

MEGOLDÁSOK

1.1. 1000	2.11. 94	3.24. 60
1.2. 2	2.12. 0	3.25. 600
1.3. 1300	2.13. 50	❖
1.4. 38888	2.14. 19	
1.5. 486	2.15. 10	
1.6. 2310	2.16. 12	4.1. 7023
1.7. 50	2.17. 47	4.2. 711 kilenccel
1.8. 43	2.18. 10	osztható
1.9. 15	2.19. 300	4.3. 115
1.10. 81000	2.20. 900	4.4. 20
1.11. 350	2.21. 300	4.5. 58
1.12. 11	2.22. 10	4.6. 10
1.13. 96	2.23. 100	4.7. 5
1.14. 91	2.24. 30	4.8. 7
1.15. 1461	2.25. 40	4.9. 105
1.16. 62	$x=2 \cdot (y-(x-y))$	4.10. 500
1.17. 59	❖	4.11. 10342
1.18. 92		4.12. 20135
1.19. 89		4.13. 10243
1.20. 38	3.1. 4	4.14. 899
1.21. 1001	3.2. 5	4.15. 995
1.22. 1111	3.3. 6	4.16. 101
1.23. 0	3.4. 7	4.17. 310 110+200
1.24. 14	3.5. 8	4.18. 199999
1.25. 9	3.6. 9	4.19. 90001
❖	3.7. 10	4.20. 1
	3.8. 11	4.21. 10
	3.9. 12	4.22. 45
2.1. 10	3.10. 14	4.23. 144
2.2. 160	3.11. 20	4.24. 75
2.3. 485	3.12. 30	4.25. 145
2.4. 8	3.13. 100	❖
2.5. 11	3.14. 12	
2.6. 15	3.15. 15	
2.7. 15, mert ez alatt	3.16. 18	5.1. 9
is késett egy	3.17. 21	5.2. 7
percet	3.18. 24	5.3. 9
2.8. 4	3.19. 30	5.4. 8
2.9. 8	3.20. 36	5.5. 6
2.10. 12, csak 1 és 2	3.21. 42	5.6. 100
kártyákból kell	3.22. 48	5.7. 100
kettő	3.23. 54	5.8. 19

5.9. 21	❖	8.17. 168
5.10. 55		8.18. 385,
5.11. 18	7.1. 48	$n(n+1)(2n+1)/6$
5.12. $82, 21p-11q=1$	7.2. 60	8.19. 55, $n(n+1)/2$ ha
5.13. 20	7.3. 75	n páros
5.14. 300	7.4. 1000001	8.20. 900
5.15. 4200	7.5. 9	8.21. 36
5.16. 10	7.6. 18	8.22. 84
5.17. 90	7.7. 1	8.23. 126
5.18. 27	7.8. 1	8.24. 260
5.19. 2	7.9. 40	8.25. 34
5.20. 44	7.10. 14	
5.21. 25	7.11. 8	❖
5.22. 125	7.12. 65	9.1. 72
5.23. 800	7.13. 55	9.2. 3
5.24. 75	7.14. 75	9.3. 7
5.25. 25	7.15. 111	9.4. 29
	7.16. 21	9.5. 13
❖	7.17. 60	9.6. 28
6.1. 99	7.18. 12	9.7. 9
6.2. 25	7.19. 24	9.8. 16
6.3. 2	7.20. 112	9.9. 19
6.4. 10	7.21. 140	9.10. 954
6.5. 372	7.22. 12000	9.11. 4
6.6. 27	7.23. 24000	9.12. 5
6.7. 182	7.24. 6	9.13. 3
6.8. 358	7.25. 36	9.14. 1, a 15
6.9. 4000		9.15. 4, a 12, 24, 36,
6.10. 212	❖	48
6.11. 10	8.1. 1332	9.16. 29
6.12. 108	8.2. 12	9.17. 300
6.13. 25	8.3. 24	9.18. 225
6.14. 500	8.4. 1468000	9.19. 19
6.15. 125	8.5. 55560000	9.20. 15
6.16. 100000	8.6. 8	9.21. 108
6.17. 720	8.7. 4	9.22. 105
6.18. 6	8.8. 16	9.23. 27
6.19. 15	8.9. 54	9.24. 1, $(-3)(-1) \cdot 1$
6.20. 9	8.10. 27	9.25. 6
6.21. 12	8.11. 4	
6.22. 15	8.12. 8	❖
6.23. 18	8.13. 19	10.1. 3
6.24. 21	8.14. 19	10.2. 10
6.25. 24	8.15. 45	10.3. 14
	8.16. 420	

