

1	2	3	4		Σ

NÉV:

Neptun kód:

évf.:

szak.:

MINDEN FELADATOT A FELADATOT TARTALMAZÓ LAPON OLDJON MEG!

1. Egy szépségszalon két részlegére vonatkozóan ismerjük:

Részleg	Dolgozók száma 2010-ben	Egy dolgozóra jutó forgalom (eFt/fő)	
		2010	2011
Fodrászat	40	1382	1525
Kozmetika	60	1151	1295
Összesen	100		1410

Elemezze standardizálással az egy dolgozóra jutó forgalom változását és az arra ható tényezőket!

Az eredményeket szövegesen is értékelje!

8 pont

2. Az eladott lakások ára 2014 tavaszán egy kisvárosban:

lakás ára (millió Ft)	db
5–10	7
10–15	12
15–20	11
20–25	5
25–30	3

(a) Jellemezze és értelmezze a lakások árát háromféle középértékkel (módusz, medián, átlag)!

Az eredményeket szövegesen is értékelje!

(b) Adjon 90%-os intervallumbecslést a lakások átlagos árára! Ehhez korábbi felmérésekből tudjuk, hogy a lakások árának szórása 7 millió Ft. 4 pont

(c) Adjon 95%-os intervallumbecslést a 20 milliónál értékesebb lakások arányára! 4 pont

3. (a) Hogyan lehet egy balra ferde sokaságot jellemezni? Milyen mutatókkal? 6 pont
- (b) Ismertesse a rétegzett mintavételi eljárást! 4 pont
- (c) Definiálja az alábbi fogalmakat: torzítatlan becslés, standard hiba! 4 pont
- (d) Ismertesse a lineáris korrelációs kapcsolatot és a kapcsolat mérésére alkalmas mutatószámot!

Fogalmazza meg, hogy milyen esetben és mire használható pontosan a mutató és hogyan értelmezhető annak értéke? 5 pont

4. Három szakmában vizsgálták a fizetéseket:

	fő	átlagos fizetés (ezer Ft)	fizetés szórása
'A' szakma	15	140	10
'B' szakma	17	150	12
'C' szakma	13	155	14

Alkalmas mutató segítségével vizsgálja meg a két ismerv (szakmák és fizetés) közti kapcsolat szorosságát.

8 pont