

2023. szeptember 6-i gyakorlat

1. A 18 éves fiúk körében kísérleti jelleggel intelligenciatesztekét végeztek. A vizsgálatához felkért 19 főnél az alábbi intelligenciaértékeket (IQ) mérték:

141, 65, 75, 100, 99, 96, 89, 82, 101, 110, 104, 119, 107, 103, 114, 104, 130, 122, 58.

Határozza meg és értelmezze az IQ értékek kvartiliseit!

2. Valamely orvosi rendelőben az egyik délelőtti rendelésen feljegyezték, hogy a pácienseknek mennyi időt kell várniuk. A rendelésen megjelent 16 fő várakozási ideje percben:

20, 24, 32, 48, 67, 36, 65, 57, 72, 69, 87, 66, 75, 42, 50, 54.

Határozza meg és értelmezze a kvartiliseket!

3. Az Express hirdetési újságban '95 októberében eladásra hirdetett 48 darab $70m^2$ körüli budapesti lakásárak (millió Ft-ban) rangsora:

2,0	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	3,0	3,1
3,1	3,1	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,5
3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8	3,8
3,9	4,0	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,3
4,3	4,5	4,8	4,9	5,1	5,2	5,3	5,5
5,6	5,7	6,0	6,1	6,8	7,0	7,1	7,6

Határozzuk meg a fenti adatok abszolút hibakorlátját!

Töltsük ki a fenti adatokból készített osztályközös gyakorisági sort!

Kínálati ár millió Ft $Y_{i0} - Y_{i1}$	A lakások száma f_i	A lakások megoszlása g_i	Fölfelé kumu- lált gyakoriság f'_i	Lefelé kumu- lált gyakoriság f''_i	Fölfelé kum. rel. gyak. g'_i	Lefelé kum. rel. gyak. g''_i
2,0 - 2,9						
3,0 - 3,9						
4,0 - 4,9						
5,0 - 5,9						
6,0 - 6,9						
7,0 - 7,9						
Összesen						

Számítsunk tényleges és becsült értékösszeget!

Kínálati ár millió Ft $Y_{i0} - Y_{i1}$	A lakások száma f_i	Tényleges értékösszeg S_i	Relatív értékösszeg Z_i	Osztály- közép Y_i	Becsült értékösszeg \tilde{S}_i	Becsült relatív értékösszeg \tilde{Z}_i
2,0 - 2,9						
3,0 - 3,9						
4,0 - 4,9						
5,0 - 5,9						
6,0 - 6,9						
7,0 - 7,9						
Összesen						