

# A MATLAP 2021. ÉVI TARTALOMJEGYZÉKE

## I. CIKKEK ÉS MATEMATIKAI JEGYZETEK

1. <i>Bencze Mihály</i> : Emlékezés Péter András matematikatanárra .....	1
2. <i>Tuzson Réka, Tuzson Zoltán</i> : Bűvös alakzatok kitöltéséről .....	2, 47
3. <i>Sándor József</i> : Az A: 3818 feladatról .....	7
4. <i>Sándor Emőke</i> : Papírhajtogatás a matematika tanításában .....	10
5. <i>Szabó Péter Gábor</i> : Egy tanárról, aki megbuktatta Petőfi Sándort .....	14
6. <i>Olosz Ferenc</i> : Műhelysarok – A feladat megoldásának megszervezése .....	16
7. <i>Zsombori Gabriella</i> : Karantén sztorik, avagy a híres-hírhedt 4-es feladat és néhány megoldása .....	41
8. <i>Szabó Péter Gábor</i> : Nyomozás a Pitagorasz-tétel egy bizonyítása után .....	52
9. <i>Olosz Ferenc</i> : Műhelysarok – Így is bizonyítható! .....	54
10. <i>Jakab-Medvéssi Alice</i> : Haladványok a mindennapokban .....	81, 122
11. <i>Pálhegyi-Farkas László</i> : Az elsőrendű derivált alkalmazása bizonyos síkmértan feladatok megoldására .....	86
12. <i>Szabó Péter Gábor</i> : Egy kis matematikai szöveget száz régi kifejezéssel .....	92
13. <i>Olosz Ferenc</i> : Műhelysarok – A megoldások teljessége .....	94
14. <i>Kása Zoltán</i> : Abel-díjat kapott Lovász László .....	121
15. <i>Tuzson Zoltán</i> : Ismerkedés a Venn-Euler diagramokkal .....	130
16. <i>Szabó Péter Gábor</i> : Gauss naplója .....	136
17. <i>Olosz Ferenc</i> : Műhelysarok – Elsőfokú kétismeretlenes diofantoszi egyenletek	138
18. <i>Kása Zoltán</i> : Radó Ferenc (1921–1990) .....	161
19. <i>Soós Anna, Szenkovits Ferenc</i> : Kassay Gábor (1956–2021) .....	162
20. <i>Nagy Örs</i> : A kombinatorikus gondolkodásmód kialakításának szintjei .....	164
21. <i>Péchy Zoltán Péter</i> : Venn-diagram konstrukcióim .....	173
22. <i>Tuzson Zoltán</i> : Polinomfüggvényeket tartalmazó függvényegyenletek .....	179
23. <i>Szabó Péter Gábor</i> : Erdős Pál találkozása József Attilával .....	183
24. <i>Olosz Ferenc</i> : Műhelysarok – A transzformációk hasznáról .....	185
25. <i>Olosz Ferenc</i> : Műhelysarok – Szimmetrikus polinomok .....	187
26. <i>Gerőcs László</i> : Egy matematikaóra a XVIII. században .....	189
27. <i>Pap-Czier Levente</i> : Játék és matematika .....	191
28. Játékos fejtörők .....	221, 380
29. Tisztelt Olvasó! Kedves barátunk! .....	225
30. <i>Kereskényi Miklós, Marczis György, Páll R. Olga</i> : Eigel Ernő emlékére	226, 266
31. <i>Tuzson Zoltán</i> : Másodrendű mátrixok hatványozásáról .....	232, 270, 307, 346
32. <i>Szabó Péter Gábor</i> : Farkas Gyula hagyatéka .....	237
33. <i>Olosz Ferenc</i> : Műhelysarok – Szaknyelv és érthetőség .....	239
34. A MATLAP legeredményesebb feladatmegoldói .....	264, 302
35. <i>Kása Zoltán</i> : Búcsú Kovács Sándortól (1944–2021) .....	265
36. <i>Olosz Ferenc</i> : Műhelysarok – Rekurziók használata .....	274
37. <i>Szabó Péter Gábor</i> : Haar Alfréd fényképei .....	277
38. A Matlap terjesztői .....	III.b. (8. szám)
39. <i>Szenkovits Ferenc</i> : Varga György Csaba (1959–2021) .....	305
40. <i>Olosz Ferenc</i> : Műhelysarok – Leibniz-egyenlőség .....	310
41. <i>Mészár Julianna</i> : Az L: 3250. feladat margójára .....	313
42. <i>Keresztes Olivér</i> : Diofantikus közelítések a gyakorlatban .....	314
43. <i>Gergely Anna</i> : Közvetlen matematika .....	317, 352

