

Magic Square of Order 7 (1)

Original magic squares put together by Mikael Hermansson, 2023. S1=175, S2=5775

#01	#02	#03	#04
27 49 17 36 12 30 04	26 43 07 31 13 16 39	17 29 11 19 41 49 09	06 14 43 12 45 30 25
07 24 43 19 37 11 34	01 23 33 14 38 46 20	36 44 07 38 05 25 20	21 33 39 31 09 41 01
31 01 26 44 18 41 14	49 19 24 06 32 36 09	37 03 34 18 08 33 42	47 13 16 32 42 08 17
08 33 02 25 48 21 38	17 42 48 25 02 12 29	15 45 30 14 46 13 12	05 35 20 36 04 38 37
40 09 32 06 28 45 15	41 10 18 44 22 35 05	06 02 43 35 26 31 32	48 44 07 15 24 18 19
16 39 13 35 03 22 47	30 04 08 40 21 27 45	16 28 40 47 22 01 21	26 02 40 46 23 11 27
46 20 42 10 29 05 23	11 34 37 15 47 03 28	48 24 10 04 27 23 39	22 34 10 03 28 29 49
#05	#06	#07	#08
07 39 03 33 43 27 23	32 06 10 39 45 30 13	01 40 41 36 26 11 20	04 22 47 40 31 12 19
44 18 40 11 05 37 20	11 43 47 17 07 27 23	14 16 02 34 27 47 35	42 27 21 01 18 46 20
26 31 36 21 09 04 48	19 24 14 29 41 02 46	33 21 25 07 39 45 05	13 44 08 33 38 07 32
15 49 30 12 25 06 38	01 35 20 38 25 12 44	48 13 44 22 09 15 24	26 35 41 28 06 37 02
14 02 19 46 41 24 29	48 36 31 04 09 21 26	18 43 12 17 42 06 37	45 05 11 43 25 29 17
22 28 34 10 35 45 01	42 03 37 08 33 34 18	30 04 32 49 29 23 08	15 03 23 16 48 34 36
47 08 13 42 17 32 16	22 28 16 40 15 49 05	31 38 19 10 03 28 46	30 39 24 14 09 10 49
#09	#10	#11	#12
12 15 28 34 39 44 03	38 35 22 16 11 06 47	45 02 11 20 28 29 40	05 48 39 30 22 21 10
23 31 40 43 07 13 18	27 19 10 07 43 37 32	32 41 49 01 12 17 23	18 09 01 49 38 33 27
41 46 02 10 19 22 35	09 04 48 40 31 28 15	21 22 33 38 44 04 13	29 28 17 12 06 46 37
01 14 20 25 30 38 47	49 36 30 25 20 12 03	05 10 16 25 34 42 43	45 40 34 25 16 08 07
17 26 29 42 48 04 09	33 24 21 08 02 46 41	37 46 06 14 15 26 31	13 04 44 36 35 24 19
32 37 45 05 08 21 27	18 13 05 45 42 29 23	27 35 36 47 03 09 18	23 15 14 03 47 41 32
49 06 11 16 24 33 36	01 44 39 34 26 17 14	08 19 24 30 39 48 07	42 31 26 20 11 02 43
#13	#14	#15	#16
19 35 46 10 22 41 02	31 15 04 40 28 09 48	43 12 23 38 04 21 34	07 38 27 12 46 29 16
39 03 15 34 44 12 28	11 47 35 16 06 38 22	28 41 01 19 30 45 11	22 09 49 31 20 05 39
08 27 37 05 21 32 45	42 23 13 45 29 18 05	03 18 35 48 08 26 37	47 32 15 02 42 24 13
30 47 14 25 38 01 20	20 03 36 25 12 49 30	33 44 10 25 42 06 15	17 06 40 25 08 44 35
07 18 31 43 13 23 40	43 32 19 07 37 27 10	13 22 40 02 17 32 49	37 28 10 48 33 18 01
24 36 06 16 33 49 11	26 14 44 34 17 01 39	39 07 20 29 47 09 24	11 43 30 21 03 41 26
48 09 26 42 04 17 29	02 41 24 08 46 33 21	16 31 46 14 27 36 05	34 19 04 36 23 14 45
#17	#18	#19	#20
07 23 48 17 36 11 33	43 27 02 33 14 39 17	19 39 08 31 06 23 49	31 11 42 19 44 27 01
38 08 32 05 28 44 20	12 42 18 45 22 06 30	34 02 28 47 18 36 10	16 48 22 03 32 14 40
26 49 16 41 10 29 04	24 01 34 09 40 21 46	46 15 38 13 30 07 26	04 35 12 37 20 43 24
13 31 01 25 47 21 37	37 19 49 25 03 29 13	09 35 05 25 43 17 41	41 15 45 25 07 33 09
46 19 42 09 34 03 22	04 31 08 41 16 47 28	22 45 20 37 14 33 04	28 05 30 13 36 17 46
30 06 24 43 18 40 14	20 44 26 07 32 10 36	42 12 32 01 24 48 16	08 38 18 49 26 02 34
15 39 12 35 02 27 45	35 11 38 15 48 23 05	03 27 44 21 40 11 29	47 23 06 29 10 39 21

Magic Square of Order 7 (2)