10.4. 6, $(24-x)/2 \cdot 2 +$ $(24-x)/2 \cdot 1/2 +$ $x \cdot 1/4 = 24$	11.17. 5	13.7. 4
10.5. 16	11.18. 64	13.8. 5
10.6. 30	11.19. 7	13.9. 4
10.7. 9	11.20. 21	13.10. 24
10.8. 15	11.21. 0	13.11. 400
10.9. 9	11.22. 42	13.12. 32
10.10. 14	11.23. 4	13.13. 5
10.11. 2	11.24. 2	13.14. 484
10.12. 9, (nem megoldás 9,999... mert a törtrésze 0)	11.25. 2	13.15. 6
10.13. 1	❖	13.16. 9
10.14. 73	12.1. 10	13.17. 5
10.15. 98	12.2. 9	13.18. 3
10.16. 15	12.3. 9	13.19. 15
10.17. 24	12.4. 1	13.20. 61
10.18. 48	12.5. 3	13.21. 72
10.19. 9	12.6. 4	13.22. 12
10.20. 22	12.7. 3	13.23. 72
10.21. 7	12.8. 3	13.24. 6
10.22. 2	12.9. 2	13.25. 3
10.23. 111	12.10. 3	❖
10.24. 68	12.11. 2	14.1. 108
10.25. 10	12.12. 1	14.2. 9
❖	12.13. 43	14.3. 10
11.1. 6	12.14. 29	14.4. 18
11.2. 11	12.15. 7	14.5. 31
11.3. 30	12.16. 25	14.6. 5
11.4. 4	12.17. 61	14.7. 32
11.5. 54	12.18. 8	14.8. 1024
11.6. 36	12.19. 7	14.9. 1
11.7. 216	12.20. 6	14.10. 65
11.8. 216	12.21. 2	14.11. 55
11.9. 96	12.22. 1	14.12. 1794
11.10. 40	12.23. 1	14.13. 452
11.11. 0	12.24. 0	14.14. 182
11.12. 2	12.25. 2	14.15. 272
11.13. 3	❖	14.16. 720
11.14. 2	13.1. 8	14.17. 4
11.15. 12	13.2. 10	14.18. 256
11.16. 10	13.3. 4	14.19. 7
	13.4. 2	14.20. 4
	13.5. 2	14.21. 4
	13.6. 3	14.22. 9
		14.23. 7
		14.24. 333

