

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

2. Teszt kiértékelés

Egy felmérés során húsz emberrel töltettek ki egy tesztlapot. A feltett kérdéseket három csoportba sorolták, és azokat a csoportokon belül A és B szempont szerint vizsgálták. A tesztek összesítését és kiértékelését már elkezdték. Ennek során a válaszokat a csoportok szerint összesítették, és alacsony, közepes, illetve magas kategóriába sorolták. Önnek ezekkel az adatokkal kell a továbbiakban dolgoznia. Az adatokat a tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású *tesztadatok.txt* állomány tartalmazza.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat! A szöveges leírásban nem szereplő formázási műveleteket a minta alapján végezze el!

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- Amennyiben lehetséges, a megoldás során képletet, függvényt, hivatkozást használjon!
- A részfeladatok között van olyan, amely egy korábbi kérdés eredményét használja fel. Ha a korábbi részfeladatot nem sikerült teljesen megoldania, használja a megoldását úgy, ahogy van, vagy számot adó kifejezés helyett írjon be „1” és „7” közé eső egész számokat, és azzal dolgozzon tovább! Így ugyanis pontokat kaphat erre a részfeladatra is.

1. Töltse be a *tesztadatok.txt* fájlt a táblázatkezelőbe az *A1*-es cellától kezdődően, és mentse el *feldolgozott* néven a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában!
2. A *B23*-as és a *B24*-es cellában határozza meg függvény segítségével a tesztet kitöltő nők és férfiak számát!
3. A *B25*-ös cellában határozza meg a tesztet kitöltők átlagéletkorát függvény segítségével egész számra kerekítve!
4. Rendezze a tesztteredményeket úgy, hogy elől a férfiak, utána a nők adatai szerepeljenek! A feladat további részében kihasználhatja, hogy a férfiak és nők adatai mely tartományban vannak.
5. A *B28:G30* tartományban határozza meg függvény segítségével, hogy a tesztkérdések csoportjaiban hány nő válasza tartozik az alacsony, közepes, illetve magas kategóriába! A megoldás során a megadott tartományra másolható képletet használjon!
6. A *B33:G35* tartományban az előzőhöz hasonló módon a férfiak válaszait dolgozza fel!
7. Készítsen oszlopdiagramot a nők csoportosított és megszámlolt értékeiről úgy, hogy a vízszintes tengelyen az egyes csoportok elnevezései szerepeljenek! A diagram címe „Nők” legyen, és tartozzon jelmagyarázat is hozzá! A diagramon az „*alacsony*” értékhez tartozó oszlopokat zöld színnel, a „*közepes*” értékhez tartozó oszlopokat narancssárga, a „*magas*” értékhez tartozó oszlopokat piros színnel jelölje! A diagramot helyezze el a tesztadatok tartalmazó táblázatrészt mellett úgy, hogy a magassága ne legyen nagyobb a táblázatrészt magasságánál!
8. A táblázatban a *B:I* oszlopok szélessége legyen azonos, és bennük az adatok a mintának megfelelően férjenek el! Az *A* oszlop szélességét állítsa úgy, hogy a benne lévő szövegek ne legyenek takarásban!
9. A táblázat összes adatát igazítsa középre! A számított adatokat dőlt stílussal ábrázolja! Az *A1:I1*, *A27:G27* és *A32:G32* tartományok celláit egységesen formázza a mintán látható módon! Az egyes önálló táblázatok rovatfejei legyenek félkövér stílussal kiemelve! A táblázatok szegélyezze a minta szerint!

15 pont

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

Minta a Teszt kiértékelés feladathoz:

Sorszám	Nem	Kor	1. csoport A szempont	1. csoport B szempont	2. csoport A szempont	2. csoport B szempont	3. csoport A szempont	3. csoport B szempont
1	férfi	55	közepes	magas	közepes	közepes	közepes	közepes
3	férfi	52	alacsony	közepes	magas	magas	alacsony	alacsony
6	férfi	43	magas	magas	közepes	magas	alacsony	közepes
7	férfi	26	magas	magas	magas	magas	közepes	közepes
8	férfi	45	alacsony	magas	közepes	közepes	közepes	közepes
10	férfi	43	magas	magas	közepes	magas	közepes	közepes
14	férfi	60	magas	alacsony	közepes	magas	alacsony	alacsony
19	férfi	35	magas	közepes	közepes	magas	alacsony	közepes
20	férfi	49	magas	magas	közepes	magas	közepes	közepes
2	nő	45	magas	közepes	közepes	közepes	alacsony	közepes
4	nő	50	alacsony	magas	magas	közepes	alacsony	alacsony
5	nő	35	magas	magas	közepes	közepes	közepes	alacsony
9	nő	34	közepes	alacsony	magas	közepes	alacsony	közepes
11	nő	37	magas	magas	alacsony	magas	közepes	magas
12	nő	38	magas	magas	közepes	alacsony	közepes	alacsony
13	nő	48	közepes	magas	magas	magas	magas	közepes
15	nő	53	alacsony	magas	közepes	alacsony	közepes	magas
16	nő	29	alacsony	közepes	alacsony	közepes	magas	közepes
17	nő	34	magas	magas	közepes	magas	alacsony	közepes
18	nő	35	közepes	közepes	közepes	magas	alacsony	közepes

Nők száma	11
Férfiak száma	9
Átlagéletkor	42

nő	1. csoport A szempont	1. csoport B szempont	2. csoport A szempont	2. csoport B szempont	3. csoport A szempont	3. csoport B szempont
alacsony	3	1	2	2	5	3
közepes	3	3	6	5	4	6
magas	5	7	3	4	2	2

férfi	1. csoport A szempont	1. csoport B szempont	2. csoport A szempont	2. csoport B szempont	3. csoport A szempont	3. csoport B szempont
alacsony	2	1	0	0	4	2
közepes	1	2	7	2	5	7
magas	6	6	2	7	0	0