

ÖTÖDIK EXCEL GYAKORLAT

AB.FÜGGVÉNYEK

A feladat megoldása során az Excel 2010 használata a javasolt.

A feladat elvégzése során a következőket fogjuk gyakorolni:

- Adatbázisfüggvények használata.
- Kritérium tábla készítése adatbázisfüggvényekhez alkalmazása.

A feladat megoldása hozzávetőlegesen 80 percet vesz igénybe.

FELADAT

Ebben a feladatban az adatbázisfüggvényekkel fogunk foglalkozni. A megoldás során a dolgozói fizetések adatbázissal dolgozunk.

MEGNYITÁS

A **Fájl/Megnyitás** parancs segítségével nyissuk meg a **Nyers.xlsx** nevű fájlt. Soha ne dupla kattintással nyissuk meg a táblázatokat, ha olyan környezetben dolgozunk, ahol nem tudjuk, milyen program van az adott kiterjesztésű fájlhoz rendelve.

HAVI ÖSSZES CSALÁDI PÓTLÉK GYŐRBEN

A kérdések munkalap B3-as cellájába számoljuk ki, hogy mennyi családi pótlékot kapnak összesen Győrben havonta.

Ezt egy szűréssel és a SZUM függvénnyel is ki lehetne számolni, de ha így készítenénk el, akkor a tábla módosításakor újra kellene szűrniünk és számolnunk az eredményeket. Ezért egy a módosításokat is követő eszközt az adatbázisfüggvényeket fogjuk ehhez a feladathoz alkalmazni.

Az adatok munkalap adatait a könnyebb számolás érdekében nevezzük át dolgozóknak.

Az irányított szűrőhöz hasonlóan ezeknél a függvényeknél is létre kell hozni egy kritériumtáblát. A kritériumtáblába azt kell megadni, hogy a lakhely Győr. Hozzuk létre a feltételt a kritérium nevű munkalapon. Ha a következő ábra szerint hozzuk létre a feltételt és csak „Győr”-t írunk a lakhelyhez, akkor ezt az Excel úgy értelmezi, mintha „Győr*”-t írtunk volna és a Győrújbarát stb. lakhelyeket is kigyűjti.

	A
1	Lakhely
2	Győr

Ha pontos egyezést szeretnénk, akkor a feltételhez az egyenlőségjelet (=) is be kell írni. De ez az Excelben egy képletet jelöl. Amikor egy cellába az egyenlőségjel után szöveget vagy értéket írunk be, az Excel kiszámítja a beírt értékeket – ez azonban nem várt szűrési eredményekkel járhat. Szöveg vagy érték esetében az egyenlőség kifejezéséhez a feltételeket karakterláncként kell beírni a feltételtartomány megfelelő cellájába:

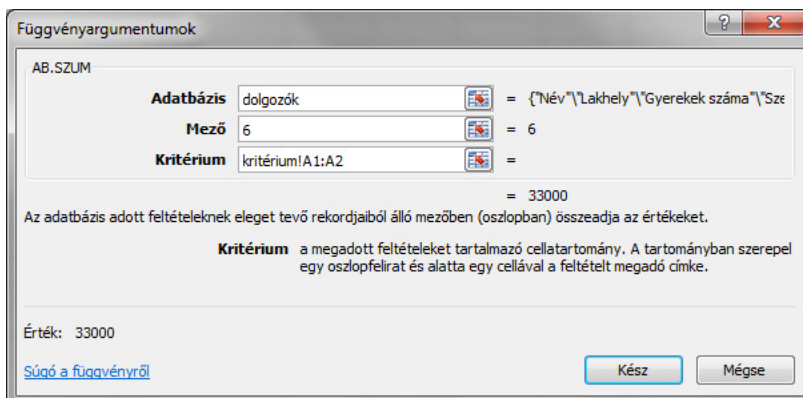
"=bejegyzés" vagy '=bejegyzés

A lakhely alá az "=Győr" szöveget kell írni.

	A	B	C	D
1	Lakhely			
2	=Győr			

Az így készített kritériumoknál is lehet használni a ? és * jokerkaraktereket. Pl.: "=Győr*" kiszűri az összes Győrrel kezdődő cellát.

Ha ezzel végeztünk, akkor az **B3**-as cellába hívjuk meg az **AB.SZUM()** függvényt. Az adatbázisfüggvények neve mindig AB karakterekkel kezdődik.



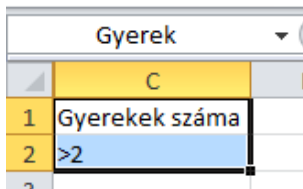
Az AB.SZUM függvény első paraméterének azt az adatbázist kell megadni, ahonnan dolgozunk (adatok), másodiknak, annak a mezőnek a feliratát vagy sorszámát, amit összegezni

akarunk (havi családi pótlék), harmadiknak pedig az előbb létrehozott kritériumtáblát. Most a következő függvényt kell beírni: **=AB.SZUM(dolgozók;6;Kritérium!A1:A2)**.

ÉVES NETTÓ KETTŐNÉL TÖBB GYEREKNÉL

Számoljuk ki a kérdések munkalap F3-as cellájába, hogy átlagosan mennyi az éves nettó jövedelme azoknak, akiknek kettőnél több gyereke van.

