

Magic Squares of Orders 21 to 23

The work is also available at author's site:

<https://numbers-magic.com/?p=9326>

<https://numbers-magic.com/?p=9349>

Inder J. Taneja¹

Abstract

*Recently, author [73] worked with **cornered** magic squares of order 6. Later this work is extended up to order 24 [73, 74, 75]. This work is for odd order magic squares. It for the orders 21 to 23. In this work we have covered three types of magic squares. One **centered** magic squares. These are traditionally previous known magic squares. The second one is **double digits bordered** magic squares. The third one is **cornered** magic squares. Some embedded examples are given where one type is embedded in another type. For previous work on odd orders from 3 to 19 refer [68, 69]. Further studies of orders 25, 27, etc. shall be given in another works.*

¹Formerly, Professor of Mathematics, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brazil (1978-2012).
Also worked at Delhi University, India (1976-1978).
E-mail: ijaneja@gmail.com;
Web-sites: <http://inderjtaneja.com>; <http://numbers-magic.com>;
Twitter: @IJTANEJA; **Instagram:** @crazynumbers.

Contents

1 Introduction	2
2 Odd Orders Magic Squares	3
2.1 Magic Squares of Order 21	3
2.1.1 Centered Magic Squares	4
2.1.2 Bordered Magic Squares with Magic Squares of Order 3	9
2.1.3 Double Digits Bordered Magic Squares	12
2.1.4 Cornered Magic Squares	15
2.2 Magic Squares of Order 23	18
2.2.1 Centered Magic Squares	19
2.2.2 Part 1: Bordered Magic Squares of Order 3	24
2.2.3 Part 2: Cornered with Magic Squares of Order 3	27
2.2.4 Double Digits Magic Squares	30
2.2.5 Cornered Magic Squares	33

1 Introduction

Recently, author worked with **cornered magic squares** based on two-by-two digits:

1. Inder J. Taneja, Cornered Magic Squares of Orders 5 to 13 [73, 74].
2. Inder J. Taneja, Cornered Magic Squares of Orders 14 to 24 [75].

Also, the author worked on **even order double digits bordered** magic squares. This works starts from order 8 and goes up to order 40:

The work for order of type $4k, k = 1, 2, 3, \dots$ i.e., for orders 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36 and 40:

1. Inder J. Taneja, Two Digits Bordered Magic Squares Multiples of 4: Orders 8 to 24 [62].

2. Inder J. Taneja, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 28 and 32 [63].
3. Inder J. Taneja, Two digits Bordered Magic Squares of Orders 36 and 40[66].

The work is for the order of type $4k + 2, k = 1, 2, 3, \dots$, i.e., for the orders 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34 and 38:

1. Inder J. Taneja, Two digits Bordered Magic Squares of Orders 10, 14, 18 and 22 [64].
2. Inder J. Taneja, Two digits Bordered Magic Squares of Orders 26 and 30 [65].
3. Inder J. Taneja, Two digits Bordered Magic Squares of Order 34 and 38 [67].

2 Odd Orders Magic Squares

In this work, we shall construct magic squares of orders 21 and 23. The work is for different types of **odd** order magic squares:

1. Centered magic squares.
2. Double digits bordered magic squares.
3. Bordered magic squares with borders of orders 3, 5, etc.
4. Cornered magic squares.

To construct **double digits** and **cornered** magic squares using software, the reader can follow H. Whites site [1]. Moreover, the **cornered** magic squares can be written in any of the four directions by using H. Whites [1] rotate program. Few examples can be seen at author's work [74, 75]. The previous work on odd orders from 3 to 19 refer author's work [68, 69].

2.1 Magic Squares of Order 21

Below are few examples of different types of magic squares of order 21. These are **centered**, **bordered** and **cornered** magic squares.

2.1.1 Centered Magic Squares

	pan	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641
4641	246	111	306	274	375	14	187	89	387	212	419	32	168	67	428	255	353	55	205	133	325	4641
4641	300	243	120	18	287	358	383	177	103	41	221	401	424	155	84	59	265	339	322	199	142	4641
4641	117	309	237	371	1	291	93	397	173	410	23	230	71	441	151	349	45	269	136	331	196	4641
4641	273	340	50	192	143	328	247	112	304	288	363	12	169	102	392	229	404	30	149	83	431	4641
4641	46	260	357	332	202	129	301	241	121	6	285	372	396	182	85	26	219	418	440	158	65	4641
4641	344	63	256	139	318	206	115	310	238	369	15	279	98	379	186	408	40	215	74	422	167	4641
4641	211	417	35	166	68	429	254	356	53	210	130	323	234	122	307	289	364	10	183	90	390	4641
4641	39	224	400	425	156	82	62	263	338	319	197	147	311	244	108	7	283	373	384	180	99	4641
4641	413	22	228	72	439	152	347	44	272	134	336	193	118	297	248	367	16	280	96	393	174	4641
4641	276	374	13	184	91	388	225	405	33	148	81	434	271	341	51	191	146	326	252	109	302	4641
4641	17	286	360	385	178	100	27	222	414	438	161	64	47	261	355	335	200	128	298	239	126	4641
4641	370	3	290	94	394	175	411	36	216	77	421	165	345	61	257	137	317	209	113	315	235	4641
4641	208	131	324	233	125	305	294	361	8	171	101	391	226	406	31	162	69	432	253	354	56	4641
4641	320	198	145	314	242	107	4	281	378	395	181	87	28	220	415	426	159	78	60	266	337	4641
4641	135	334	194	116	296	251	365	21	277	97	381	185	409	37	217	75	435	153	350	43	270	4641
4641	163	70	430	267	342	54	190	144	329	250	110	303	275	377	11	189	88	386	213	416	34	4641
4641	427	157	79	48	264	351	333	203	127	299	240	124	20	284	359	382	176	105	38	223	402	4641
4641	73	436	154	348	57	258	140	316	207	114	313	236	368	2	293	92	399	172	412	24	227	4641
4641	170	104	389	231	403	29	150	80	433	268	343	52	204	132	327	232	123	308	292	362	9	4641
4641	398	179	86	25	218	420	437	160	66	49	262	352	321	201	141	312	245	106	5	282	376	4641
4641	95	380	188	407	42	214	76	423	164	346	58	259	138	330	195	119	295	249	366	19	278	4641
1	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641

