

Vállalatok

Egy cég statisztikai célból több másik céget vizsgált meg, és az eredményeket egy szöveges fájlban gyűjtötte össze. A fájl a vizsgált cégek éves bevételeiről ad információkat, ezeket szeretnénk itt üzleti teljesítmény szempontjából elemezni. Ezek alapján a fájl felépítése a következő: az 1. oszlopban az adott cég neve szerepel (típusa: szöveg). A 2-9. oszlopban a pedig az éves bevételek szerepelnek 2015-től 2023-ig, évente, oszloponként. A bevételek típusa: szám.

Táblázatkezelő program segítségével oldja meg a következő feladatokat!

Segédszámításokat a T oszloptól jobbra végezhet.

1. A *vallalatok.txt* nevű, tabulátorral tagolt, UTF-8 kódolású szövegfájl tartalmát töltse be egy új munkalapra az **A1**-es cellától kezdődően! Minden adat legyen olvasható, és erre ügyeljen a többi feladat megoldása során is! Mentse el a nyers adatokat a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában *cegek* néven!

2. Az **L2:L11** tartományban határozza meg függvény segítségével az adott céghez tartozó összes bevételt 2015 és 2023 között!

3. Az **M2:M11** tartományban függvény segítségével határozza meg, hogy mekkora volt az adott cég legnagyobb árbevétel-különbsége az évek során!

4. Az **L13** cellában határozza meg függvény segítségével a céges bevételek átlagát, két tizedesjegy pontossággal! A kerekítésnél is függvényt használjon! Az **N2:N11** tartományban függvény segítségével határozza meg, hogy az adott cég hányszor teljesített átlagon felül az évek során!

5. Az **O2:O11** tartományban határozza meg, hogy a cégek 2022-höz képest mekkora profitot értek el 2023-ban! Az eredményt %-os formátumban jelenítse meg, egy tizedesjegyes kerekítéssel!

6. A táblázatban állítsa be a megfelelő mértékegységeket:

- a. Az **összes bevételt** megjelenítő cellában az értékek után az „€” (EUR) felirat jelenjen meg, illetve az összes ilyen érték esetén ezres elválasztást használjon!
- b. Az **N2:N11** tartomány értékei után a „db” (darab) jelenjen meg!

7. A **P2:P11** tartományban határozza meg a cégek összes bevételeinek sorrendjét! Csökkenő sorrendet állítson fel, tehát a legnagyobb bevételt generáló cég legyen az 1-es sorszámú!

8. Keresse meg és írja ki a **C14** cellába annak a cégnek a nevét, amely a 2023-as évben a legnagyobb bevételt generálta!

9. Feltételes formázással állítsa **félkövér** betűtípusra a legkevesebb bevétel értékét évenként!

10. A cégeket bevételi teljesítményük szerint 3 kategóriába sorolták: alacsonyan, közepesen és magasan teljesítők. Közepesen teljesítőnek számít egy cég, ha **3**-nál többször, de **7**-nél kevesebbszer teljesített az átlag felett az évek során. Adja meg feltételes formázással a közepesen teljesítő cégeket úgy, hogy a nevüket (**A1:A11**) adott színű háttérrel kiemeli! A szín RGB kódja: (255, 127, 0).

11. Formázza meg a munkalapot a következők szerint:

- a. Az **A1**, **A14**, **L1:P1**, **K13**, **K16** cellákba írja be a „Cégek neve”, „2023 legnagyobb bevétele”, „Összesen”, „Legnagyobb különbség”, „Átlagon felül”, „Növekedés”, „Sorrend”, „Átlag”, „2016” szavakat!
- b. Az **A1:J1** és az **L1:P1** cellákat állítsa félkövérre és dőltre, majd igazítsa őket középre!
- c. Állítsa a **K13** és **K16** cellákat félkövérre és igazítsa jobbra!
- d. Az **A14** cellát egyesítse a **B14** cellával, az egyesítés után a szöveget formázza dőlt stílusúra és igazítsa balra!
- e. A **B2:J11** tartomány celláit vastag kék vonallal szegélyezze!
- f. Ügyeljen arra, hogy minden cella tartalma olvasható legyen!

12. Adatbázisfüggvény segítségével határozza meg az **L16** cellában a Global Ventures cég 2016-os bevételét! Feltételek megadására az **A22:B23** tartományt használhatja.

13. Készítsen csoportosított oszlopdiagramot a **D15:J29** tartományon belül, hogy össze tudja hasonlítani a cégek éves bevételeit!

- a. Az X tengelyen minden második év szerepeljen!
- b. Az Y tengelyen a bevételek szerepeljenek és a maximum érték 2.000.000 legyen!
- c. A diagram címe „Összehasonlítás” legyen!
- d. A jelmagyarázat a diagram felső részén helyezkedjen el!