

Tréninkový test II

1. Existuje statisticky a věcně významná závislost mezi výsledkem v tenisovém turnaji a aktuálním počtem dosažených bodů v žebříčku ATP?

Tenista	Pořadí na turnaji	Bodů v žebříčku ATP
R.F	1	8891
R.Š.	2	9026
A.Z	3	8480
A.N.	4	8316
A.P.	5	8429
K.R	6	8526
R.B	7	8196
T.D.	8	8994
J.O.	9	8192
A.D	10	8196

Znění nulové hypotézy: Neexistuje statistická ani věcně významná závislost mezi umístěním na konkrétním turnaji a počtem bodů v aktuálním žebříčku ATP u vrcholových tenistů.

Použitý statistický testSpearmanův koeficient pořadové korelace.....p hodnota...0,062...věcná významnost.....0,0038.....

Odpověď.....Potvrzujeme H_0

2. U náhodného souboru mužů byly naměřeny hodnoty skoku dalekého z místa. Urči výkon 170 cm ve standardním skóre a to v T bodech, ve staninách a v procentilech.

Naměřené hodnoty:

204, 186, 210, 170, 187, 160, 190, 205, 130, 147, 209, 164, 185, 167, 215, 148, 157, 193, 201, 208

T body.....45,212

Staniny4,036.....

Procentily37,5%.....

3. Rozhodni, zda se průměry dvou náhodně vybraných souborů (A, B) statisticky významně liší. Data jsou parametrická.

A	B
2	2
3	5
4	7
5	8
6	9
15	10
16	11
17	12
18	13
19	14

Znění nulové hypotézy.....Průměry dvou náhodně vybraných souborů se neliší.....

Použitý test.....Mann-Whitney test..... p hodnota.....0,677.....

Odpověď.....Potvrzují H_0