

4.4. Gyakorló feladatok megoldásai

KÉRDÉS – 4.3.1. VÁLASZ

- A „female” csoportban a Judo sportágat választók száma a mintában: 5
- A Lifting sportágat választók száma a mintában: 17
- A „male” csoportban a Judo sportágat választók elvárt gyakorisága: 40,9
- A „female” csoportban a Lifting sportágat választók elvárt gyakorisága: 3,6
- A Cramér-féle kontingencia-együttható a GENDER és a SPORT változók kapcsolatvizsgálatának erősségére: 0,329
- Az 1-es és 2-es SPORT változóban felvett értékek között a GENDER változó megoszlását összehasonlító vizsgálat Khi2 statisztikájának értéke: 10,96
- A Khi-négyzet próba értéke a GENDER és SPORT változók kapcsolatának vizsgálatára: 12,643
- A Khi-négyzet próba p-értéke a GENDER és SPORT változók kapcsolatának vizsgálatára: 0,0018
- A Khi-négyzet próba szabadságfoka a GENDER és SPORT változók kapcsolatának vizsgálatára: 2

KÉRDÉS – 4.3.2. VÁLASZ

- A 0-21 Age övezetben és low IQ kategóriában tapasztalt gyakoriság: 12
- A 22-35 Age övezetben és high IQ kategóriában tapasztalt gyakoriság: 10
- A 22-35 Age övezetben és low IQ kategóriában elvárt gyakoriság: 8,9
- A 0-21 Age övezetben és a high IQ kategóriában elvárt gyakoriság: 17,2
- Az Age és IQ változók függetlenség tesztelésének próbastatisztikája: 9,251
- Az Age és IQ változók függetlenség tesztelésének p-értéke: 0,0551
- Az Age és IQ változók függetlenség tesztelésének szabadságfoka: 4
- Az Age és IQ változók összefüggésének erősségét mérő Cramér-féle együtthatója: 0,222
- Az Age és IQ változók esetén a Khi-négyzet próba feltételének megsértése ennyi cellában történt meg: 3

KÉRDÉS – 4.3.3. VÁLASZ

- A 0-21 Age övezetben és Male kategóriában tapasztalt gyakoriság: 4
- A 22-35 Age övezetben és Male kategóriában tapasztalt gyakoriság: 11
- A 22-35 Age övezetben és Female kategóriában elvárt gyakoriság: 25,7
- A 0-21 Age övezetben és a Female kategóriában elvárt gyakoriság: 49,8
- A Gender és Age változók függetlenség tesztelésének próbastatisztikája: 12,601
- A Gender és Age változók függetlenség tesztelésének p-értéke: 0,0018
- A Gender és Age változók függetlenség tesztelésének szabadságfoka: 2
- A Gender és Age változók összefüggésének erősségét mérő Cramér-féle együtthatója: 0,366
- A Gender és Age változók esetén a Khi-négyzet próba feltételének megsértése ennyi cellában történt meg: 2

KÉRDÉS – 4.3.4. VÁLASZ

- A low IQ övezetben és Male kategóriában tapasztalt gyakoriság: 8
- A high IQ övezetben és Male kategóriában tapasztalt gyakoriság: 5

- A middle IQ övezetben és Female kategóriában elvárt gyakoriság: 33,2
- A high IQ övezetben és a Female kategóriában elvárt gyakoriság: 22,4
- A Gender és IQ változók függetlenség tesztelésének próbastatisztikája: 5,649
- A Gender és IQ változók függetlenség tesztelésének p-értéke: 0,0593
- A Gender és IQ változók függetlenség tesztelésének szabadságfoka: 2
- A Gender és IQ változók összefüggésének erősségét mérő Cramér-féle együtthatója: 0,245
- A Gender és IQ változók esetén a Khi-négyzet próba feltételének megsértése ennyi cellában történt meg: 2

