

2.5. Gyakorló feladatok megoldásai

KÉRDÉS – 2.4.1. VÁLASZ

- A Weight0 változó mediánja: 3,150
- A Weight10 változó átlagának standard hibája: 0,485
- A Height0 változó mintaátlaga: 49,93
- A FaHeight változó átlagára vonatkozó 95%-os konfidencia-intervallum alsó határa: 172,16
- A FaWeight változó csúcsossága: 0,149
- A Height0 változó ferdesége: -0,193
- A MoWeight változó átlagának standard hibája: 0,834
- A Height10 változó átlagának 95%-os konfidencia-intervallumának felső határa: 138,73
- A FaHeight változó szignifikánsan különbözik a normális eloszlástól az elvégzett vizsgálatok alapján?
NEM

KÉRDÉS – 2.4.2. VÁLASZ

- A férfiak között hány esetben értékelhettük a FLEXIBIL változót? 12
- A nők között a DOMIN változó válaszadóinak száma: 70
- A férfiak esetén a SZORONG változó átlaga: 10
- A nők esetén a DOMIN változó variációs együtthatója: 0,315
- A férfiak esetén e változó a leginkább változékony, variábilis: Flexibl
- A nők esetén az átlagtól leginkább eltérő minimális érték standard értéke az IQ változó esetén: -3,23
- A nők esetén a TOLERANC maximumának standardizált értéke: 2,10
- A férfiak esetén a DOMIN változó szórása: 4,218
- A nők esetén az IQ szórása: 13,69

KÉRDÉS – 2.4.3. VÁLASZ

- A Kultúrálisan Kr csoport létszáma: 77
- A ZANY3 változó átlaga a Kultúrálisan Kr csoportban: -0,562
- A ZEGU3 változó minimális értéke a Kultúrálisan Kr csoportban: -0,938
- A ZNOK3 változó maximuma ennyi szórásnyi távolságra van az átlagtól a Kultúrálisan Kr. csoportban: 1,19
- Az Anyagias csoportban a ZSPIR3 változó szórása: 0,623
- A ZNOK3 változó minimuma az Anyagias csoportban: -1,698
- A ZKORNY3 változó átlaga az Anyagias csoportban: -0,0607
- A ZONM3 változót az Anyagias csoportban ennyi fő esetén tudtuk kiértékelni: 96
- A Céltalanok csoportjában a ZANY3 változóra ennyi válaszadó esetén van érték: 39
- A Céltalanok csoportjában a ZONM3 változó minimuma: -3,767
- A ZANY3 változó maximumának standard értéke a Céltalanok csoportjában: 3,09
- A ZSPIR3 változó minimumának standard értéke a Céltalan csoportban: -1,19

KÉRDÉS – 2.4.4. VÁLASZ

- A ZANY3 változó tekinthető normális eloszlásúnak a részletes mintastatisztikák alapján? IGEN
- A ZEGU3 változó tekinthető normális eloszlásúnak a részletes mintastatisztikák alapján? NEM
- A ZNOK3 változó esetén mekkora „p” érték mellett utasítható el azon nullhipotézis, hogy a vizsgált változó eloszlása normális? $p < 0,001$
- A ZSPIR3 változó esetén a válaszadók száma: 236
- A ZNOK3 változó mediánja: -0,0505
- A ZKORNY3 változó átlagának 95%-os konfidencia-intervallumának alsó határa: -0,106
- A ZEGU3 változó átlagának 95%-os konfidencia-intervallumának felső határa: 0,0259
- A ZKORNY3 változó 95%-os konfidencia-intervallumában benne van a 0? NINCS
- A ZNOK3 változó átlagának standard hibája: 0,0361
- A ZSPIR3 változó csúcossága ilyen „p” érték mellett mutat eltérést: $p < 0,05$
- A ZANY3 változó átlaga: -0,0349
- A ZKORNY3 változó ferdesége: 0,280

