

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Pedagógiai és Pszichológiai Kar
Emberi erőforrás tanácsadó MA szak

**37. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS
DIÁKKÖRI KONFERENCIA
MELLÉKLET**

Köllner Dóra Mária

2024

Eötvös Loránd Tudományegyetem
Pedagógiai és Pszichológiai Kar
Emberi erőforrás tanácsadó MA szak



Időskori tanulás támogatása
egyéni tervezésű fejlesztő eszköz alkalmazásával

MELLÉKLET

Készítette:

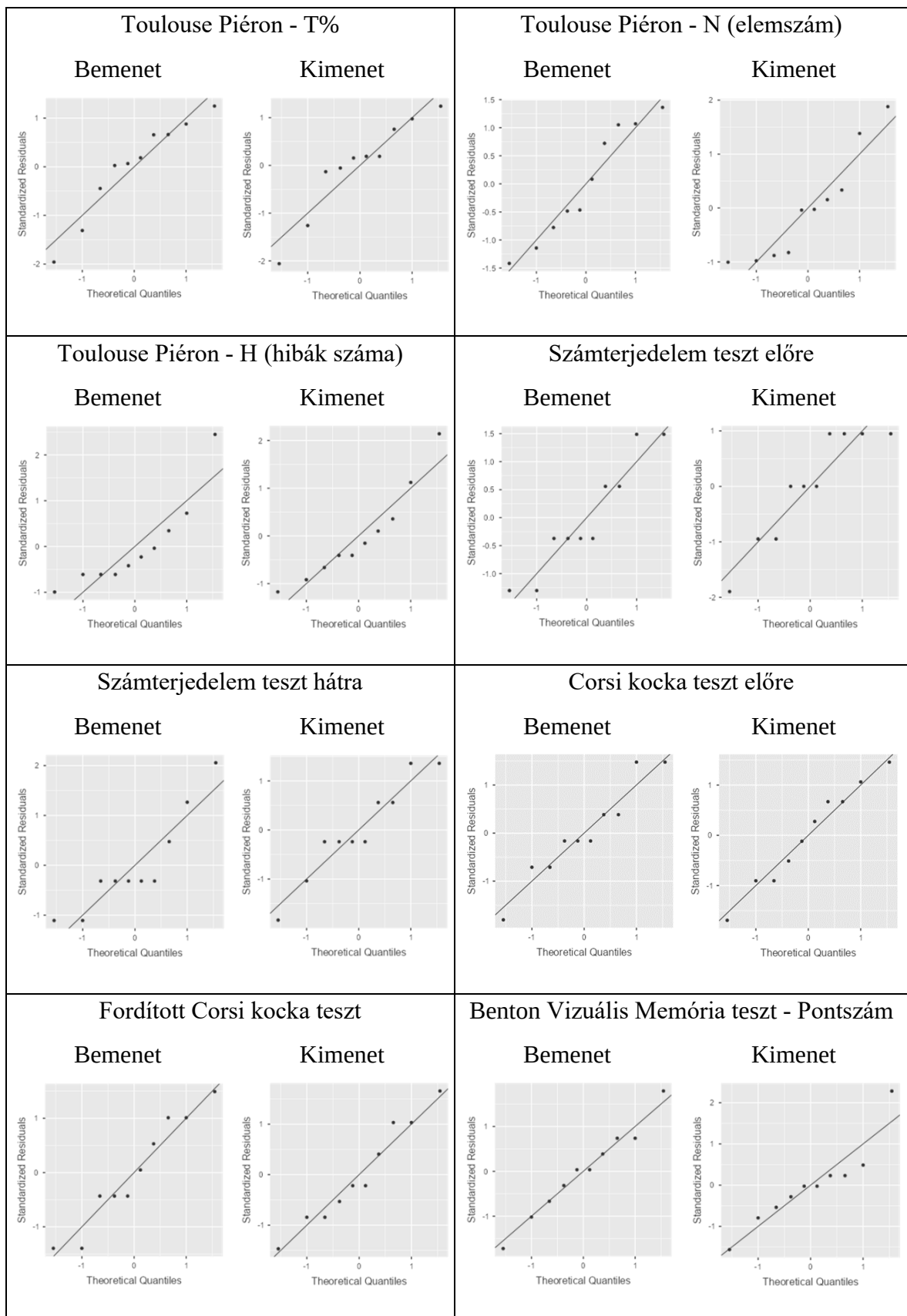
Köllner Dóra Mária

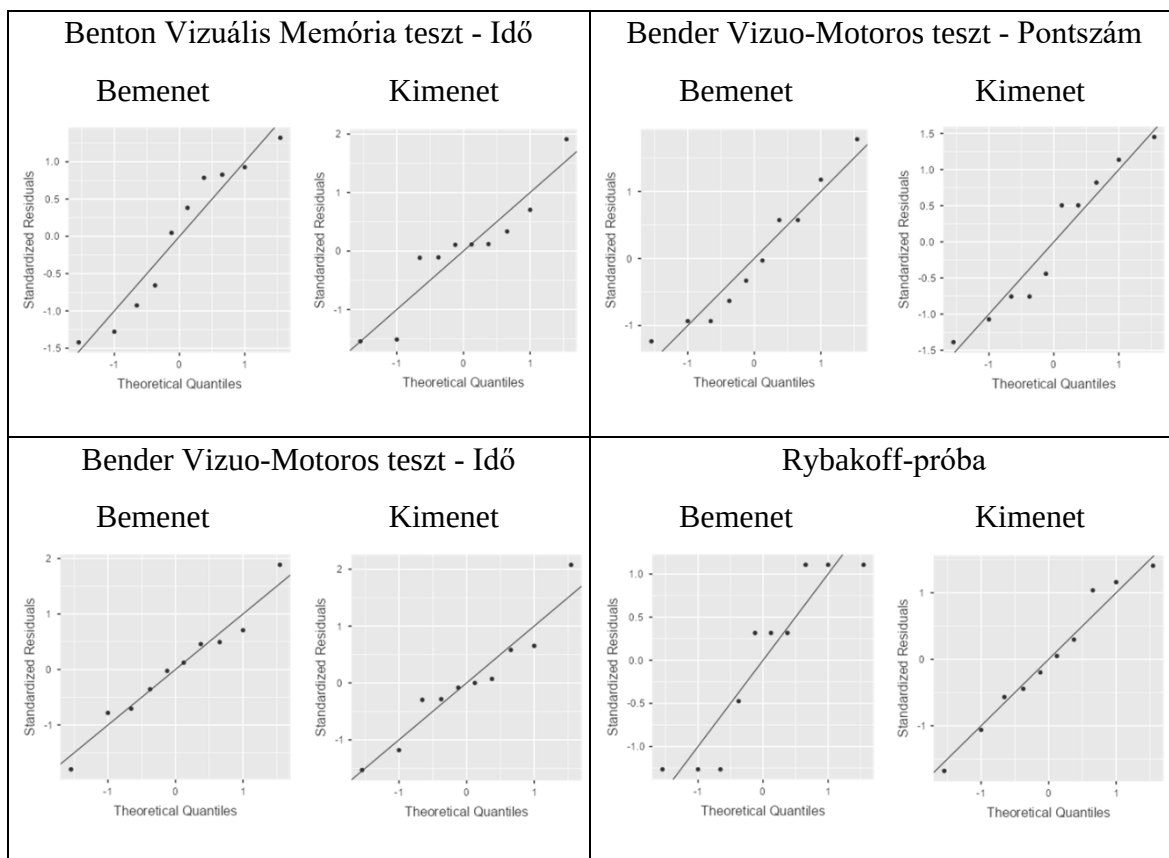
Témavezető:

