

## 2. Infografika

Napjainkban egyre népszerűbb az infografika, amellyel információkat közölhetünk grafikus módon, ezzel befogadhatóbbá, élvezetesebbé téve a száraz adatokat. Feladata a háztartások egy főre jutó havi kiadásait bemutató infografika elkészítése a prezentációkészítő alkalmazás vektorgrafikai eszközeivel.

Az infografika elkészítéséhez szükséges szöveget az *adatok.txt* UTF-8 kódolású állomány tartalmazza.

1. Készítsen két diából álló bemutatót a minta és a leírás szerint! Munkáját a program alapértelmezett formátumának megfelelően *infografika* néven mentse! A program alapértelmezett diaméterét nem szükséges megváltoztatnia! (A bemutató diáinak oldalarányai a mintán látott oldalarányoktól eltérhetnek.)
2. A bemutató diáin a következőket állítsa be!
  - a. A diák háttere legyen egységesen szürke RGB(200,200,200) kódú szín!
  - b. Mindegyik dián Arial (Nimbus Sans) betűtípust alkalmazzon! A szöveg színe legyen sötétszürke RGB(113,113,113) kódú szín, ahol a feladat mást nem kér!
  - c. A címek és az első dián a cím alatti szöveg legyen vízszintesen középre igazítva a minta szerint!
3. Az első diára írja a mintán látható címet és a cím alatti szöveget, vagy illessze be azt az *adatok.txt* állományból! A cím betűmérete 50, az alatta lévő sor szövegének betűmérete 35 pontos legyen!
4. A második dia címe legyen azonos az 1. dia címével! A cím betűmérete legyen 40 pontos!



Az infografika elkészítése a második dián:

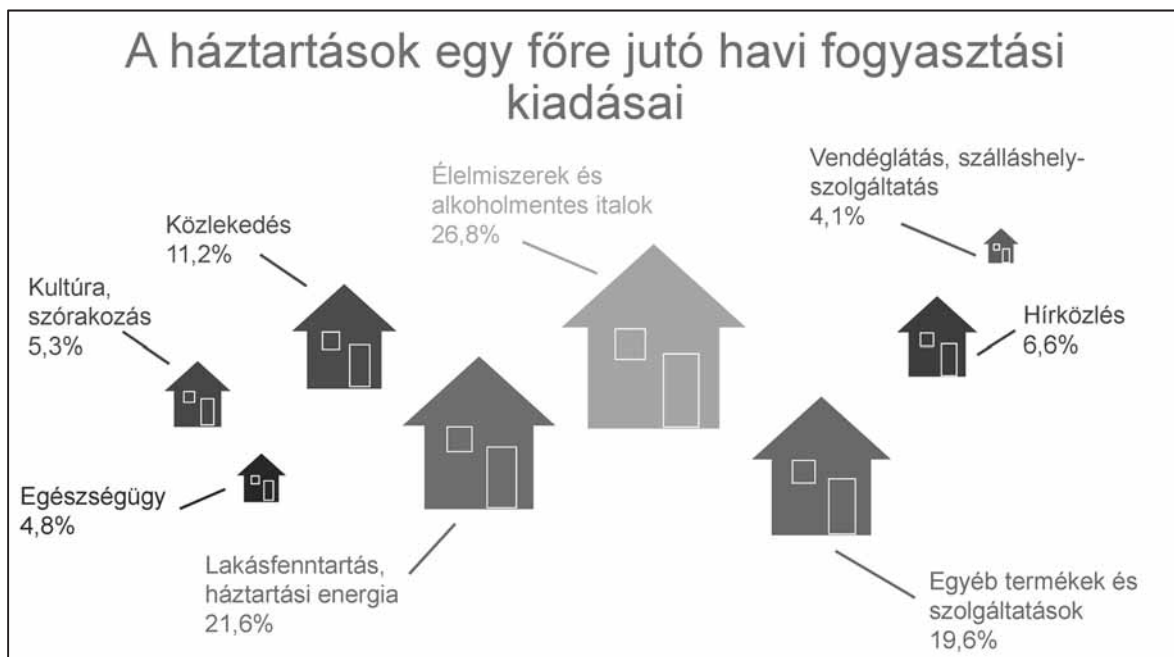
5. Az egyes fogyasztási kiadásokat ábrázoló alakzatot készítse el a következő leírás alapján!
  - a. A „ház” alakzatot egy nyíl alakzat segítségével rajzolja meg! A nyíl alakzat méretét úgy válassza meg, hogy annak befoglaló téglalapjának szélessége és a magassága egyforma legyen!
  - b. A nyílnak ne legyen körvonala!
  - c. Rajzoljon a ház alakzatra egy négyzetet és egy téglalapot a minta szerint! A négyzet és a téglalap ne érintkezzen egymással!
  - d. A négyzetnek és a téglalapnak a szegélyszíne legyen fehér és ne legyen kitöltése!
  - e. A ház alakzatnak állítson be árnyékot! Foglalja csoportba az egyes elemeket!
6. Másolja le az elkészített ház alakzatot úgy, hogy összesen nyolc példány legyen! Mindegyik alakzat egy-egy fogyasztási kiadás kategóriáját jelképezi. Állítsa be az egyes alakzatok méretét úgy, hogy azok ne legyenek egyformák! A legnagyobb alakzat mérete 4 és 5,3 cm közötti legyen! A legkisebb ház mérete 0,8 és 1,2 cm közötti legyen! Az alakzatok mérete egymástól legalább 0,4 cm-rel térjen el!



7. Mind a nyolc ház esetén alkalmazzon különböző színű kitöltést! A színeket szabadon választhatja meg. A színválasztás során kerülje a világosabb színeket, ne ragaszkodjon a nyomtatásban látható szürke árnyalatokhoz!
8. A nyolc ház helyzete hasonló legyen a mintához, és három ház legyen a dián függőlegesen középre igazítva! A házak közötti vízszintes elosztás legyen egyenletes, és egymással ne érintkezzenek!
9. Készítsen ábrafeliratot az egyes házakhoz a minta szerint!
  - a. A feliratot tartalmazó téglalapnak ne legyen kerete és kitöltése!
  - b. A felirattól a házra mutató vonal vastagsága 2-3 pont közötti legyen!
  - c. Az ábrafeliratokat illessze be a forrásállományból vagy gépelje be! A szövegek tördelése legyen a mintának megfelelő!
  - d. Az ábrafeliratok betűtípusa legyen Arial (Nimbus Sans) és betűméretük 20 pontos!
  - e. Az ábrafeliratokat úgy helyezze el, hogy a legnagyobb méretű házra mutasson a legnagyobb százaléértéket tartalmazó felirat, utána a százaléérték csökkenésével mindig kisebb méretű házhoz kerüljön a felirat!
  - f. A feliratok ne érjenek egymáshoz és a házakhoz! Az ábrafelirat vonala ne érjen hozzá se a szöveghez se a házhoz!
  - g. A feliratok betűszíne és a vonal színe egyezzen meg a hozzájuk tartozó háznak a kitöltő színével!
10. Készítsen egy házra és a hozzá tartozó ábrafelíratra animációt! A ház helyben, nagyítással, az ábrafelírat pedig a háztól induló törlés jellegű animációval jelenjen meg automatikusan, az alapértelmezettnél lassabb sebességgel!

30 pont

**Minta:**



2. dia