KÉRDÉS – 4.3.5. VÁLASZ

- A homo1 és hyst1 változón rendre 1 és 2 értéket felvevő alanyok száma: 22
- A homo1 és hyst1 változón rendre 2 és 3 értéket felvevő alanyok száma: 14
- A homo1 és hyst1 változón rendre 2 és 4 értéket felvevő alanyok száma: 38
- A homo1 és hyst1 változók közötti Kendall-gamma együttható: -0,252
- A homo1 és hyst1 változók közötti Kendall-tau-b együttható: -0,178
- A homo1 és hyst1 változók közötti Somers-féle D, $D(\text{hyst1}|\text{homo1})$: -0,175
- A homo1 és hyst1 változók közötti Somers-féle D, $D(\text{homo1}|\text{hyst1})$: -0,182
- A homo1 és hyst1 változók közötti Kendall-gamma együttható alapján végrehajtott monotonitási tesztelés próbastatisztikájának értéke: -3,783
- A homo1 és hyst1 változók közötti Kendall-gamma együttható alapján végrehajtott monotonitási tesztelés p-értéke: 0,0002

KÉRDÉS – 4.3.6. VÁLASZ

- A sadist1 és hyst1 változón rendre 0 és 2 értéket felvevő alanyok száma: 52
- A sadist1 és hyst1 változón rendre 0 és 3 értéket felvevő alanyok száma: 11
- A sadist1 és hyst1 változón rendre 2 és 4 értéket felvevő alanyok száma: 32
- A sadist1 és hyst1 változók közötti Kendall-gamma együttható: -0,180
- A sadist1 és hyst1 változók közötti Kendall-tau-b együttható: -0,127
- A sadist1 és hyst1 változók közötti Somers-féle D, $D(\text{hyst1}|\text{sadist1})$: -0,125
- A sadist1 és hyst1 változók közötti Somers-féle D, $D(\text{sadist1}|\text{hyst1})$: -0,128
- A sadist1 és hyst1 változók közötti Kendall-gamma együttható alapján végrehajtott monotonitási tesztelés próbastatisztikájának értéke: -2,702
- A sadist1 és hyst1 változók közötti Kendall-gamma együttható alapján végrehajtott monotonitási tesztelés p-értéke: 0,0069

KÉRDÉS – 4.3.7. VÁLASZ

- Az epil1 és hyst1 változón rendre 2 és 2 értéket felvevő alanyok száma: 29
- Az epil1 és hyst1 változón rendre 3 és 3 értéket felvevő alanyok száma: 9
- Az epil1 és hyst1 változón rendre 4 és 4 értéket felvevő alanyok száma: 21
- Az epil1 és hyst1 változók közötti Kendall-gamma együttható: -0,274
- Az epil1 és hyst1 változók közötti Kendall-tau-b együttható: -0,196
- Az epil1 és hyst1 változók közötti Somers-féle D, $D(\text{hyst1}|\text{homo1})$: -0,196
- Az epil1 és hyst1 változók közötti Somers-féle D, $D(\text{homo1}|\text{hyst1})$: -0,196

- Az epil1 és hyst1 változók közötti Kendall-gamma együttható alapján végrehajtott monotonitási tesztelés próbastatisztikájának értéke: -4,048
- Az epil1 és hyst1 változók közötti Kendall-gamma együttható alapján végrehajtott monotonitási tesztelés p-értéke: 0,0001

KÉRDÉS – 4.3.8. VÁLASZ

- Az IQ és az Age változók övezetesített változatai közötti Kendall-gamma együttható: -0,250
- Az IQ és az Age változók övezetesített változatai közötti Kendall-tau-b együttható: -0,148
- Az IQ és az Age változók övezetesített változatai közötti Somers-féle D együttható, ahol $D(IQ|Age)$: -0,173
- Az IQ és az Age változók övezetesített változatai közötti Somers-féle D együttható, ahol $D(Age|IQ)$: -0,127
- Az IQ és az Age változók övezetesített változatai közötti monotonitás tesztelésének, Kendall-gamma segítségével végrehajtott tesztjének próbastatisztikája: -1,467
- Az IQ és az Age változók övezetesített változatai közötti monotonitás tesztelésének, Kendall-gamma segítségével végrehajtott tesztjének p-értéke 0,1425
- A 22-35 Age kategóriában lévő, low IQ csoport elemszáma: 13
- A 0-21 Age kategóriában lévő, middle IQ csoport elemszáma: 31
- A 36-100 Age kategóriában lévő, high IQ csoport elemszáma: 0