dr. Schiller Emese PhD
egyetemi adjunktus

Budapest

2024





1. táblázat Vizsgált tesztek T-próba előfeltevés vizsgálata (saját szerkesztés)

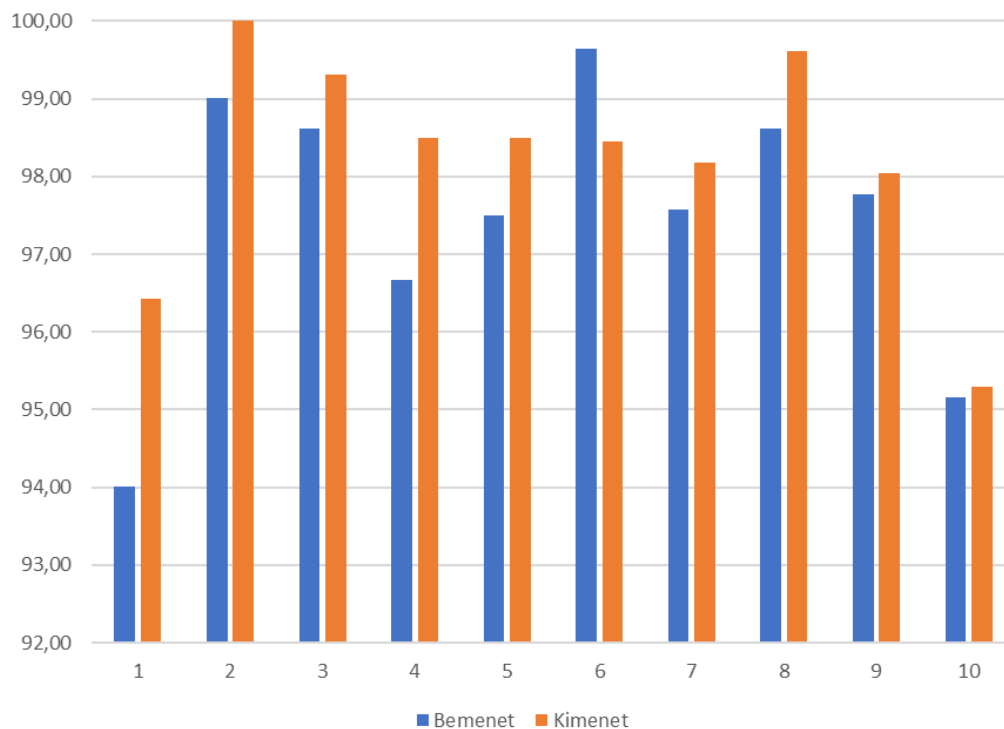
Toulouse Piéron Teszt – T%

Descriptives

	Bemenet	Kimenet	Különbség
N	10	10	10
Missing	0	0	0
Mean	97.5	98.2	0.776
Median	97.7	98.5	0.845
Mode	94.0 ^a	98.5	1.00
Sum	975	982	7.76
Standard deviation	1.76	1.43	0.976
Minimum	94.0	95.3	-1.20
Maximum	99.7	100	2.42

^a More than one mode exists, only the first is reported

1. ábra Toulouse Piéron T% - leíró statisztika (saját szerkesztés)



2. ábra Toulouse Piéron T% - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)

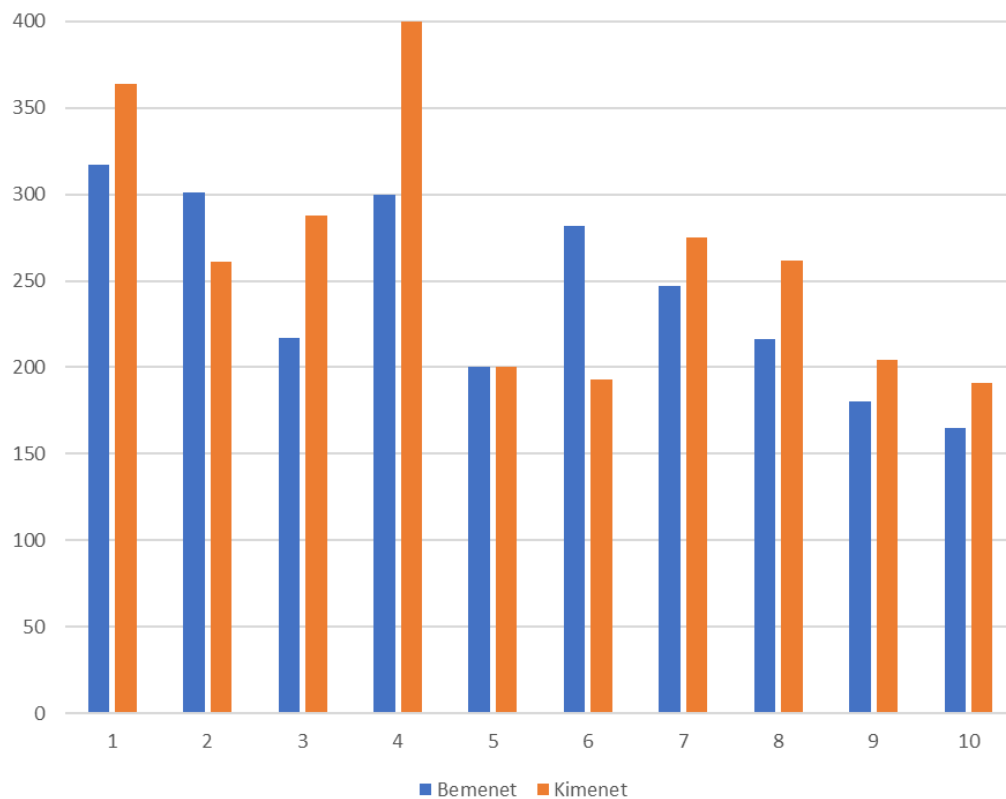
Toulouse Piéron Teszt – N

Descriptives

	Bemenet	Kimenet	Különbség
N	10	10	10
Missing	0	0	0
Mean	243	264	21.3
Median	232	262	27.0
Mode	165 ^a	191 ^a	-89.0 ^a
Sum	2425	2638	213
Standard deviation	54.7	72.5	54.1
Minimum	165	191	-89
Maximum	317	400	100

