

Félévi statisztika

Egy osztály tanulóinak félévi jegyeit és hiányzásait a gondos osztályfőnök táblázatba rögzítette. Segítsen neki néhány fontos adat kiszámításában! A feladatok megoldása során – ahol lehetséges – használjon képletet, vagy függvényt!

1. A *statisztika.txt* állomány tartalmazza az osztály félévi adatait. Nyissa meg táblázatkezelő program segítségével a fájlt, majd mentse a táblázatkezelő alapértelmezett formátumában *felev* néven!
2. Rendezze a táblázatot név szerint növekvő sorrendbe! Szúrjon be egy új oszlopot a neveket tartalmazó oszlop elé! Az első oszlopot töltsé fel sorszámokkal! Az első sor celláinak tartalmát a név kivételével forgassa el 90 fokkal! Minden oszlop szélességét állítsa az adatok láthatósága mellett a lehető legkisebbre! Ez a tulajdonság a továbbiakban is maradjon meg!
3. Az „Átlag” nevű oszlopban készítse el az egyes diákok félévi átlagát a magatartás és a szorgalom jegyek nélkül! Az eredmények egy tizedes pontossággal jelenjenek meg!
4. A „Sok” nevű oszlopban jelenjen meg egy piros felkiáltójel, ha az igazolatlan hiányzások száma eléri a hármat!Ellenkező esetben a cella maradjon üres!
5. A táblázat alatti első szabad sorban az R és az S oszlopban számítsa ki, mennyi igazolt, illetve igazolatlan hiányzás volt az osztályban! Az alatta levő cellában számítsa ki, hogy hány százaléka az igazolatlan hiányzás a teljes hiányzásnak!
6. A „Fiú/Lány” oszlopban a táblázat alá írja be külön cellába a *Fiú* és a *Lány* szavakat! A tőlük jobbra levő cellákban határozza meg a fiúk és a lányok számát!
7. A táblázat alá írja a *Különbség*, valamint a *Szórás* kifejezéseket a mintának megfelelő helyre! Az „Átlag” oszlop alatt számítsa ki a legjobb és a legrosszabb átlag különbségét, valamint az átlagok szórását!
8. Formázza a táblázatot a mintának megfelelően! A számított számértékeket tartalmazó cellák háttere legyen szürke! A tantárgyak és a diákok nevét állítsa félkövér stílusúra!
9. Készítsen jelmagyarázat nélküli oszlopdigrammot, melyen a „K” betűvel kezdődő nevű diákok igazolt hiányzásait ábrázolja! A diagram címe *Hiányzás*, az értéktengely felirata *Óra* legyen! A kategóriatengelyen a diákok neve olvasható. Kő péter oszlopa a többitől eltérő színű legyen!