14.25. 80	16.14. 4	18.3. 8
❖	16.15. 16	18.4. 16
15.1. 3335	16.16. 64	18.5. 11
15.2. 4	16.17. 256	18.6. 2500
15.3. 30	16.18. 16	18.7. 315
15.4. 6	16.19. 1	18.8. 61
15.5. 16	16.20. 32	18.9. 5
15.6. 8	16.21. 64	18.10. 78125
15.7. 56	16.22. 2	18.11. 2
15.8. 24	16.23. 6	18.12. 4
15.9. 12	16.24. 60	18.13. 81
15.10. 8	16.25. 1	18.14. 1
15.11. 6	❖	18.15. 32
15.12. 4	17.1. 7	18.16. 10
15.13. 36	17.2. 5	18.17. 6
15.14. 4	17.3. 5	18.18. 2
15.15. 6	17.4. 18	18.19. 20
15.16. 12	17.5. 22	18.20. 40
15.17. 13	17.6. 8	18.21. 119
15.18. 18	17.7. 4	18.22. 180
15.19. 16	17.8. 1	18.23. 31
15.20. 27	17.9. 7	18.24. 24
15.21. 9	17.10. 7	18.25. 46
15.22. 16	17.11. 6	❖
15.23. 14	17.12. 6	19.1. 27
15.24. 1001	17.13. 5	19.2. 48
15.25. 4	17.14. 9	19.3. 28
❖	17.15. 6	19.4. 37
16.1. 6	17.16. 15	19.5. 799
16.2. 6	17.17. 29	19.6. 999
16.3. 8	17.18. 12	19.7. 59998
16.4. 20	17.19. 3	19.8. 1124
16.5. 1	17.20. 1	19.9. 1000
16.6. 19	17.21. 4	19.10. 1248
16.7. 6	17.22. 5	19.11. 4210
16.8. 4	17.23. 330	19.12. 2259
16.9. 8	17.24. 250	19.13. 9900
16.10. 9	17.25. 0	19.14. 1259
16.11. 64	❖	19.15. 9710
16.12. 15	18.1. 10	19.16. 6211
16.13. 12	18.2. 31	19.17. 1259
		19.18. 95210
		19.19. 1023456789
		19.20. 23

19.21. 39	21.9. 97	22.20. 1
19.22. 9968	50+25+12+6+3	22.21. 512
19.23. 49	+1	22.22. 128
19.24. 455	21.10. 500	22.23. 11
19.25. 269	21.11. 9	22.24. 52
❖	21.12. 533	22.25. 104
	21.13. 1067	
	21.14. 4	❖
20.1. 2	21.15. 4	23.1. 0
20.2. 4	21.16. 60	23.2. 7
20.3. 1126	21.17. 112	23.3. 5
20.4. 777	21.18. 3816547290	23.4. 11
20.5. 1113	21.19. 9876545640	23.5. 13
20.6. 2004	21.20. 4	23.6. 2
20.7. 1023	21.21. 8334	23.7. 41
20.8. 20	[99999/3]–	23.8. 37
20.9. 5000	[99999/4]	23.9. 101
20.10. 1001	21.22. 8334	23.10. 3
20.11. 28	21.23. 75000	23.11. 4
20.12. 10269	900000/3–	23.12. 23
20.13. 1179	900000/4	23.13. 2222
20.14. 2088	21.24. 1	23.14. 2
20.15. 22221	21.25. 5	23.15. 2
20.16. 288	❖	23.16. 13
20.17. 1000010		23.17. 3
20.18. 1023495	22.1. 21	23.18. 3
20.19. 143	22.2. 0	23.19. 30
20.20. 111	22.3. 5	23.20. 29
20.21. 111	22.4. 4	23.21. 1
20.22. 102	22.5. 5	23.22. 2
20.23. 36	22.6. 4	23.23. 0
20.24. 25, 11+14	22.7. 18	23.24. 1010
20.25. 90	22.8. 3	23.25. 31
❖	22.9. 4	❖
	22.10. 6	
21.1. 60	22.11. 3	24.1. 555
21.2. 2520	22.12. 4	24.2. 545
21.3. 3	22.13. 9	24.3. 717
21.4. 4	22.14. 6	24.4. 14
21.5. 888	22.15. 2	24.5. 11611
21.6. 222	22.16. 76	24.6. 4
21.7. 4	22.17. 5	24.7. 5
21.8. 63,	22.18. 6	24.8. 1024
32+16+8+4+2+1	22.19. 10, minden	24.9. 400
	prímszámra $p-1$	

