

## Alföldi Országos Informatika Verseny

### 9.-10. évfolyam feladatsora

#### 1. Gimp (30 pont)

- a. Készítsd el a mintának megfelelő Nyírvidéki kisvasút rajzát, mentsd el a saját mappádba kisvasut.jpg néven! Tartsd meg a gimpxcf formátumot is, hogy a színeket és kitöltéseket ellenőrizni lehessen!
- b. A rajzlapod mérete 640X400 képpont legyen!
- c. A rajz készítéséhez használj színátmeneteket! (háttér: 9,178,227; 85,236,243; vonat törzse és a sínek: 207,205,208; 135,133,134)
- d. A sín alatti talpfákat töltsd ki a beton.jpg képpel!
- e. A kavicságyat töltsd ki a kavics.jpg képpel!
- f. A 3 nagykerék átmérője 115 képpont legyen!
- g. A kisebbik kerék külső átmérője 80 képpont.
- h. Az azonos elemeket másolással készítsd!

#### 2. Word (30 pont)

- a. Készítsd el a mintának megfelelő word dokumentumot, kész munkádat mentsd el nyirvideki\_kisvasut.rtf néven a saját mappádba!
- b. A dokumentumban szereplő képeket méretezd egységesen 8 cm szélesre a méretarányok megtartásával!
- c. A képek és a képaláírások összetartozzanak!
- d. A dokumentum alapértelmezett betűtípusa Times New Roman 12-es.
- e. Alkalmazz automatikus elválasztást a teljes dokumentumra!
- f. A cím és az alcímek színe, valamint a táblázat kitöltő színe zöld(37;87;32)
- g. A dokumentum végén készítsd el a kétszintű felsorolást. Az első szint felsorolásijelző szimbóluma az általad készített kisvasút rajz legyen!
- h. Készítsd el a táblázatot a dokumentum végére. A címhez tartozzon végjegyzet, amely a szöveg forrására hivatkozik.
- i. Az oldalszegély színe a cím színével megegyező.
- j. Az 5. oldalon készíts tartalomjegyzéket a mintának megfelelően!

#### 3. Excel (30 pont)

- a. Készítsd el a mintának megfelelő táblázatot, kész munkádat mentsd el kisvasutak\_listaja.xlsx néven!

- b. A táblázathoz szükséges adatokat importáld be a magyarorszag\_kisvasutak\_listaja.html weblapról!
  - c. Az adatok másik részét a megállók.xlsx fájlban találod.
  - d. A D40-es cellába számítsd ki a kisvasutak össz hosszúságát!
  - e. A D41-es cellába számítsd ki a kisvasutak átlaghosszát!
  - f. A D42-es cellába add meg a legkisebb hosszt!
  - g. A D43-es cellába add meg a legnagyobb hosszt!
  - h. A D44-es cellába add meg az 50 km-nél rövidebb kisvasutak számát!
  - i. A D45-es cellába határozd meg a leghosszabb kisvasút nevét!
  - j. A D46-os cellába határozd meg hány kisvasútnak van áprilisban a kisvasúti napja?
  - k. Rendezd a táblát hosszúság szerint csökkenő sorrendbe!
  - l. A hosszúság mértékegysége legyen km!
  - m. Készíts kombinált diagramot az 5 leghosszabb kisvasút adataiból.(hossz, állomások száma) Az oszlopokat az általad rajzolt kisvonattal töltsd ki!
  - n. A diagram terület és a rajzterület legyen kitöltve ellentétes irányú színátmenettel!
  - o. Alkalmazz feltételes formázást a táblázatra! Azok a sorok, ahol a hosszúság maximum 5 km-rel tér el az átlagtól legyen pirossal kitöltve, betűszín fehér.
4. adatbázis (30 pont)
- Hozd létre a kisvasutak.accdb adatbázist, importáld be a szükséges adatokat az adatbazis\_nyers.txt fájlból! A hossz mező típusa szám legyen, mértékegysége km és 2 tizedes jegyre kerekítve! Készítsd el a következő lekérdezéseket!
- a. Hány olyan kisvasút van, aminek a hossza legalább 60 km vagy a megállóinak száma legalább 8?( lekérdezés \_a)
  - b. Kérdezd le a leghosszabb kisvasút nevét és megállóinak számát! (lekérdezés\_b)
  - c. Hány gyermekvasút működik Magyarországon? (lekérdezés\_c)
  - d. Hány olyan kisvasút van, amelynek hossza nagyobb az átlagnál? (lekérdezés\_d)
  - e. Készíts lekérdezés segítségével egy új táblát az Állami Erdei Vasutak kiválogatásával! (lekérdezés\_e); Állami Erdei Vasutak néven!
  - f. Melyek azok a kisvasutak, amelynek ugyanabban a hónapban van a kisvasúti napja, mint a Balatonfenyvesi Gazdasági Vasútnak? (lekérdezés\_f)