A kritérium munkalapon ennek is hozzunk létre egy feltételt és nevezzük át a névkezelőben **gyereknek**.



Gyerek	
1	Gyerekek száma
2	>2

Ha ezt elvégeztük, akkor az F3-as cellába az **=AB.ÁTLAG(dolgozók;"Összes nettó jöv. (havi)";gyerek)*12** képletet kell írni. A 12-es szorzó azért kell, mert az éves jövedelmet kérdezi a feladat és az adatbázisban csak a havi jelenik meg.

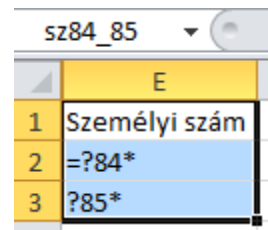
Módosítsuk a képletet úgy, hogy a kapott összeg tényleges értékét kerekítse két tizedesre. (A formátum módosításával csak a cella megjelenített értékét kerekítjük.) Erre a **KEREKÍTÉS()** függvényt alkalmazzuk.

=KEREKÍTÉS(AB.ÁTLAG(dolgozók;"Összes nettó jöv. (havi)";gyerek)*1;2)

84-ES ÉS 85-ÖS DOLGOZÓK

A kérdések munkalap J3-as cellájába azt kell megjeleníteni, hogy hány dolgozó született összesen 1984-ben és 1985-ben.

Ismét hozzunk létre egy kritériumtáblát az ábrán látható módon a kérdőjel és csillag jokerkaraktereket alkalmazva és nevezzük át **sz84_85**-nek. Ennek a feladatnak a megoldásakor az egyszerű és az egyenlőségjeles kritériumlétrehozást is lehet alkalmazni.



sz84_85	
1	Személyi szám
2	?84*
3	?85*

A dolgozókat megszámlálni az **AB.DARAB()** függvénnyel tudjuk. A függvény használatakor figyeljünk arra, hogy olyan mezőt adjunk meg a darab összeszámlolására, amiben szám típusú adatok vannak, mert csak azokat a mezőket számolja meg. A feladat megoldását az **=AB.DARAB(dolgozók;3;sz84_85)** függvény adja.

ADÓFIZETŐK

Határozzuk meg, hogy ki fizeti Győrben és Sopronban a legtöbb és a legkevesebb adót. A győri lakosokhoz a családi pótléknál készített kritériumtáblát is fel lehet használni, a soproniakhoz újat kell készíteni. A táblákat nevezzük át Győrnek és Sopronnak.

Az **=AB.MIN(dolgozók;"Adó (havi)";Győr)** függvénnyel kapjuk meg, hogy mennyi a legkevesebb befizetett havi adó Győrben. A képletet mentsük el névkezelővel **min_győr** néven.

Az **FKERES()** függvény segítségével pedig azt is meg tudjuk határozni, hogy ki az, aki ezt az összeget fizeti.

A névnek hátrébb kell a táblázatban szerepelnie, mint az adónak, hogy az **FKERES()** függvénnyel meg tudjuk keresni az adóhoz tartozó nevet, ezért másoljuk át a neveket a dolgozók blokk utolsó oszlopa utáni oszlopba. Ha ezzel végeztünk, akkor az utolsó három oszlopot nevezzük át **adó_név**-nek, ezáltal az **adó_név** blokk első oszlopa lesz a havi adó, amiben keresni akarunk. Az átnevezés után rejtjük el a segédoszlopot.

Az **=FKERES(min_győr;adó_név;3;HAMIS)** függvénnyel tudjuk meghatározni a legkevesebbet adózó győri lakos nevét.

Az előzőekhez hasonlóan **max_győr** néven hozzuk létre a legtöbb havi győri adót meghatározó **=AB.MAX(dolgozók;"Adó (havi)";Győr)** függvényt. Majd keressük meg a hozzá tartozó nevet az **=FKERES(max_győr;adó_név;3;HAMIS)** függvénnyel.

A soproni lakosoknál is számoljuk ki ezeket az adatokat.

VÁROSI ADÓK

Készítsünk kimutatással olyan oszlopdigrammot, amely az egyes városokban befizetett minimum és maximum adókat ábrázolja.

A kimutatás elkészítéséhez a lakhelyeket húzzuk a tengelymezőkbe. Az értékekbe pedig húzzuk bele kétszer a havi adót és az egyiknél az összegzési módot állítsuk minimumra, a másikon pedig maximumra.

Kimutatás mezőlista

Válassza ki a jelentésbe felvenni kívánt mezőket:

- ☐ Név
- ☒ **Lakhely**
- ☐ Gyerekek száma
- ☐ Személyi szám
- ☐ Alapfizetés (havi)
- ☐ Családi pótlék (havi)
- ☐ Utazási hozzájárulás (havi)
- ☐ Összes bruttó jöv. (havi)
- ☒ **Adó (havi)**
- ☐ Összes nettó jöv. (havi)
- ☐ Név2

Húzza a mezőket a lenti területek közé:

Jelentésszűrő

Sorcímkék

Lakhely

Osztópcímék

Σ Értékek

Σ Értékek

Max / Adó (havi)

Min / Adó (havi)2

FELADAT BEFEJEZÉSE

Végezetül mentjük el a munkafüzetet a táblázatkezelő saját formátumában adatbázis néven. Gratulálunk! Ezzel elérkeztünk a példa végéhez.