24.10. 2	25.24. 1	27.11. 67
24.11. 12	25.25. 11111111100	27.12. 73
24.12. 6	❖	27.13. 49
24.13. 9		27.14. 91
24.14. 54		27.15. 41
24.15. 20	26.1. 10	27.16. 69
24.16. 90	26.2. 199	27.17. 65
24.17. 15	26.3. 648	27.18. 93
24.18. 22	26.4. 729	27.19. 4
24.19. 400	26.5. 0	27.20. 3
24.20. 120	26.6. 8	27.21. 2
24.21. 0	26.7. 0	27.22. 34
24.22. 40	26.8. 2	27.23. 100
24.23. 3	26.9. 180	27.24. 99
24.24. 16	(21-1)·(19-1)/2	27.25. 6, 1/4, 1/4,
24.25. 10, a négyzet- számoknak van páratlan sok osztójuk	26.10. 359	1/4, 1/12, 1/12,
	(21-1)·(19-1)-1	1/12
❖	26.11. 5 mindig páros	❖
	26.12. 6	28.1. 9
25.1. 1	26.13. 4	28.2. 624
25.2. 5	26.14. 6	28.3. 780
25.3. 20	26.15. 4	28.4. 255
25.4. 12	26.16. 54	28.5. 340
25.5. 24	26.17. 400	28.6. 210
25.6. 64	26.18. 61	28.7. 126
25.7. 48	26.19. 58	28.8. 500
25.8. 105	26.20. 9801	28.9. 625
25.9. 12	26.21. 98	28.10. 18
25.10. 30	26.22. 94	28.11. 24
25.11. 49	26.23. 3	28.12. 192
25.12. 4	26.24. 3	28.13. 256
25.13. 12	26.25. 0	28.14. 192
25.14. 2	❖	28.15. 8
25.15. 4	27.1. 34	28.16. 900
25.16. 11	27.2. 3	28.17. 10
25.17. 4	27.3. 6	28.18. 10
25.18. 1	27.4. 10	28.19. 5
25.19. 6	27.5. 37	28.20. 10
25.20. 62	27.6. 100	28.21. 24
25.21. 100	27.7. 5	28.22. 1852
25.22. 50	27.8. 43	28.23. 8512
25.23. 19, (2 3 4 5 7 9 11 13 17 19)	27.9. 84	28.24. 10
	27.10. 72	28.25. 56

❖		
29.1. 72	30.14. 274	32.1. 2
29.2. 45	Tribonacci-	32.2. 10
29.3. 360	számok	32.3. 20
29.4. 120	30.15. 9	32.4. 35
29.5. 30	30.16. 86	32.5. 2
29.6. 15	30.17. 15	32.6. 6
29.7. 220	30.18. 52	32.7. 5
29.8. 242	30.19. 14 Catalan	32.8. 15
29.9. 222	számok	32.9. 13
29.10. 240	30.20. 14	32.10. 5
29.11. 106	30.21. 14	32.11. 18
29.12. 25	30.22. 14	32.12. 15
29.13. 66660	30.23. 14	32.13. 20
29.14. 1776	30.24. 14	32.14. 6
29.15. 2664	30.25. 16796	32.15. 8
29.16. 336	❖	32.16. 20
29.17. 512	31.1. 8	32.17. 8
29.18. 56	31.2. 7	32.18. 20
29.19. 120	31.3. 10	32.19. 56
29.20. 9	31.4. 9	32.20. 11
29.21. 10	31.5. 20	32.21. 12
29.22. 0	31.6. 90	32.22. 9
29.23. 56	31.7. 18	32.23. 17
29.24. 28	31.8. 180	32.24. 19
29.25. 12	31.9. 300	32.25. 6, (0, 1, 3, 4, 5 vagy 6)
❖	31.10. 3000	❖
30.1. 8, Fibonacci	31.11. 99	33.1. 7
számok	31.12. 35	33.2. 11
30.2. 13	31.13. 70	33.3. 7
30.3. 8	31.14. 8	33.4. 21
30.4. 13	31.15. 35964	33.5. 22
30.5. 8	31.16. 9	33.6. 19
30.6. 13	31.17. 6	33.7. 7
30.7. 144	31.18. 10	33.8. 22
30.8. 13	31.19. 5	33.9. 2
30.9. 233	31.20. 18	33.10. 3
30.10. 4	31.21. 72	33.11. 5
30.11. 28	31.22. 44	33.12. 5
30.12. 2, Padovan-	31.23. 53	33.13. 3
számok	31.24. 12	33.14. 6
30.13. 9	31.25. 576	33.15. 4
	❖	33.16. 8
		33.17. 10