^a More than one mode exists, only the first is reported

3. ábra Toulouse Piéron N (elemszám) - leíró statisztika (saját szerkesztés)



4. ábra Toulouse Piéron N (elemszám) - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)

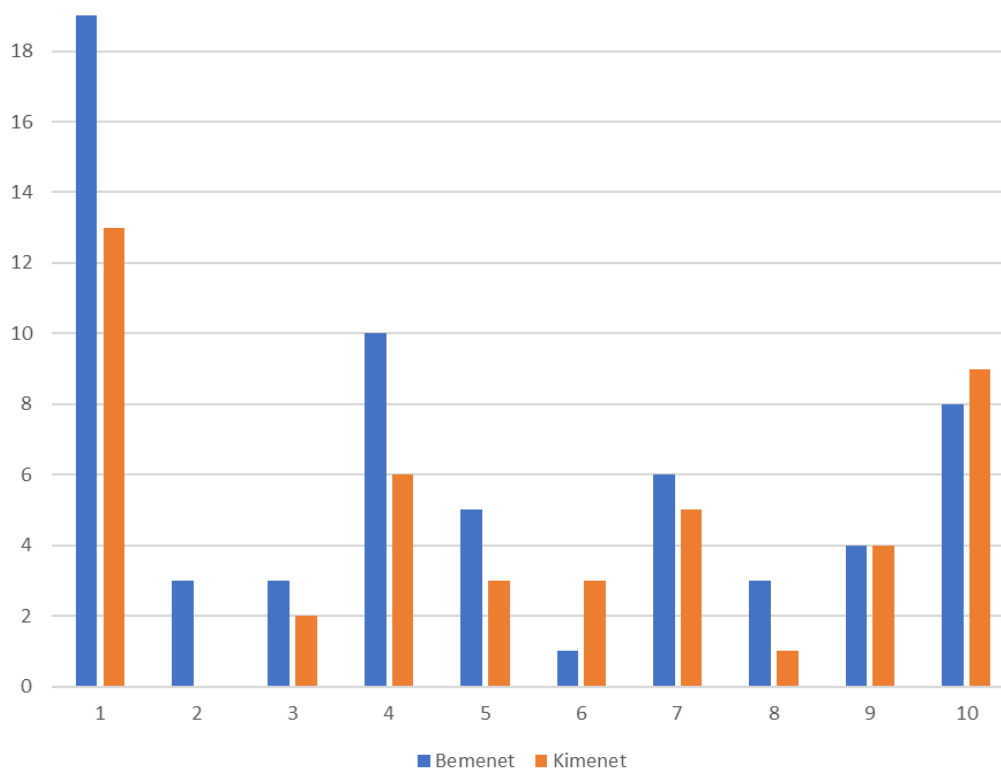
Toulouse Piéron Teszt – H

Descriptives

	Bemenet	Kimenet	Különbség
N	10	10	10
Missing	0	0	0
Mean	6.20	4.60	1.60
Median	4.50	3.50	1.50
Mode	3.00	3.00	1.00 ^a
Sum	62	46	16
Standard deviation	5.22	3.92	2.37
Minimum	1	0	-2
Maximum	19	13	6

^a More than one mode exists, only the first is reported

5. ábra Toulouse Piéron H (hibák száma) - leíró statisztika (saját szerkesztés)



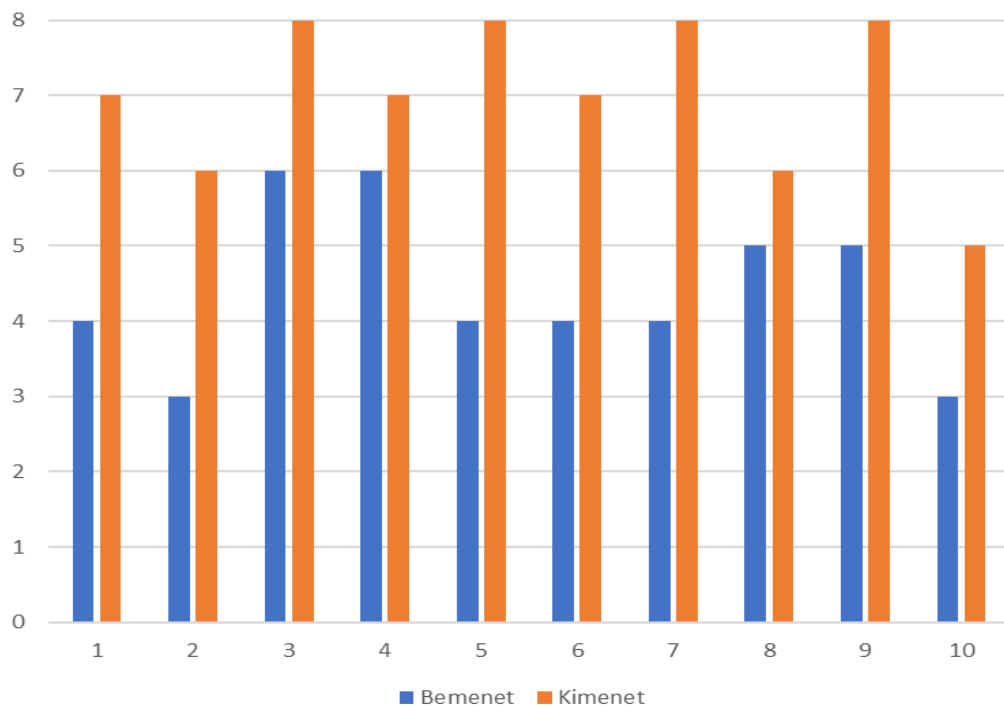
6. ábra Toulouse Piéron H (hibák száma) - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)

Számterjedelem teszt előre

Descriptives

	Bemenet	Kimenet	Különbség
N	10	10	10
Missing	0	0	0
Mean	4.40	7.00	2.60
Median	4.00	7.00	3.00
Mode	4.00	8.00	3.00
Sum	44	70	26
Standard deviation	1.07	1.05	1.07
Minimum	3	5	1
Maximum	6	8	4

