

Matematikai statisztika 2. (Politológia) – ZH #2
2010. május 11. 16:00-17:30

1. **feladat.** *Ismertesd az általad ismert leíró statisztikákat!*
2. **feladat.** *Mi a kovariancia és mi a korreláció?*
3. **feladat.** *Milyen értékeket vehet fel az r és az abból számított r^2 ?*
4. **feladat.** *Milyen statisztikai eljárás esetében tárgyaljuk az r^2 -t, és mit mutat?*
5. **feladat.** *Amennyiben a testmagasság és a lábméret változók között egy 0,8 korrelációs együtthatót mérünk, mire következtethetünk?*
6. **feladat.** *Mire alkalmas a χ^2 -négyzet próba? Ismertesd az eljárás lényegét röviden!*
7. **feladat.** *Melyik igaz az alábbi állítások közül? Jelöld az állítás után (igaz/hamis)*
 1. *A korrelációs együttható kizárólag 0 és 1 közötti értékeket vehet fel.*
 2. *A korreláció kizárólag magas mérési szintű változók esetén alkalmazható.*
 3. *A χ^2 -négyzet próba alapján 100%-os biztonsággal eldönthetjük, hogy 2 változó összefügg-e.*
 4. *A konfidencia intervallum nagysága függ az változók szórásától.*
 5. *Egy magas és egy alacsony mérési szintű változó esetén érdemes keresztábrát készíteni.*
 6. *Amennyiben két változó között a korrelációs együttható értéke 0, úgy nincs kapcsolat a két változó között.*
 7. *Táblázatok százalékos vizsgálata során nincs értelme megkülönböztetni a sor- és oszlopszázalékokat.*
 8. *Társadalomtudományi kutatások során ritkán bukkanunk oksági kapcsolatokra.*
8. **feladat.** *Milyen módszerrel elemeznéd két alacsony mérési szintű változó kapcsolatát?*
9. **feladat.** *Minek a rövidítés az ANOVA, mire használható? Ismertesd az eljárás lényegét!*
10. **feladat.** *Milyen mérési szintűek az alábbi változók?*
 1. *évfolyam (hallgatók esetén egyetemen)*
 2. *gépjárműnél az ajtók száma*
 3. *tanulmányi átlag*
 4. *kedvenc TV-műsor*