

Miskolci Egyetem
Alkalmazott Matematikai Tanszék

Miskolc, 2021.
Név:.....
Neptun kód:.....

Zárthelyi dolgozat MATEMATIKAI STATISZTIKA című tantárgyból

Adott a következő minta:

27.24 30.47 27.08 34.17 28.71 29.78 30.16 31.24 28.67 33.73

- 1. Feladat** Ábrázolja a pontokhoz tartozó sűrűséghistogrammot 5 oszlop segítségével!
- 2. Feladat** Milyen paraméterű normális eloszlásból származhat a fenti minta? A sűrűséghistogrammalátámassza ezt a tényt?
- 3. Feladat** Készítsen 95%-os kétoldali konfidencia-intervallumot a várható értékre a fenti mintára!
- 4. Feladat** Elfogadja azt az állítást, hogy a fenti minta várható értéke 30.5? (95%-os szinten.)
- 5. Feladat** A fenti mintára illesszen egy regressziós egyenest, de NE a normálegyenletet használja a számolásokhoz!

A feladatok megoldását legkésőbb 9.45-ig kérem, hogy küldje el a matkzs@uni-miskolc.hu e-mail címre!

PONTOZÁS: 1. feladat 3 pont; 2. feladat 3 pont; 3. feladat 3 pont; 4. feladat 3 pont; 5. feladat 4 pont.

ÉRTÉKELÉS: 0–7 pont: elégtelen; 8–9 pont: elégséges; 10–11 pont: közepes; 12–13 pont: jó; 14–16 pont: jeles.

Táblázati adatok az internetről letölthetők!