

► **Jegyzőkönyv - részlet (csak az 1-6 kvadrátok adatai vannak külön-külön bemutatva):**

1 . kvadrát

csíkos kecskerágó	2
egybibés galagonya	1
fekete bodza	3
fehér akác	4
hegyi juhar	1
szil	1
kocsányos tölgy	1

2 . kvadrát

madárcseresznye	1
fekete bodza	5
kései meggy	1
fehér nyár	3
nyugati ostorfa	3
kocsányos tölgy	4
hárs	2

3 . kvadrát

hárs	6
egybibés galagonya	2
bibircses nyír	1
erdei fenyő	1
csíkos kecskerágó	1
kocsányos tölgy	4
zöld juhar	3
mezei juhar	1
közöns. mogoró	1
kései meggy	2

4 . kvadrát

kocsányos tölgy	5
fekete bodza	13
szil	2

5 . kvadrát

zöld juhar	4
nyugati ostorfa	1
csíkos kecskerágó	4
hárs	3
fekete bodza	18
fehér nyár	5

6 . kvadrát

korai juhar	1
kocsányos tölgy	1
szil	1
kései meggy	10
egybibés galagonya	1
vöröstölgy	3
fekete bodza	8
közöns. mogoró	2
csíkos kecskerágó	1
fehér akác	5

► **Az alábbi táblázat tartalmazza a fa-felmérés összesített eredményeit:**

Faj	kvadrátok sorszáma (i)																																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
csíkos kecskerágó	2	1		4	1		8						6														1	2					4	8	
egybibés galagonya	1	2			1			5	1	2		2		1	4		1		4	1		3	5							2	1	1			
fekete bodza	3	5		13	18	8	4		20	12	3	7	9	4	15	5	2	7	10	13	5	25	19	30	4		4	5	12	4	9	22		21	
fehér akác	4				5		3						2										9		1		1			1					
hegyi juhar	1									1			3																8						
szil	1		2		1	2					3	4	1		5		1				4	5		1		2	1		1		1			5	
kocsányos tölgy	1	4	4	5		1	4		13		3	5	6	3	8	6	3	9	10	1		2		1				4				1		12	
madárcseresznye		1					5			2													4										1		2
kései meggy		1	2			10	6			4	9	5		4	1		4			1	3	2	3	11	6	4		1	11				8		
fehér nyár		3			5				4								1			1							4								5
nyugati ostorfa		3			1				12											4	3			4			13	1	3		1		2	1	
hárs		2	6		3	2		5	1			10		2		8			2	8			3	3	12	5	3	11	3	6		12		2	
bibircses nyír			1										1											1											
erdei fenyő			1									1					2							1											
zöld juhar			3		4							1																							1
mezei juhar			1																2																
közöns. mogoró			1			2						3					3																		1
korai juhar						1																1													
tatárjuhar																2																	2		2
vöröstölgy						3	4		3												2	6			1	15	12	1	4	1	14			8	
kvadrátonkénti fajsám:	7	7	10	3	6	10	4	5	4	7	5	4	11	5	4	6	6	5	3	6	7	4	6	8	6	4	10	6	8	6	3	7	6	11	

► **példa 1:** Egy **15,134 ha** nagyságú területen található **kocsányos tölgy** állomány nagyságát becsülik meg, a területen random módon kihelyezett **10*10 m** nagyságú kvadrátokban végzett számlálási adatok alapján. A felmért kvadrátokban az alábbi számú tölgyet találták:

1, 4, 4, 5, 0, 1, 4, 0, 13, 0, 3, 5, 6, 3, 8, 6, 3, 9, 10, 1, 0, 2, 0, 1, 0, 0, 0, 4, 0, 0, 0, 1, 0, 12.

Számításaid alapján add meg az alábbi értékeket:

- kvadrátokban számolt átlagos egyedszámot (n')
- kvadrátonként számolt egyedszám varianciáját ($s_n'^2$)
- becsült populáció nagyságát (N')
- populációnagyság becslésének varianciáját és szórását ($S_{N'}^2$ és $S_{N'}$)
- becsült populációnagyság 95%-os konfidencia-intervallumát (N_{\min} és N_{\max})
- populáció denzitását a területen (D')
- becsült populáció denzitás 95%-os konfidencia-intervallumát (D'_{\min} és D'_{\max})
- Adataid alapján jellemezd a populáció eloszlását!