33.18. 4	35.8. 1	
33.19. 8	35.9. 3	❖
33.20. 5	35.10. 3	
33.21. 15	35.11. 2	37.1. 33
33.22. 9	35.12. 4	37.2. 2
33.23. 27	35.13. 11	37.3. 1
33.24. 16	35.14. 9	37.4. 4
33.25. 81	35.15. 6	37.5. 7
❖	35.16. 16	37.6. 6
	35.17. 6	37.7. 5
34.1. 3	35.18. 10	37.8. 20
34.2. 32	35.19. 10	37.9. 3
34.3. 70	35.20. 5	37.10. 5
34.4. 108	35.21. 4	37.11. 9
34.5. 6	35.22. 18	37.12. 32
34.6. 18	35.23. 8	37.13. 6
34.7. 6	35.24. 1	37.14. 11
34.8. 3	35.25. 4	37.15. 52
34.9. 4		37.16. 5
34.10. 8	❖	37.17. 8
34.11. 35		37.18. 11
34.12. 45	36.1. 20	37.19. 7
34.13. 68	36.2. 8	37.20. 11
34.14. 200	36.3. 4	37.21. 15
34.15. 5, tetrominók	36.4. 3	37.22. 120
34.16. 12, pentominók	36.5. 8	37.23. 6, Nim játék
34.17. 1	36.6. 7	37.24. 5
34.18. 12	36.7. 13	37.25. 30
34.19. 7	36.8. 14	
34.20. 6	36.9. 14	❖
34.21. 40	36.10. 21	
34.22. 0	36.11. 27	38.1. 1
34.23. 5	36.12. 7	38.2. 2
34.24. 2	36.13. 8	38.3. 3
34.25. 3	36.14. 2	38.4. 4
	36.15. 21	38.5. 3
	36.16. 0	38.6. 1
❖	36.17. 10	38.7. 0
	36.18. 8	38.8. 4
35.1. 10	36.19. 5	38.9. 2
35.2. 13	36.20. 8	38.10. 3
35.3. 6	36.21. 32	38.11. 2
35.4. 9	36.22. 8	38.12. 1
35.5. 2	36.23. 3	38.13. 9
35.6. 1	36.24. 20	38.14. 0
35.7. 10	36.25. 62	38.15. 1

38.16. 6	40.5. 40	41.23. 5
38.17. 1	40.6. 30	41.24. 19
38.18. 4	40.7. 40	41.25. 9
38.19. 8	40.8. 70	◆
38.20. 8	40.9. 49	42.1. 8
38.21. 8	40.10. 16	42.2. 40
38.22. 16	40.11. 6	42.3. 10
38.23. 3	40.12. 72	42.4. 3
38.24. 51	40.13. 270	42.5. 106
38.25. 50	40.14. 4	42.6. 12
◆	40.15. 3	42.7. 26
39.1. 19	40.16. 14	42.8. 15
39.2. 13	40.17. 7	42.9. 9
39.3. 120	40.18. 1	42.10. 100
39.4. 19	40.19. 80	42.11. 5
39.5. 4	40.20. 6	42.12. 4
39.6. 150	40.21. 24	42.13. 4
39.7. 84, Héron- képlet	40.22. 20	42.14. 8
39.8. 60	40.23. 120	42.15. 90
39.9. 300	40.24. 140	42.16. 9
39.10. 2	40.25. 36	42.17. 4
39.11. 12	◆	42.18. 9
39.12. 13	41.1. 9	42.19. 4
39.13. 96	41.2. 36	42.20. 7
39.14. 39	41.3. 44	42.21. 30
39.15. 4	41.4. 2	42.22. 225
39.16. 20	41.5. 4	42.23. 3, háromszög, négyzet, hatszög
39.17. 2	41.6. 7	42.24. 10
39.18. 70	41.7. 17	42.25. 4
39.19. 50	41.8. 5	◆
39.20. 135	41.9. 12	43.1. 15
39.21. 80	41.10. 2	43.2. 32
39.22. 110	41.11. 18	43.3. 34
39.23. 3	41.12. 96	43.4. 8
39.24. 4	41.13. 20	43.5. 13
39.25. 45	41.14. 4	43.6. 34
◆	41.15. 19	43.7. 50
40.1. 25	41.16. 30	43.8. 24
40.2. 24	41.17. 45	43.9. 400
40.3. 32	41.18. 130	43.10. 100
40.4. 20	41.19. 96	
	41.20. 240	
	41.21. 3	
	41.22. 7	

