

Osztálystatisztika

A mellékelt *adatok.txt* fájl pontosvesszővel elválasztott adatokat tartalmaz a Nekersdi Gimnázium 9.E osztály diákjainak tanév végi eredményeiről.

1. Nyissa meg a fájlt táblázatkezelőben és mentse el *osztstat* néven a programnak megfelelő formátumban.
2. Számítsa ki a diákok tanulmányi átlagát, a tantárgyi átlagokat és az osztályátlagot! A megjelenített tizedesjegyek száma 2.
3. Határozza meg, hogy hány példás, jó, változó, hanyag minősítés született magatartásból és szorgalomból (ebben a feladatban a 'rossz' magatartás 'hanyag'nak felel meg)
4. Az osztályban mindenki tanul angolul. Ez az első idegen nyelv. A második idegen nyelv német vagy spanyol. Hány diák tanul németül, és hány spanyolul?
5. Számítsa ki tanulónként az összes hiányzást és az osztály hiányzási adatait (az összes igazolt, igazolatlan órák számát, és ezek összegét)!
6. Határozza meg, hogy melyik tantárgyból érték el a tanulók a legjobb, illetve a legrosszabb tantárgyi átlagot, és milyen ez az átlag!
7. Szűrje ki azokat a tanulókat, akik magyar nyelvből és irodalomból jelest kaptak. A kapott adatsorokból a tanuló nevét és tanulmányi átlagát másolja az adatok alatti területre és rendezze átlag szerint csökkenő sorrendbe!
8. Azok a tanulók, akik fizika, kémia, biológia és földrajz tantárgyakból jeles osztályzatot értek el, 1000 Ft-os könyvutalványt kapnak. Határozza meg, hogy ki jogosult rá, a könyvutalvány értékét tüntesse fel a táblázat Jutalom oszlopában (ha valaki nem kap jutalmat, akkor nála a megfelelő cellában "-" jelenjen meg). Az eredményeket úgy jelenítse meg, hogy ezekkel a későbbiekben számítási műveleteket lehessen végezni.
9. Készítsen oszlopdigrammot, amelyben feltünteti a tanulók matematika és fizika érdemjegyeit. Legyen diagramcím, tengelyfeliratok, jelmagyarázat. Az összes tanuló neve legyen látható!
10. Formázza munkáját a mintának megfelelően. A lap tájolása legyen fekvő, a betűtípus Times New Roman 10 p. Az első sor magassága 80p. A jegyeket és a hiányzási adatokat tartalmazó oszlopok szélessége 4p. A számított értékek legyenek félkövérek. A margókat állítsa be úgy, hogy egy oldalra kiférjenek az adatok és a számított értékek (a diagram legyen a következő oldalon).
11. Írja be élőfejbe balra igazítva a vizsga dátumát, középre pedig a feladat nevét: *Osztálystatisztika!*