KÉRDÉS – 2.4.5. VÁLASZ

- A „male” csoportban a PULSE_0 változó átlaga: 89,17
- A „female” csoportban a SYSTOL_0 változó variációs együtthatója: 0,0972
- A „female” csoportban a DIAST_2 változó maximumának standard értéke: 1,74
- A „male” csoportban a SYSTOL_0 változó minimumának standard értéke: -0,203
- A „Badmint” csoportban a PULSE_1 változó átlagának standard hibája: 3,213
- A „Judo” csoportban az ACTpref változó átlagának 95%-os konfidencia-intervallumának alsó és felső határa: 51,75 és 56,39 között
- A „Lifting” csoportban a DIAST_1 változó tekinthető-e normális eloszlásúnak? Nem
- A „Badmint” csoportban az AGRESS változó mediánja: 1
- A „Lifting” csoportban a PULSE_1 változó csúcossága: -0,873
- A GENDER változó esetén az „1” kódon lévő részcsoporthoz relatív gyakorisága: 78,6%
- A Homo-m változó 39,35-ös osztályközzel jelölt csoportjának kumulált relatív gyakorisága: 31,2 %
- A SPORT változó „3” értéken kódolt részcsoporthoz relatív gyakorisága 14,5%

KÉRDÉS – 2.4.6. VÁLASZ

- Az IQhason változó 39,21-os osztályközzel jelölt csoportjának relatív gyakorisága: 6,2 %
- Az IQhason változó 26,64-os osztályközzel jelölt csoportjának kumulált relatív gyakorisága: 18,5 %
- Az IQbetűk változó legnagyobb gyakoriságú osztályközének gyakorisága: 112
- Az IQkocka változó legnagyobb gyakoriságú osztályközének relatív gyakorisága: 18,3 %
- Az IQkocka változó legnagyobb gyakoriságú osztályközének osztályközép értéke: 28,75
- A fiúk között az IQképek változó csúcossága ilyen „p” érték mellett sérti a normalitás csúcossági feltételét: $p < 0,001$
- A lányok között az IQtárgy csúcossága: -0,018
- A lányok között az IQképek változó 95%-os konfidencia-intervallumának alsó és felső határa: 24,54 és 25,25 között
- A fiúk között az IQellent változó mediánja: 32,50
- A Magaslisk szülői iskolázottsági csoportban az IQellent változó átlaga: 34,52
- Az Alsólsk szülői iskolázottsági csoportban az IQtárgy változó szórása: 5,776
- A Középlsk szülői iskolázottsági csoportban az IQképek változó minimumának standard értéke: -3,22

KÉRDÉS – 2.4.7. VÁLASZ

- A „low” iskolázottsági csoportban a homo1 változó ferdesége és csúcsossága: -0,062 ill. -0,734
- A „middle” iskolázottsági csoportban a sadist2 változó átlagának 95%-os konfidencia-intervalluma 1,026t-től 1,518-ig
- A „low” iskolázottsági csoportban a hyst1 változó átlagának standard hibája: 0,117
- A „high” iskolázottsági csoportban a sadist2 változó mediánja: 1
- A „high” iskolázottsági csoportban a sadist2 változó ferdesége és csúcsossága: 0,991 ill. 0,284
- A „young” korcsoportban a sadist6 változó standardizált minimuma és maximuma: min: -1,13; max: 2,61
- A „middle” korcsoportban a homo2 átlaga: 2,208
- A „middle” korcsoportban az epil4 változó variációs együtthatója: 0,536
- Az „older” korcsoportban az epil4 változó átlagának 3 tizedesjegyre kerekített értéke utolsó, 3. tizedesjegyen lévő értéke 1
- A GENDER változó „male” csoportjában a homo5 változó 2 értékének gyakorisága: 18
- A GENDER változó „female” csoportjában a homo6 változó 3 értékének kumulált relatív gyakorisága: 57,7 %
- A GENDER változó „female” csoportjában a homo5 változó 3 értékének relatív gyakorisága: 13,4 %