43.11. 1	45.1. 2	46.10. 36
43.12. 5	45.2. 90	46.11. 160
43.13. 36	45.3. 8	46.12. 40
43.14. 4	45.4. 27	46.13. 30
43.15. 10	45.5. 173	46.14. 15
43.16. 3	45.6. 2	46.15. 15
43.17. 10	45.7. 4	46.16. 10
43.18. 12	45.8. 3	46.17. 5
43.19. 4	45.9. 9	46.18. 5
43.20. 5	45.10. 9	46.19. 2
43.21. 13	45.11. 4	46.20. 32
43.22. 7	45.12. 7	46.21. 4
43.23. 14	45.13. 240	46.22. 3
43.24. 17	45.14. 210	46.23. 3
43.25. 0	45.15. 32	46.24. 4
❖	45.16. 3, szabályos háromszög, négyzet, vagy hatszög	46.25. 0
44.1. 25	45.17. 3	❖
44.2. 25	45.18. 16	47.1. 4
44.3. 16	45.19. 5	47.2. 14
44.4. 8	45.20. 4	47.3. 8
44.5. 11	45.21. 9	47.4. 2
44.6. 56	45.22. 16, (32 éle, 24 kétdimenziós lapja, és 8 háromdimen- ziós lapja)	47.5. 2
44.7. 84	45.23. 30	47.6. 0
44.8. 13	(6·5·4/3·2·1)·3· 2/4	47.7. 14
44.9. 5	45.24. 24	47.8. 16
44.10. 6	45.25. 3	47.9. 14
44.11. 27	❖	47.10. 30
44.12. 125	46.1. 44	47.11. 8
44.13. 4	46.2. 180	47.12. 9
44.14. 12	46.3. 3003	47.13. 10
44.15. 12	46.4. 8	47.14. 18
44.16. 12	46.5. 5	47.15. 0
44.17. 4	46.6. 0	47.16. 24
44.18. 2	46.7. 60	47.17. 24
44.19. 1	46.8. 20	47.18. 4
44.20. 2	46.9. 3	47.19. 28
44.21. 50		47.20. 2
44.22. 100		47.21. 128
44.23. 41		47.22. 6
44.24. 4		47.23. 64
44.25. 8		47.24. 16
❖		47.25. 65536
		❖