44. A Magyar Tudomány Napja Erdélyben	
12. Matematika és Informatika Alkalmazásokkal Konferencia .....	345
45. <i>Olosz Ferenc</i> : Műhelysarok – Egyiptomi háromszög .....	350

## II. VIZSGAKÉRDÉSEK, VERSENYEK

1. VIII. osztályos tanulók országos felmérő vizsgája – 2021. június .....	279
2. Érettségi vizsga – 2021. június-július .....	320

## III. LOGIKAI FELADVÁNYOK

24.o., 62.o., 103.o., 146.o., 201.o., 248.o., 288.o., 328.o., 361.o.

## IV. KITŰZÖTT FELADATOK SZERZŐK SZERINT

Bencze Mihály (L: 3243, L: 3259, L: 3265, L: 3277, L: 3288, L: 3291, L: 3319, L: 3330, L: 3338, L: 3342, L: 3355, L: 3360, L: 3375, L: 3385); Csáki Ferenc (A: 4311, A: 4326, A: 4376, A: 4381, A: 4386, A: 4401, A: 4411, A: 4421, A: 4426, A: 4441, A: 4451, A: 4461, A: 4466, A: 4481); Császárs Sándor (A: 4321); Engel Olga (L: 3246, L: 3294); Györgypál Gergő (L: 3247); Györgypál Tamás (L: 3247); Hosu Gábor (L: 3247, L: 3284); Kaiser Dániel (A: 4432, L: 3341, L: 3345, A: 4457, L: 3354); Kovács Bálint (L: 3307, L: 3312); Kovács Béla (L: 3261, L: 3274, L: 3310, L: 3327, L: 3358, L: 3374); Kovács Lajos (L: 3307, L: 3312); Longáver Lajos (L: 3248, L: 3264, L: 3279, L: 3296, L: 3331); Mészár Julianna (L: 3315, L: 3328); Olosz Ferenc (A: 4318, L: 3244, A: 4338, A: 4343, L: 3262, A: 4359, L: 3276, A: 4379, L: 3292, A: 4398, L: 3308, L: 3324, A: 4443, L: 3340, L: 3344, A: 4459, A: 4464, L: 3356, L: 3372, L: 3376); Pálhegyi-Farkas László (L: 3316, A: 4483); Pap-Czier Levente (A: 4382); Şerdean Vasile (A: 4322, A: 4342, L: 3260, A: 4372, A: 4377, A: 4391, A: 4392, A: 4396, A: 4413, A: 4431, A: 4442, A: 4453, A: 4456, A: 4462, A: 4467, A: 4471, A: 4476, L: 3370); Simon József (A: 4319, A: 4324, A: 4339, A: 4341, A: 4351, A: 4371, A: 4380, A: 4387, A: 4394, A: 4399, A: 4402, A: 4405, A: 4412, A: 4416, A: 4423, A: 4439); Tamás Sándor (A: 4463); Tóth Csongor (L: 3251, L: 3258, L: 3267, L: 3280, L: 3283, L: 3290, L: 3295, L: 3311, L: 3326, L: 3333, L: 3339, L: 3343, L: 3359, L: 3364, L: 3380).

## V. MEGOLDOTT FELADATOK

A: 4266 - A: 4285 és L: 3210 - L: 3224 (1. szám);  
A: 4286 - A: 4305 és L: 3226 - L: 3240 (2. szám);  
A: 4306 - A: 4325 és L: 3242 - L: 3253 (3. szám);  
A: 4326 - A: 4345 és L: 3258 - L: 3269 (4. szám);  
A: 4346 - A: 4365 és L: 3270 - L: 3289 (5–6. szám);  
Elemi osztályos feladatok, A: 4366 - A: 4385 és L: 3290 - L: 3295 (7. szám);  
A: 4387 - A: 4405 és L: 3307 - L: 3316 (8. szám);  
A: 4406 - A: 4425 és L: 3322 - L: 3333 (9. szám);  
A: 4426 - A: 4445 és L: 3338 - L: 3350 (10. szám).