7. ábra Számterjedelem teszt előre - leíró statisztika (saját szerkesztés)



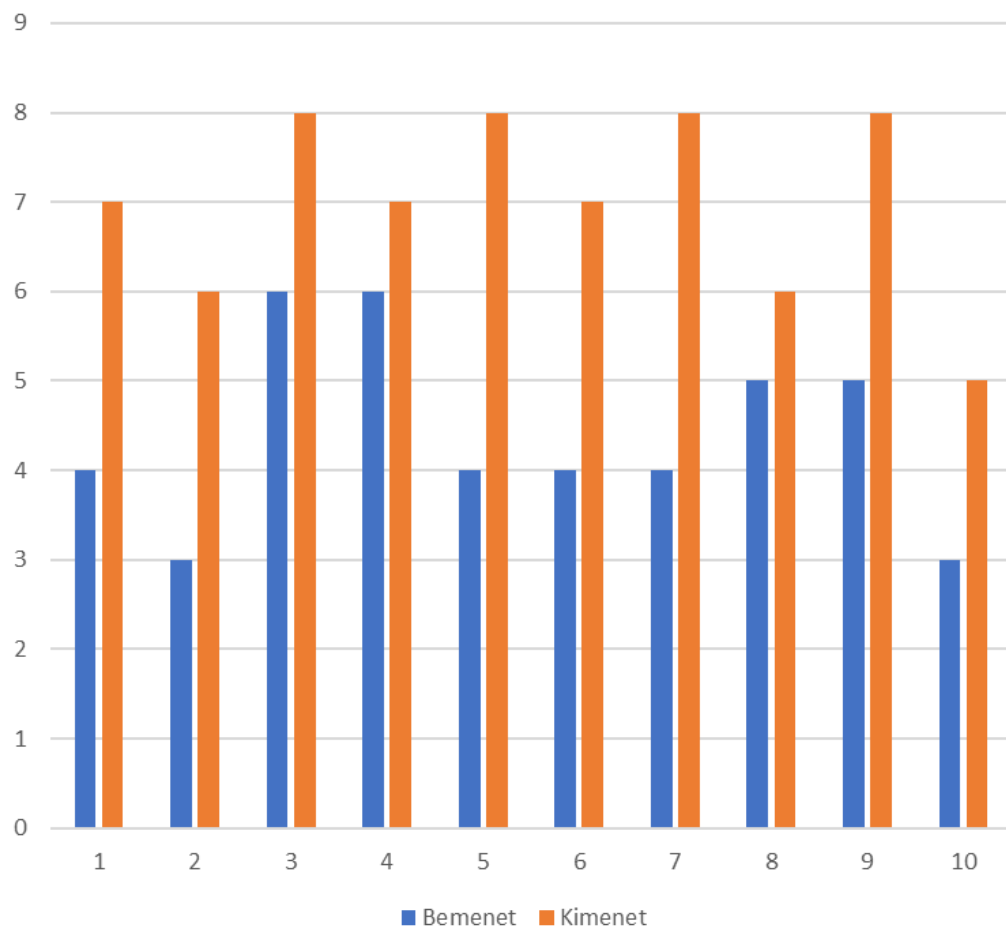
8. ábra Számterjedelem teszt előre - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)

Számterjedelem teszt hátra

Descriptives

	Bemeneti	Kimeneti	Különbség
N	10	10	10
Missing	0	0	0
Mean	3.40	5.30	1.90
Median	3.00	5.00	2.00
Mode	3.00	5.00	2.00
Sum	34.0	53.0	19
Standard deviation	1.26	1.25	0.738
Minimum	2.00	3.00	1
Maximum	6.00	7.00	3

9. ábra Számterjedelem teszt hátra - leíró statisztika (saját szerkesztés)

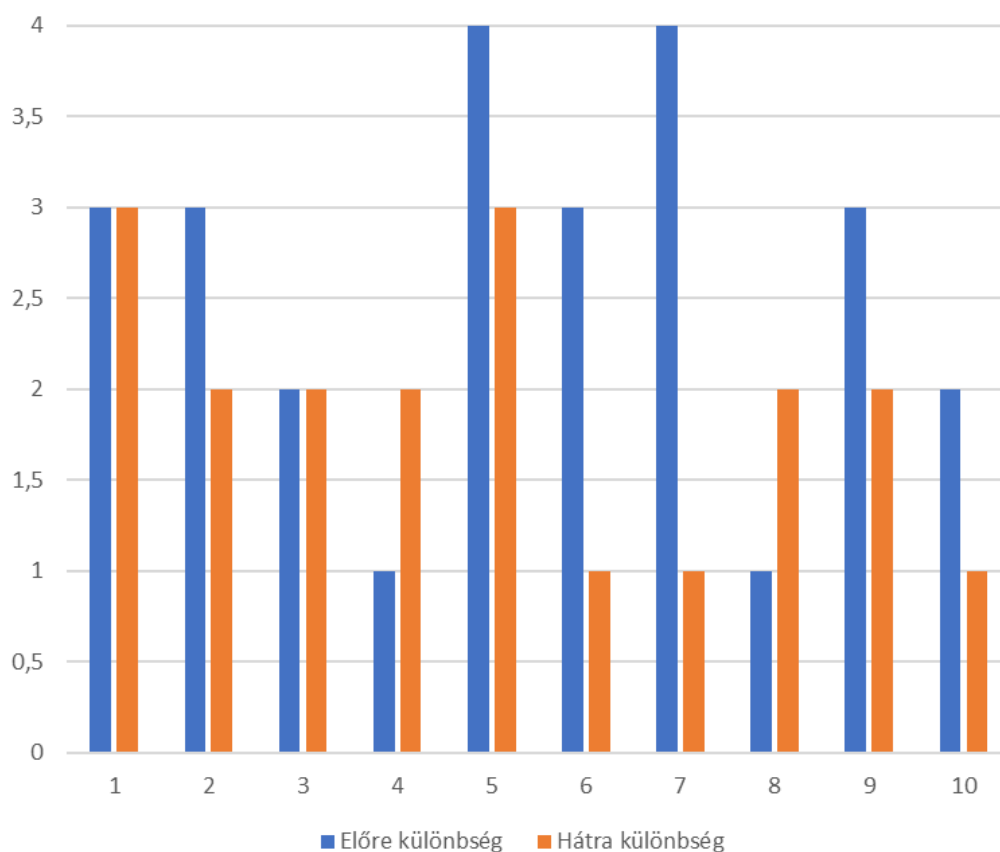


10. ábra Számterjedelem teszt hátra - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)

