

Órai feladatok (6.alkalom)

1. Példa a Máth jegyzet alapján.

Egy kísérletben a komoly izgalmat okozó kísérleti szituáció után, a kísérleti személyek szisztolés vérnyomását gyógyszeresen és biofeedbackkel próbálják csökkenteni. A kísérleti személyek egy részénél egyik, másik, mindkét, vagy egyik módszert sem alkalmazták. Az eredménynek lentebb, illetve a kezelés.txt adatbázisban találhatóak meg.

mindkettő	csak feedback	csak gyógyszer	egyik sem
158	188	186	185
163	183	191	190
173	198	196	195
178	178	181	200
168	193	176	180

-Ábrázoljuk az eredményeket!

-Alkalmazhatunk-e varianciaanalízist? Vizsgáljuk a varianciák azonosságát!

-Ha megtehetjük kivitelezük az eljárást! Mire következtethetünk?

2. Egy kísérletben a diákok három módszerrel próbálnak megtanulni egy idegen nyelvet: társalgás útján (1), fordítási feladatokkal (2) vagy alvás közben hallgatott hanganyag segítségével (3). A kísérleti személyek kifejezetten alacsony (1) és kifejezetten magas intelligenciájú személyek (2) közül kerültek ki. Egy hónap tanulás után egy 30 szó fordításából álló tesztet töltenek ki. Vajon a különböző intelligenciájú személyeknek másfajta tanulási módszer felel-e meg az eredmények alapján? Mely statisztikai eljárást hívhatjuk segítségül a kérdés megválaszolására? Az adatok a nyelv.txt adatbázisban találhatóak. Hogy nézne ki az r parancs? Milyen eredményeket kaptál? Hogyan értelmezhetjük ezeket?