

Gyakorló feladatok (5.alkalom)

1. Alapfokú (1), középfokú (2) és felsőfokú (3) végzettségű személyeket kértek meg, hogy fejezzék ki egy húszfokú skálán, hogy egy bizonyos Picasso kép mennyire tetszik nekik. Az adatok a Picasso.txt adatbázisban találhatóak.

-Ábrázoljuk az adatokat!

-Van különbség a három csoport között? Ennek a kérdésnek a vizsgálatára használhatjuk-e ennél az adatbázisnál a varianciaanalízist? Ha igen, akkor válaszoljuk meg a kérdést!

-Ha van különbség, mely eljárás(ok) segíthet(nek) annak meghatározásában, hogy mely végzettségi csoportok közt jelentkezik ez a különbség? Ha van értelme, végezzük el!

-Ha azt szeretném tudni, hogy az alapfokú végzettségűek másként ítélik-e meg a képet, mint a másik két csoport, mely eljárást használhatnám?

2. Ötven-ötven személy értékelt egy 10 fokú skálán három, különböző márkájú (A, B, C) eperlekvárt. Az egy-szemponos variancia analízis igazolta, hogy van különbség a különböző márkák ízének megítélésében. Mely eljárással tesztelnéd, hogy mely márkák közt van jelentős eltérés? Az adatbázis: lekvar.txt, vesszővel elválasztott, címkézett adatbázis. Hogy nézne ki az r parancs? Mi az eredmény? Mire következtetsz ebből?

3. Egy kollégium információs pultjánál dolgozó lányt megkérnek, hogy értékelje a csarnokban elvonuló férfiakat tíz-fokú skálán, hogy milyen szívesen létesítene velük szexuális kapcsolatot. Egy beépített megfigyelő jegyzeteli, hogy az értékelt férfi megközelítette-e; szemkontaktusba került-e vele, ha nem közelítette meg; vagy tulajdonképpen semmi sem történt. 40-en információt kértek a lánytól, 20-an szemkontaktust létesítettek és 100-an egyiket sem tettek. A kutatók egyszemponos variancia analízist illesztnek az adatokra, és a három csoport értékelése közt szignifikáns eltérés mutatkozik. Mely eljárás segítségével deríthetnénk fel a szignifikáns eltérés forrását?

4. Ugyanennek a kollégiumnak az információs pultjánál dolgozó másik lányt megkérnek, hogy értékelje a csarnokban elvonuló férfiakat, az előzőekhez hasonló módon. A beépített megfigyelő jegyzeteli, hogy az értékelt férfi megközelítette-e; szemkontaktusba került-e vele, ha nem közelítette meg; vagy tulajdonképpen semmi sem történt. Az így nyert adatok a pultos.txt nevű adatbázisban szerepelnek.

-Ábrázoljuk az adatokat!

-Van különbség a három kontaktusmód között abban, hogy ezek után mennyire szívesen létesítene szexuális kapcsolatot a recepciós lány? A kérdésnek a vizsgálatára használhatjuk-e a varianciaanalízist?

-Ha igen, válaszoljuk meg az eredeti kérdést!

-Ha van különbség, mely eljárás(ok) segíthet(nek) annak meghatározásában, hogy hol jelentkezik a különbség? Ha van különbség derítsük fel a forrását!