Számterjedelem tesztek összehasonlítása

Descriptives			
	Előre különbség	Hátra különbség	Különbség
N	10	10	10
Missing	0	0	0
Mean	2.60	1.90	0.700
Median	3.00	2.00	1.00
Mode	3.00	2.00	1.00
Sum	26	19	7
Standard deviation	1.07	0.738	1.25
Minimum	1	1	-1
Maximum	4	3	3

11. ábra Számterjedelem tesztek összehasonlítása - leíró statisztika (saját szerkesztés)



12. ábra Számterjedelem tesztek- eredmények egyénenként (saját szerkesztés)

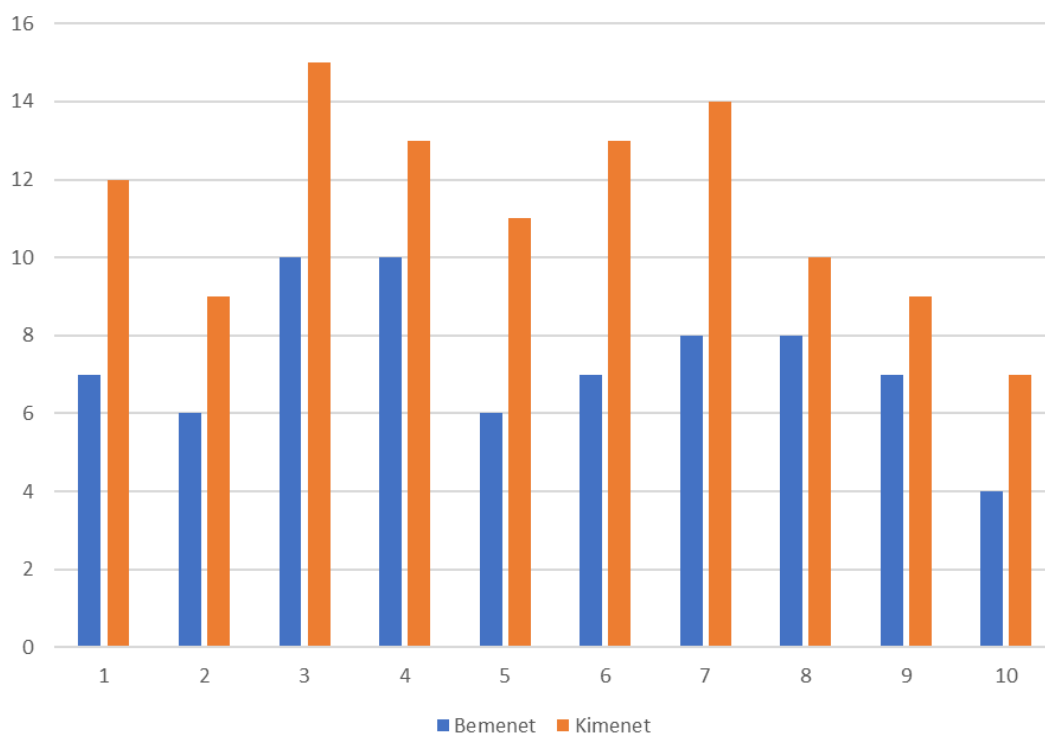
Corsi-kocka teszt

Descriptives

	Bemenet	Kimenet	Különbség
N	10	10	10
Missing	0	0	0
Mean	7.30	11.3	4.00
Median	7.00	11.5	4.00
Mode	7.00	9.00 ^a	3.00
Sum	73	113	40
Standard deviation	1.83	2.54	1.56
Minimum	4	7	2
Maximum	10	15	6

^a More than one mode exists, only the first is reported

13. ábra Corsi-kocka teszt - leíró statisztika (saját szerkesztés)



14. ábra Corsi-kocka teszt - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)

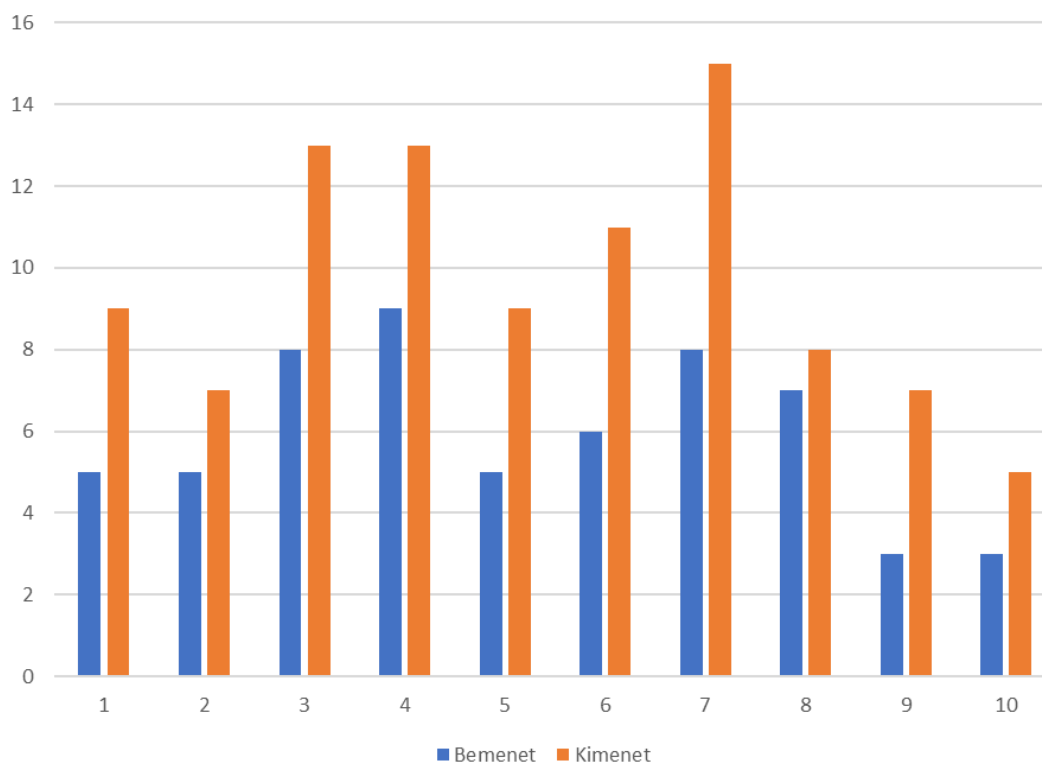
Fordított Corsi-kocka teszt

Descriptives

	Bemenet	Kimenet	Különbség
N	10	10	10
Missing	0	0	0
Mean	5.90	9.70	3.80
Median	5.50	9.00	4.00
Mode	5.00	7.00 ^a	4.00
Sum	59	97	38
Standard deviation	2.08	3.20	1.75
Minimum	3	5	1
Maximum	9	15	7

