


Óbudai Egyetem
 Keleti Károly Gazdasági Kar

Tehetséges fiatalok a köz érdekében

Korrepitóri rendszer







Bemutkozás

- Karáth Viktória Ágnes
- Óbudai Egyetem Keleti Károly Gazdasági Kar – gazdálkodási és menedzsment – másodéves hallgató
- Statisztika I. korrepitör






Motiváció

- TDK, Diplomamunka
- Központi Statisztikai Hivatal, Legfőbb Ügyészség, Magyar Nemzeti Bank
- Megfigyelt tények tömegét tömören, számszerűen elemzi és jellemzi
- Valósághű, tárgyilagos

Példa 1.

- Egy vállalat dolgozóinak havi mobiltelefonos beszélgetéseiről állnak rendelkezésre a táblázatba foglalt adatok. Számítsa ki és magyarázza meg:
 - a., lefelé kumulált relatív gyakoriságot a második osztályközben;
 - b., felfelé kumulált értékösszeget a harmadik osztályközben!

Megoldás I.



- Az összes dolgozó 57%-a, aki legalább 90 percet telefonált az adott hónapban.
- Azok akik a hónapban legfeljebb 210 percet telefonáltak, 7200 percet beszéltek összesen.

Beszélgetés hossza (perc)	Dolgozó száma (fő)	x_i	h_i	h_i^2	h_i^{*2}	S_i	S_i^2
30-90	33	60	0,43	0,43	1,00	1980	1980
90-150	27	120	0,35	0,78	0,57	3240	5220
150-210	11	180	0,14	0,92	0,22	1980	7200
210-270	5	240	0,06	0,99	0,08	1200	8400
270-330	0	300	0,00	0,99	0,01	0	8400
330-390	1	360	0,01	1,00	0,01	360	8760
Összesen	77		1,00			8760	

Példa II.

- KSH adatai alapján, Közép-Magyarország népsűrűsége, települések száma (fő/km²) a következő.
- a., Mennyi az átlagos változás mértéke;
- b., Mennyivel változott a népsűrűség (2006-2010)?

Évek	Népsűrűség (fő/km ²)
2004	409
2005	411
2006	413
2007	415
2008	419
2009	423
2010	427
2011	430

Megoldás II.

Évek	Népsűrűség (fő/km ²)
2004	409
2005	411
2006	413 (Y1)
2007	415
2008	419
2009	423
2010	427 (Yn)
2011	430

➤ Fejlődés átlagos üteme: $\bar{t} = \sqrt[n]{\frac{Y_n}{Y_1}}$

Évről évre átlagosan az előző évhez képest, 0,84%-kal nőtt a népsűrűség Közép-Magyarország térségében.

➤ Fejlődés átlagos mértéke: $\bar{d} = \frac{Y_n - Y_1}{n - 1}$

Évente átlagosan 3,5 fővel emelkedett a népesség száma Közép-Magyarország térségében.

Köszönöm a figyelmet! 😊