Original magic squares put together by Mikael Hermansson, 2023. S1=175, S2=5775

#21	#22	#23	#24
09 20 24 29 39 47 07	07 22 47 17 37 11 34	49 05 11 15 24 34 37	20 39 09 31 05 22 49
26 35 37 48 03 08 18	38 09 32 06 28 43 19	32 36 45 06 09 21 26	33 01 28 48 18 37 10
36 46 05 14 16 27 31	27 49 15 40 10 30 04	17 27 30 42 47 04 08	46 16 38 12 29 07 27
06 10 15 25 33 42 44	12 31 02 25 48 21 36	02 14 19 25 29 38 48	08 35 06 25 44 17 40
21 23 34 38 43 04 12	46 20 42 08 33 03 23	40 46 01 10 20 23 35	23 45 19 36 14 34 04
32 40 49 02 13 17 22	29 05 24 44 18 41 14	22 31 41 44 07 12 18	42 13 32 02 24 47 15
45 01 11 19 28 30 41	16 39 13 35 01 26 45	13 16 28 33 39 43 03	03 26 43 21 41 11 30
#25	#26	#27	#28
08 17 26 35 37 46 06	14 19 24 29 41 46 02	15 24 33 42 44 04 13	21 26 31 36 48 04 09
28 30 39 48 01 10 19	22 34 39 44 07 12 17	49 02 11 20 22 31 40	43 06 11 16 28 33 38
41 43 03 12 21 23 32	37 49 05 10 15 27 32	27 29 38 47 07 09 18	23 35 40 45 01 13 18
05 14 16 25 34 36 45	03 08 20 25 30 42 47	05 14 16 25 34 36 45	03 08 20 25 30 42 47
18 27 29 38 47 07 09	18 23 35 40 45 01 13	32 41 43 03 12 21 23	32 37 49 05 10 15 27
31 40 49 02 11 20 22	33 38 43 06 11 16 28	10 19 28 30 39 48 01	12 17 22 34 39 44 07
44 04 13 15 24 33 42	48 04 09 21 26 31 36	37 46 06 08 17 26 35	41 46 02 14 19 24 29
#29	#30	#31	#32
43 03 12 21 23 32 41	49 05 10 15 27 32 37	08 24 40 07 16 32 48	14 26 38 01 20 32 44
35 37 46 06 08 17 26	29 41 46 02 14 19 24	21 30 46 13 22 38 05	15 34 46 09 28 40 03
20 22 31 40 49 02 11	16 28 33 38 43 06 11	27 36 03 19 35 44 11	23 42 05 17 29 48 11
05 14 16 25 34 36 45	03 08 20 25 30 42 47	33 49 09 25 41 01 17	31 43 13 25 37 07 19
39 48 01 10 19 28 30	39 44 07 12 17 22 34	39 06 15 31 47 14 23	39 02 21 33 45 08 27
24 33 42 44 04 13 15	26 31 36 48 04 09 21	45 12 28 37 04 20 29	47 10 22 41 04 16 35
09 18 27 29 38 47 07	13 18 23 35 40 45 01	02 18 34 43 10 26 42	06 18 30 49 12 24 36
#33	#34	#35	#36
15 31 47 14 23 39 06	21 33 45 08 27 39 02	43 10 26 42 02 18 34	49 12 24 36 06 18 30
42 02 18 34 43 10 26	36 06 18 30 49 12 24	28 37 04 20 29 45 12	22 41 04 16 35 47 10
13 22 38 05 21 30 46	09 28 40 03 15 34 46	06 15 31 47 14 23 39	02 21 33 45 08 27 39
33 49 09 25 41 01 17	31 43 13 25 37 07 19	33 49 09 25 41 01 17	31 43 13 25 37 07 19
04 20 29 45 12 28 37	04 16 35 47 10 22 41	11 27 36 03 19 35 44	11 23 42 05 17 29 48
24 40 07 16 32 48 08	26 38 01 20 32 44 14	38 05 21 30 46 13 22	40 03 15 34 46 09 28
44 11 27 36 03 19 35	48 11 23 42 05 17 29	16 32 48 08 24 40 07	20 32 44 14 26 38 01
#37	#38	#39	#40
36 10 33 07 23 46 20	42 12 31 01 27 46 16	01 24 47 21 37 11 34	07 26 45 15 41 11 30
49 16 39 13 29 03 26	43 20 39 09 35 05 24	42 09 32 06 22 45 19	36 13 32 02 28 47 17
06 22 45 19 42 09 32	02 28 47 17 36 13 32	27 43 17 40 14 30 04	23 49 19 38 08 34 04
12 35 02 25 48 15 38	10 29 06 25 44 21 40	12 35 02 25 48 15 38	10 29 06 25 44 21 40
18 41 08 31 05 28 44	18 37 14 33 03 22 48	46 20 36 10 33 07 23	46 16 42 12 31 01 27
24 47 21 37 11 34 01	26 45 15 41 11 30 07	31 05 28 44 18 41 08	33 03 22 48 18 37 14
30 04 27 43 17 40 14	34 04 23 49 19 38 08	16 39 13 29 03 26 49	20 39 09 35 05 24 43

Magic Square of Order 7 (3)

Original magic squares put together by Mikael Hermansson, 2023. S1=175, S2=5775

#41	#42
15 45 26 07 30 11 41	21 47 24 01 34 11 37
28 02 32 13 36 17 47	22 06 32 09 42 19 45
34 08 38 19 49 23 04	30 14 40 17 43 27 04
40 21 44 25 06 29 10	38 15 48 25 02 35 12
46 27 01 31 12 42 16	46 23 07 33 10 36 20
03 33 14 37 18 48 22	05 31 08 41 18 44 28
09 39 20 43 24 05 35	13 39 16 49 26 03 29

Partially 1-2, by Georges Pfeffermann 1891. Nearly bimagic square 3-4, by Christian Boyer 2001. Nearly bimagic square 5-6, by Walter Trump 2002. Nearly bimagic square 7-8, by Pan Fengchu 2004. Partially bimagic squares 9-24, by Mikael Hermansson 2023. They all fit the condition of Euler-Latin squares 9-42.