^a More than one mode exists, only the first is reported

15. ábra Fordított Corsi-kocka teszt - leíró statisztika (saját szerkesztés)



16. ábra Fordított Corsi-kocka teszt - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)

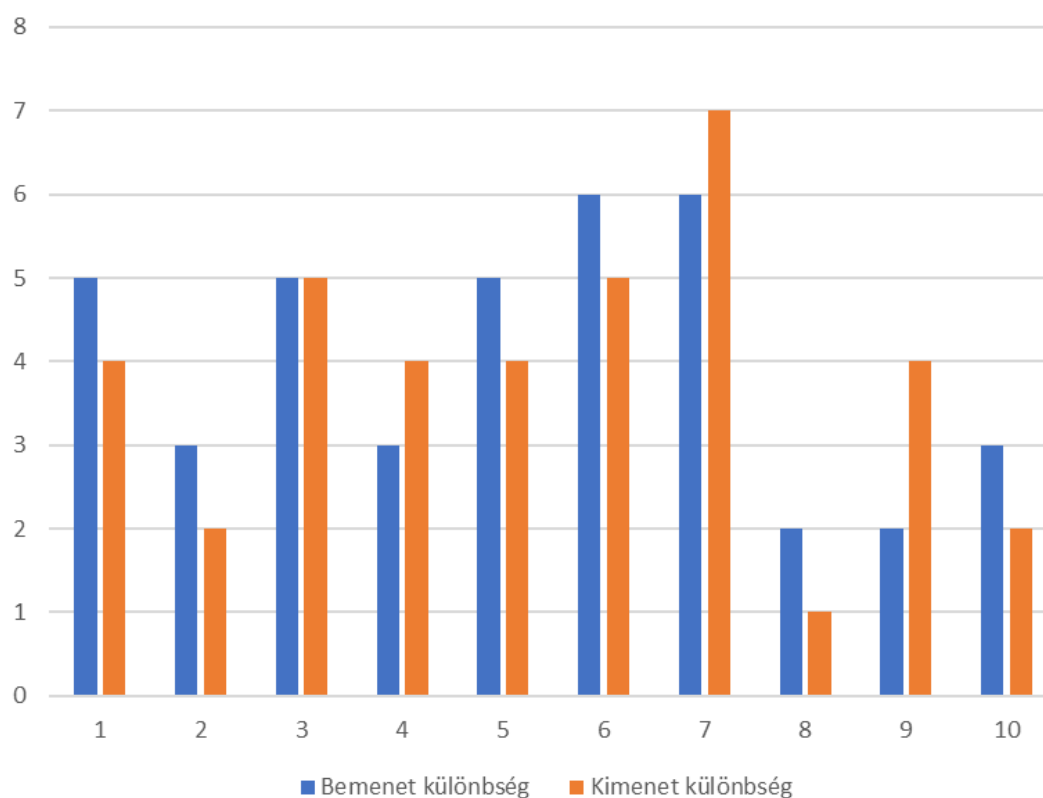
Corsi-kocka tesztek összehasonlítása

Descriptives

	Előre különbség	Hátra különbség	Különbség
N	10	10	10
Missing	0	0	0
Mean	4.00	3.80	0.200
Median	4.00	4.00	1.00
Mode	3.00 ^a	4.00	1.00
Sum	40	38	2
Standard deviation	1.56	1.75	1.14
Minimum	2	1	-2
Maximum	6	7	1

^a More than one mode exists, only the first is reported

17. ábra Corsi-kocka tesztek összehasonlítása - leíró statisztika (saját szerkesztés)



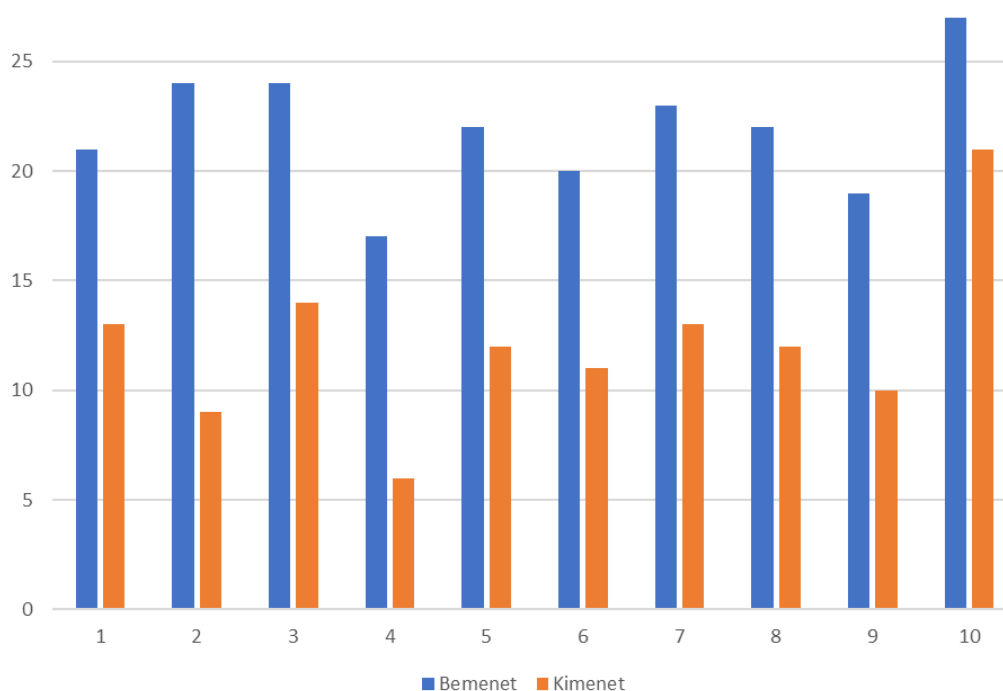
18. ábra Corsi-kocka tesztek összehasonlítása - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)

Benton Vizuális Memória teszt - pontszám

Descriptives

	Bemenet	Kimenet	Eltérés
N	10	10	10
Missing	0	0	0
Mean	21.9	12.1	9.80
Median	22.0	12.0	10.0
Mode	22.0 ^a	12.0 ^a	10.0
Sum	219	121	98
Standard deviation	2.85	3.90	2.30
Minimum	17.0	6	6
Maximum	27.0	21	15

19. ábra Benton Vizuális Memória teszt (pontszám) - leíró statisztika (saját szerkesztés)



