

Matematika, statisztika, közgazdaságtan, pénzügytan korrepetálás.

Tel.: (20) 932-2134

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

Statisztika II. vizsga

Heller Farkas Főiskola

2006 december 6.

Egyéb gyakorló és vizsgaanyagok találhatóak a <http://matstat.fw.hu> honlapon a Letölthető vizsgasorok menüpont alatt.

1. Becslés *(meg volt adva a mintaátlag, és a minta szórása)*
 - (a) Becsülje meg az átlagot ...%-os megbízhatósággal!
 - (b) Hány elemű mintára lenne szükség, hogy a becslés pontosságát ...-szorosára növeljük?
 - (c) ???
 - (d) ???
2. Regresszió *(meg volt adva: $\sum d_x^2$, $\sum d_y^2$, $\sum d_x d_y$, $\sum e^2$)*
 - (a) Határozza meg a kovarianciát, a lineáris korrelációs együtthatót és a determinációs együtthatót, és értelmezze azokat!
 - (b) Írja fel a lineáris regressziófüggvény egyenletét!
 - (c) Számítsa ki az abszolút és a relatív hiba nagyságát!
 - (d) Tesztelje a regressziót ... %-os szignifikancia szinten!
3. Idősoranalízis *($y - \hat{y}$ -ok voltak megadva táblázatban)*
 - (a) Határozza meg a szezonális eltéréseket!
 - (b) Előrejelzés
 - (c) Véletlen tényező