

1. HF Stat. alapok / N / 2019/20 II. félév

Beadási határidő: (1.2h)

(Kérlek 2 tizedesjegyre)

① Egy hallgatói csoport mat. vizsgaeredményei:

21311321213213115131121132121131141513132142112121121212
11413132141215121151121214151312 (n=55)

a, az 1. gyakorlati felad. seg. vel rajzolja fel a f. F. elpét!

b, adja meg az alábbi helyzetmutatókat:

$x_{\min/n}$	$x_{\min}$	$x_{0.25}$	$x_{0.5} = Me$	$x_{0.75}$	D	$x_{\max}$	$x_{\max/n}$
--------------	------------	------------	----------------	------------	-----	------------	--------------

Rajzolja fel a Box-Plot elpét!

c, Számolja ki az alábbi középértékeket:

$\bar{x}_h$	$\bar{x}_g$	$\bar{x}$	$\bar{x}_q$
-------------	-------------	-----------	-------------

d, Adja meg az ingadozás mérőszámait

$R/10T$	Δ	σ_n	σ_n^*	v	v^*
---------	----------	------------	--------------	-----	-------

② Egy hallgatói csoport testmagasságai (cm)

169189155172170177160177178176180166192176155172167
163177170164173177188167175158162194184185166172
185188170179184157160175170168171190187176178
166167 (n=50)

a, Sorolja a fenti adatokat $k=6$ osztályba, adja meg az osztályközéppontot, majd
kérlek el az 1. feladattal! (ld. ① a). Adja meg a f. F. elpét!

b, adja meg a "új adatsor" esetén a helyzetmutatókat (① b) és rajzolja fel a
Box-Plot elpét!

c, Számolja ki a középértékeket (① c)

d, Adja meg az ingadozás mérőszámait (a 2. felad. seg. vel) (① d)

e, Az empirikus sűrűségf. alar. mutatószámait számolja ki!

F-nam	Pearson index	(f. elpét)	γ	γ_{sz}
-------	---------------	------------	----------	----------------------

f, Adja meg a koncentráció és a diszperzió mérőszámait!

K_r	K_H	D_g
-------	-------	-------