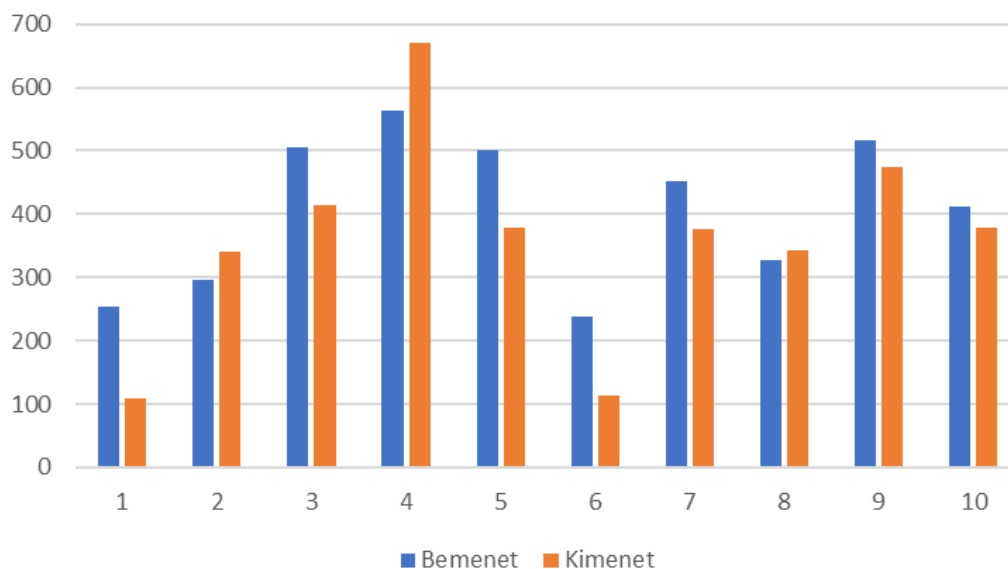
20. ábra Benton Vizuális Memória teszt (pontszám) - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)

Benton Vizuális Memória teszt - idő

Descriptives

	Bemenet	Kimenet	Eltérés
N	10	10	10
Missing	0	0	0
Mean	407	360	46.7
Median	432	378	59.0
Mode	237 ^a	109 ^a	-106 ^a
Sum	4065	3598	467
Standard deviation	119	162	81.2
Minimum	237	109	-106
Maximum	564	670	145

21. ábra Benton Vizuális Memória teszt (idő) - leíró statisztika (saját szerkesztés)



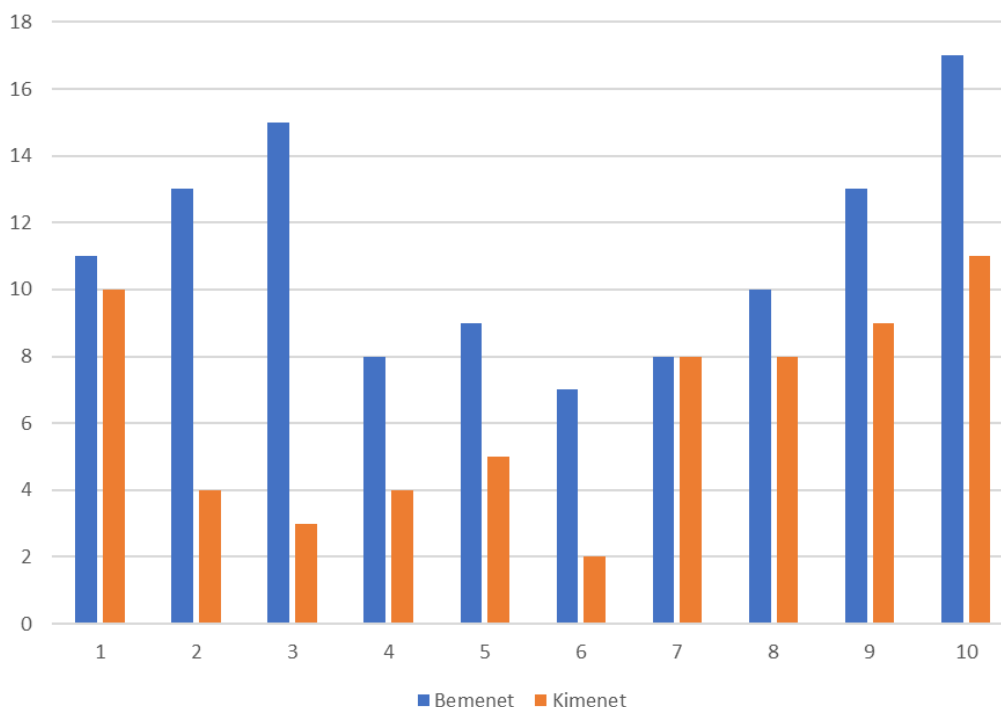
22. ábra Benton Vizuális Memória teszt (idő) - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)

Bender Vizuo-Motoros teszt - pontszám

Descriptives

	Bemenet	Kimenet	Eltérés
N	10	10	10
Missing	0	0	0
Mean	11.1	6.40	4.70
Median	10.5	6.50	4.00
Mode	8.00 ^a	4.00 ^a	4.00
Sum	111	64	47
Standard deviation	3.31	3.17	3.62
Minimum	7.00	2	0
Maximum	17.0	11	12

23. ábra Bender Vizuo-Motoros teszt (pontszám) - leíró statisztika (saját szerkesztés)



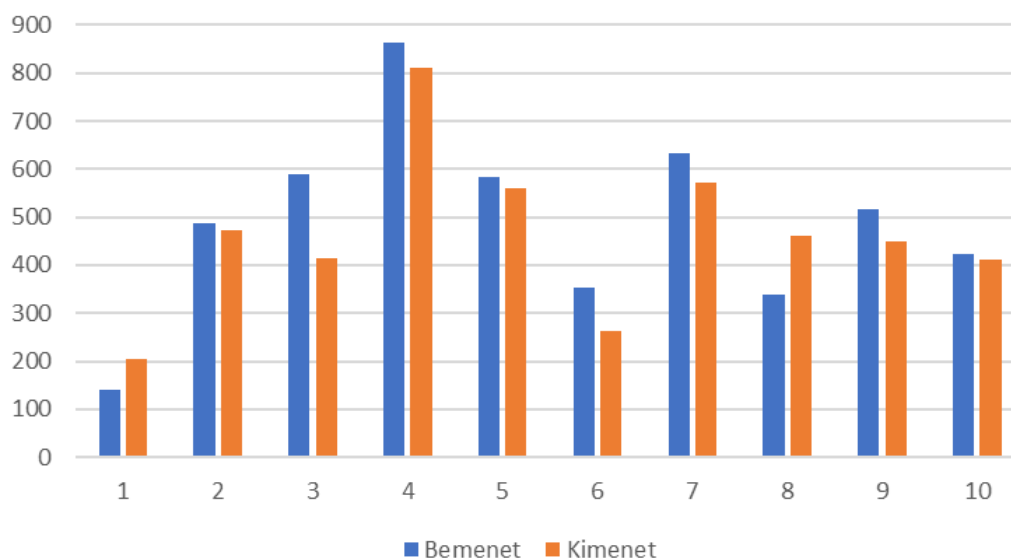
24. ábra Bender Vizuo-Motoros teszt (pontszám) - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)

