

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8. A beszűrt oszlopban – függvény segítségével kiszámítva – jelenítse meg, hogy az országban termelt gyümölcsmennyiség hány százalékát termelik az egyes megyék! A kiszámított értékeket százalék formátumban két tizedes jeggyel adja meg!
9. Formázza a táblázatot a mintának megfelelően (igazítás, keretezés, betűstílus)!
10. Készítsen a D oszlop 25. sorától egy 3 soros és 7 oszlopos segéd táblázatot! A segéd tábla első sora tartalmazza – hivatkozás segítségével – a gyümölcsök nevét!
11. A segéd táblázat második sorába – függvény segítségével – állapítsa meg minden gyümölcsből a legnagyobb termelt mennyiséget!
12. A segéd táblázat harmadik sorába határozza meg – függvény segítségével –, hogy mely megyében termelték a legnagyobb mennyiséget az egyes gyümölcsfajtákból! A megyék neve kerüljön a mennyiségek alá!
13. Készítsen célszerű diagramot, amely a gyümölcs termelés százalékos megoszlását mutatja megyénként! A diagram címe legyen „**A főbb gyümölcsök 2003. évi termés mennyisége megyék szerint**”! A diagramhoz készítsen jelmagyarázatot!

**30 pont**

## 5. Tanulmányi versenyek

A *tanverseny.txt* fájl a 2004/2005-ös tanév – Oktatási Minisztérium által meghirdetett vagy támogatott – tanulmányi versenyeket tartalmazza. Egy-egy verseny több rekordban van megjelenítve, mert minden – a versenyhez kötődő – eseményt külön tároltunk. Így egy adatsor tartalmazza a *verseny megnevezését, típusát* (pl. OKTV, 9–10.-es), az *esemény megnevezését* (pl. Nevezés, I. forduló) és *idejét*. Az egyes adatelemeket tabulátor választja el, az első sor tartalmazza a mezőneveket.

A feladatok megoldását mentse a feladat végén zárójelben megadott néven!

1. Készítsen adatbázist *versenynaptar* néven! Töltse be az adatokat a *tanverseny.txt* fájlból! Adjon hozzá AZON néven egyedi azonosítót, ami egyben kulcs is, és mentse a táblát *adatok* néven!
2. Lekérdezéssel gyűjtse ki növekvő időrendi sorrendben a *nevezési* időket! Jelenítse meg a verseny nevezési idejét, megnevezését és típusát! (**Nevez**)
3. Lekérdezésben adja meg, hogy típusonként hány esemény szerepel az adatbázisban (pl. hány „OKTV” van)! (**Tip**)
4. Készítsen lekérdezést, mely megadja a 2005. februári versenyjellegű (nem nevezés) események összes adatát, növekvő időrendi sorrendben! (**Febr**)
5. Készítsen módosító lekérdezést az *adatok* táblához, melyben a 2004. 10. 1. dátumot 2005. 10. 7-re cseréli (a következő évi adatra frissíti)! (**Ujev**)
6. Készítsen jelentést, amelyben típusonként, azon belül a verseny neve szerint csoportosítva jeleníti meg az eseményeket! A csoporton belül dátum szerinti növekedésben rendezze az adatokat! (**Lista**)

**20 pont**