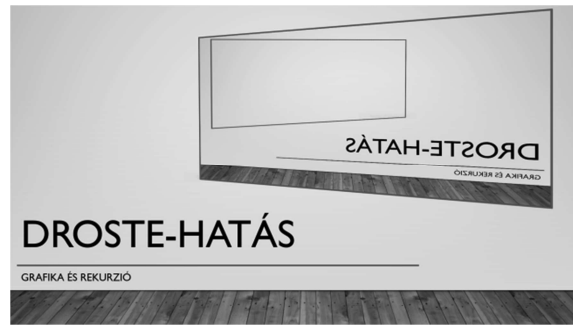
Az utolsó beillesztett alakzat szegélyét állítsa 1 pt-ra, majd a kész ábrát függőlegesen helyezze el úgy, hogy a cím és a bordó vonal közé kerüljön.

10. A 3 pt-os szegélyű négyzetek csoportjait bontsa fel, jelölje ki az összes négyzetet és állítson be egymást követő, középről növekvő animációt mindre.
11. Az ötödik diára a minta szerint helyezze el az első feladatrészben elkészült öt képet és a négy pontból álló felsorolást. Az első négy kép 5 cm magasságú legyen és a felsorolás megfelelő elemével együtt jelenjen meg kattintásra, míg az utolsó kép 11 cm magasságúra legyen méretezve, és kattintásra balról ússzon be a diára, arról kissé balra kilógva.

Minták a képekre:



ppt-02.png



ppt-03.png



ppt-04.png



ppt-05.png

Minták a bemutatóhoz:



1. dia



2. dia / 1

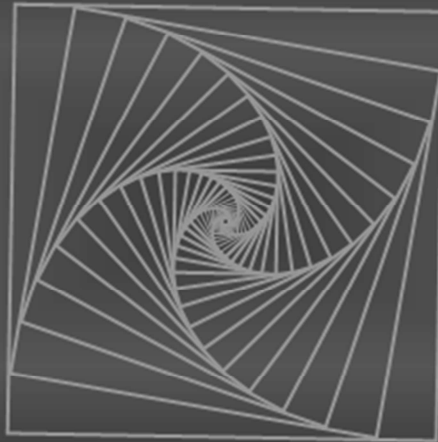


2. dia / 2



3. dia

Droste-hatás és gyakorlat



Hogy készül?



Forrás:

Wikipédia: Droste-effektus (<http://hu.wikipedia.org/wiki/Drost-effektus>);

The Laughing Cow (https://en.wikipedia.org/wiki/The_Laughing_Cow)