Bender Vizuo-Motoros teszt - idő

Descriptives

	Bemenet	Kimenet	Eltérés
N	10	10	10
Missing	0	0	0
Mean	493	462	30.8
Median	503	455	37.5
Mode	139 ^a	204 ^a	-123 ^a
Sum	4929	4621	308
Standard deviation	197	168	82.4
Minimum	139	204	-123
Maximum	864	812	176

25. ábra Bender Vizuo-Motoros teszt (idő) - leíró statisztika (saját szerkesztés)



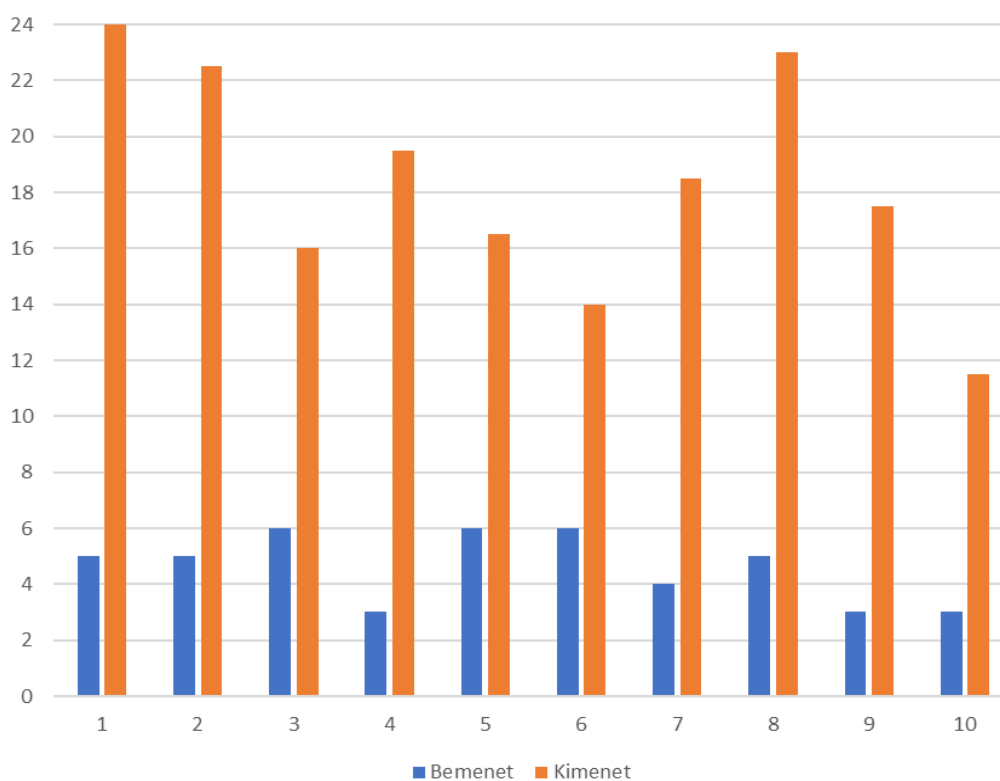
26. ábra Bender Vizuo-Motoros teszt (idő) - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)

Rybakoff-próba

Descriptives

	Bemenet	Kimenet	Különbség
N	10	10	10
Missing	0	0	0
Mean	4.60	18.3	13.7
Median	5.00	18.0	14.5
Mode	3.00 ^a	11.5 ^a	14.5
Sum	46	183	137
Standard deviation	1.26	4.05	4.13
Minimum	3	11.5	8.00
Maximum	6	24.0	19.0

27. ábra Rybakoff-próba - leíró statisztika (saját szerkesztés)



28. ábra Rybakoff-próba - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)

Ábrák és táblázatok jegyzéke

1. táblázat Vizsgált tesztek T-próba előfeltevés vizsgálata (saját szerkesztés)	2
1. ábra Toulouse Piéron T% - leíró statisztika (saját szerkesztés).....	3
7. ábra Toulouse Piéron H (hibák száma) - leíró statisztika (saját szerkesztés)	5
8. ábra Toulouse Piéron H (hibák száma) - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)....	5
9. ábra Számterjedelem teszt előre - leíró statisztika (saját szerkesztés).....	6
10. ábra Számterjedelem teszt előre - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)	6
11. ábra Számterjedelem teszt hátra - leíró statisztika (saját szerkesztés).....	7
12. ábra Számterjedelem teszt hátra - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)	7
13. ábra Számterjedelem tesztek összehasonlítása - leíró statisztika (saját szerkesztés).....	8
14. ábra Számterjedelem tesztek- eredmények egyénenként (saját szerkesztés).....	8
15. ábra Corsi-kocka teszt - leíró statisztika (saját szerkesztés)	9
16. ábra Corsi-kocka teszt - eredmények egyénenként (saját szerkesztés).....	9
17. ábra Fordított Corsi-kocka teszt - leíró statisztika (saját szerkesztés)	10
18. ábra Fordított Corsi-kocka teszt - eredmények egyénenként (saját szerkesztés).....	10
19. ábra Corsi-kocka tesztek összehasonlítása - leíró statisztika (saját szerkesztés).....	11
20. ábra Corsi-kocka tesztek összehasonlítása - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)	11
21. ábra Benton Vizuális Memória teszt (pontszám) - leíró statisztika (saját szerkesztés) .	12
22. ábra Benton Vizuális Memória teszt (pontszám) - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)	12
23. ábra Benton Vizuális Memória teszt (idő) - leíró statisztika (saját szerkesztés)	13
24. ábra Benton Vizuális Memória teszt (idő) - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)	13
25. ábra Bender Vizuo-Motoros teszt (pontszám) - leíró statisztika (saját szerkesztés)	14
26. ábra Bender Vizuo-Motoros teszt (pontszám) - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)	14
27. ábra Bender Vizuo-Motoros teszt (idő) - leíró statisztika (saját szerkesztés).....	15
28. ábra Bender Vizuo-Motoros teszt (idő) - eredmények egyénenként (saját szerkesztés)	15
29. ábra Rybakoff-próba - leíró statisztika (saját szerkesztés)	16
30. ábra Rybakoff-próba - eredmények egyénenként (saját szerkesztés).....	16