

Statisztika I vizsga

Szolnoki Főiskola,

Budapest, 2007. június 2.

Egyéb gyakorló és vizsganyagok találhatóak a <http://matstat.fw.hu> honlapon.

1.

- (a) Egy kereskedelmi vállalkozás forgalmának adatai 1996 és 2000 között a következők:

év	forgalom (eFt)
1996	120000
1997	105600
1998	110880
1999	110869
2000	102000

Határozza meg a forgalom változásának átlagos ütemét!

- (b) A és B városban azonos termékeket fogyasztanak. A város forgalma A áraival számolva 2496000, A város forgalma B áraival számolva 2184000, B város forgalma B áraival számolva 2244000, B város forgalma A áraival számolva 2573000.

Számítsa ki és értelmezze a Fisher féle területi árindexet A várost B -hez viszonyítva!

- (c) Egy vállalkozásnál az állománycsoport és a kereset kapcsolatát vizsgálva a következő eredményt kapták: $H^2 = 0,6$.

Határozza meg és értékelje, milyen a kapcsolat!

2. Egy benzinkút vásárlóinak adatai:

benzín (l)	vásárlók száma (fő)
5-15	180
15-25	130
25-35	80
35-45	10

- (a) Határozza meg a Pearson-féle aszimmetria mutatót!
- (b) Értékelje az összes, előző alkérdésben kiszámított mutatót!
- (c) Hány liter benzinnél vásárol kevesebbet a vásárlók 75%-a?

3. Egy vállalkozás létszám és bér adatai:

Matematika, statisztika, közgazdaságtan, pénzügytan korrepetálás.

Tel.: (20) 932-2134

<http://matstat.fw.hu> email: matstat@fw.hu

	2004 március		2005 március	
	összes bér (eFt)	átlagbér (eFt/fő)	létszám (%)	átlagbér (eFt/fő)
felsőfokú	1390	139	10	169
középfokú	4050	81	60	86
alapfokú	960	48	30	55

- (a) Számítsa ki az átlagbér változását mutató indexet!
- (b) Számszerűen határozza meg a változás hatótényezőit!
- (c) Készítsen szöveges értékelést!
4. *Valószínűleg érték-, ár-, volumenindexes feladat volt.*