48.1. 8, mértani sor	48.19. 31, hány napból áll a hónap nem szökőévben	49.22. 500
48.2. 3, mértani sor		49.23. 2893
48.3. 20, a különbség számtani sor	48.20. 6, hány karakterből áll a szám leírva	49.24. 301
48.4. 21, Fibonacci-sor		49.25. 9
48.5. 81, Tribonacci-sor	48.21. 22, h betűvel kezdődnek	❖
48.6. 110, számok kettes számrend-szerben	48.22. 347, felírhatók számjegyeik és alpműveletek használatával $347=7^3+4$	50.1. 2025
48.7. 720, faktoriális	48.23. 20, binomiális együtthatók	50.2. 2025
48.8. 10395, páratlan számok szorzata	48.24. 28, tökéletes számok	50.3. 991
48.9. 15, háromszögszámok	48.25. 8, szabályos testek csúcsainak száma	50.4. 10
48.10. 6, $\sqrt{2}$ számjegyei		50.5. 6
48.11. 9, négyzetszámok utolsó jegyei	❖	50.6. 8
48.12. 125, köbszámok	49.1. 9	50.7. 35
48.13. 13, prímszámok	49.2. 25	50.8. 84
48.14. 29, ikerprímek ($p+2$ is prím)	49.3. 243	50.9. 88
48.15. 36, bővelkedő számok	49.4. 10	50.10. 1001001
48.16. 120, szabályos sokszögek szögei	49.5. 3	50.11. 6
48.17. 13, a 10 felírása különböző számrend-szerekben	49.6. 7	50.12. 17
48.18. 19, négyzetmentes számok (nincs négyzetszám osztójuk)	49.7. 50050	50.13. 96
	49.8. 21	50.14. 72
	49.9. 2005	50.15. 216
	49.10. 901	50.16. 6
	49.11. 2001	50.17. 32
	49.12. 2000	50.18. 25
	49.13. 15	50.19. 66
	49.14. 4	50.20. 9
	49.15. 8	50.21. 11
	49.16. 73	50.22. 2
	49.17. 15	50.23. 2
	49.18. 55	50.24. 3
	49.19. 100	50.25. 5
	49.20. 1415	❖
	49.21. 30	51.1. 5
		51.2. 0
		51.3. 2
		51.4. 1
		51.5. 9
		51.6. 18
		51.7. 21
		51.8. 29
		51.9. 25
		51.10. 0
		51.11. 6

51.12. 8		54.15. 35,
51.13. 6	❖	(15/25·14/24)
51.14. 8		54.16. 36,
51.15. 8	53.1. 1	(15/25·15/25)
51.16. 4	53.2. 0	54.17. 50
51.17. 10	53.3. 1	54.18. 25
51.18. 2	53.4. 2	54.19. 25
51.19. 23	53.5. 54	54.20. 1
51.20. 23	53.6. 8	54.21. 960
51.21. 98	53.7. 27	54.22. 70
51.22. 98	53.8. 11	54.23. 6,
51.23. 24	53.9. 25	(9·1+1·10)/10
51.24. 28	53.10. 14	perc az átlagos
51.25. 200	53.11. 22	várakozási idő
❖	53.12. 1	54.24. 585833
	53.13. 2	54.25. 0
	53.14. 3	
	53.15. 1	❖
52.1. 0	53.16. 2	55.1. 41
52.2. 128000	53.17. 2	55.2. 31
52.3. 4456	53.18. 4	55.3. 2
52.4. 6569	53.19. 32	55.4. 0
52.5. 910	53.20. 108	55.5. 2
52.6. 9111	53.21. 4	55.6. 106
52.7. 451	53.22. 1	55.7. 36
52.8. 24	53.23. 4	55.8. 45
52.9. 33	53.24. 12	55.9. 35
52.10. 24	53.25. 100	55.10. 25
52.11. 648		55.11. 10
52.12. 324	❖	55.12. 5
52.13. 35		55.13. 32
52.14. 12,	54.1. 7	55.14. 51
(1+1+1)×(1+1	54.2. 25	55.15. 47
+1) ×	54.3. 3	55.16. 5
((1+1)×(1+1)+	54.4. 20	55.17. 27
1) +1	54.5. 425	55.18. 8
52.15. 96420	54.6. 33	55.19. 12
52.16. 9	54.7. 50	55.20. 72
52.17. 83	54.8. 4651	55.21. 22
52.18. 4	54.9. 1	55.22. 12
52.19. 200	54.10. 32	55.23. 11
52.20. 128	54.11. 10	55.24. 12
52.21. 1024	54.12. 1	55.25. 9 IIHHIIIHII
52.22. 10	54.13. 40	
52.23. 7	54.14. 20	❖
52.24. 4		
52.25. 2		

56.1. 10	56.22. 1963, Hilbert	58.7. 299
56.2. 16	1. problémája	58.8. 100
56.3. 16	56.23. 1967, Hilbert	58.9. 51
56.4. 13	10. problémája	58.10. 12
56.5. 530, Halála	56.24. 1949	58.11. 84
után kéziratait	56.25. 1977	58.12. 97
47 évig tette	❖	58.13. 98
közzé a	57.1. 33333	58.14. 13
szentpétervári	57.2. 66	58.15. 19
akadémia,	57.3. 371	58.16. 38
ezáltal 771-re	57.4. 110	58.17. 56
nőtt ez a szám.	57.5. 9	58.18. 531
56.6. 34	57.6. 3472875, ilyen	58.19. 48
56.7. 3	számok még:	58.20. 587
56.8. 5	$2^5 9^2, 3^4 425,$	58.21. 4, (1, 81,
56.9. 2003	$31^2 325$	1458, 1729)
56.10. 21	57.7. 100	58.22. 4, (1, 2, 4, 6
56.11. 1994, a 20	57.8. 225	Kertész)
egymás utáni	57.9. 64	58.23. 7
szám	57.10. 144	58.24. 31
44363342786-	57.11. 80	58.25. 4
jegyű	57.12. 102564	❖
56.12. 641	57.13. 137	59.1. 27
56.13. 93, Jevons-	57.14. 19	59.2. 11
szám	57.15. 43	59.3. 36
56.14. 2002	57.16. 26	59.4. 150
56.15. 1994, (n=3-ra	57.17. 23	59.5. 945
Euler, 1753,	57.18. 1 a négy	59.6. 144
n=4-re Fermat,	57.19. 9	59.7. 33
1637, n=5-re	57.20. 11	59.8. 6501
Dirichlet és	57.21. 27	59.9. 4
Legendre,	57.22. 192	59.10. 9
1825)	57.23. 5	59.11. 136
56.16. 1976	57.24. 40	59.12. 999999999
56.17. 7	57.25. 53	59.13. 987654321
56.18. 1941,	❖	59.14. 1787109376,
Minkowski-	58.1. 0	a 8212890625
Hajós-tétel	58.2. 1153	is ilyen tulaj-
56.19. 1988,	58.3. 10	donságú
Laczkovich	58.4. 89	59.15. 0
Miklós	58.5. 29	59.16. 165033
56.20. 23	58.6. 9	59.17. 4913
56.21. 1900, Hilbert		59.18. 123456789
3. problémája		59.19. 987654321

- 59.20. 7, a legnagyobb ilyen szám a 239
- 59.21. 23
- 59.22. 19, Waring-probléma. Ötödik hatványra a szám 37, hatodik hatványra 73.
- 59.23. 4
- 59.24. 26
- 59.25. 12 233 445
566 778
890 999
- ❖
- 60.1. 7, a számok 28, 14, 21 és 84.
- 60.2. 2
- 60.3. 26, a_n a legkisebb a_{n-1} -nél nagyobb szám, amelyik egyértelműen írható fel két korábbi elem összegeként. Ulam-számok.
- 60.4. 24
- 60.5. 96
- 60.6. 13, 1 felosztás 5 tetraéderre, 12 felosztás 6 tetraéderre bontja a kockát
- 60.7. 45
- 60.8. 9
- 60.9. 8
- 60.10. 6
- 60.11. 13
- 60.12. 92
- 60.13. 4
- 60.14. 34
- 60.15. 6 (14, 19, 28, 47, 61, 75)
- 60.16. 19
- 60.17. 14, Erich Friedman
- 60.18. 5, a négyzet oldala $2+\sqrt{2}+\sqrt{6}$.
60.19. 14
- 60.20. 5, 22–17
- 60.21. 105 263 157
894 736 842
- 60.22. 25, (25 24 23
21 17 11 6 1)
- 60.23. 70, a 836, 4030 további ilyen számok
- 60.24. 7, hármat az asztalra háromszögben, hármat rá kicsit elforgatva, egyet állítva középre.
- 60.25. ? megoldatlan probléma