2	mgc	4863	5148	5370	5241	5175	5046	5295	5607	5856	4989	4185	3318	3603	3951	4236	4143	4113	4020	4206	4455	4641	
		391	396	389	337	342	335	355	360	353	40	45	38	31	36	29	13	18	11	373	378	371	4641
		390	392	394	336	338	340	354	356	358	39	41	43	30	32	34	12	14	16	372	374	376	4641
		395	388	393	341	334	339	359	352	357	44	37	42	35	28	33	17	10	15	377	370	375	4641
		94	99	92	301	306	299	265	270	263	130	135	128	121	126	119	283	288	281	346	351	344	4641
		93	95	97	300	302	304	264	266	268	129	131	133	120	122	124	282	284	286	345	347	349	4641
		98	91	96	305	298	303	269	262	267	134	127	132	125	118	123	287	280	285	350	343	348	4641
		76	81	74	166	171	164	247	252	245	184	189	182	229	234	227	274	279	272	364	369	362	4641
		75	77	79	165	167	169	246	248	250	183	185	187	228	230	232	273	275	277	363	365	367	4641
		80	73	78	170	163	168	251	244	249	188	181	186	233	226	231	278	271	276	368	361	366	4641
		58	63	56	148	153	146	202	207	200	220	225	218	238	243	236	292	297	290	382	387	380	4641
		57	59	61	147	149	151	201	203	205	219	221	223	237	239	241	291	293	295	381	383	385	4641
		62	55	60	152	145	150	206	199	204	224	217	222	242	235	240	296	289	294	386	379	384	4641
		418	423	416	328	333	326	211	216	209	256	261	254	193	198	191	112	117	110	22	27	20	4641
		417	419	421	327	329	331	210	212	214	255	257	259	192	194	196	111	113	115	21	23	25	4641
		422	415	420	332	325	330	215	208	213	260	253	258	197	190	195	116	109	114	26	19	24	4641
		436	441	434	157	162	155	175	180	173	310	315	308	319	324	317	139	144	137	4	9	2	4641
		435	437	439	156	158	160	174	176	178	309	311	313	318	320	322	138	140	142	3	5	7	4641
		440	433	438	161	154	159	179	172	177	314	307	312	323	316	321	143	136	141	8	1	6	4641
		67	72	65	103	108	101	85	90	83	400	405	398	409	414	407	427	432	425	49	54	47	4641
		66	68	70	102	104	106	84	86	88	399	401	403	408	410	412	426	428	430	48	50	52	4641
		71	64	69	107	100	105	89	82	87	404	397	402	413	406	411	431	424	429	53	46	51	4641
		4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641

	pan	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641
4641	1	111	155	243	265	375	397	3	110	154	242	266	374	398	2	109	156	241	267	373	399	4641
4641	370	396	19	106	153	239	264	371	395	20	108	152	238	263	372	394	21	107	151	240	262	4641
4641	237	260	369	391	18	124	148	236	259	368	392	17	125	150	235	261	367	393	16	126	149	4641
4641	123	166	232	258	365	390	13	122	167	234	257	364	389	14	121	168	233	256	366	388	15	4641
4641	386	12	118	165	250	253	363	385	11	119	164	251	255	362	387	10	120	163	252	254	361	4641
4641	271	358	384	8	117	160	249	272	360	383	7	116	161	248	273	359	382	9	115	162	247	4641
4641	159	244	270	376	379	6	113	158	245	269	377	381	5	112	157	246	268	378	380	4	114	4641
4641	43	90	134	222	286	354	418	45	89	133	221	287	353	419	44	88	135	220	288	352	420	4641
4641	349	417	61	85	132	218	285	350	416	62	87	131	217	284	351	415	63	86	130	219	283	4641
4641	216	281	348	412	60	103	127	215	280	347	413	59	104	129	214	282	346	414	58	105	128	4641
4641	102	145	211	279	344	411	55	101	146	213	278	343	410	56	100	147	212	277	345	409	57	4641
4641	407	54	97	144	229	274	342	406	53	98	143	230	276	341	408	52	99	142	231	275	340	4641
4641	292	337	405	50	96	139	228	293	339	404	49	95	140	227	294	338	403	51	94	141	226	4641
4641	138	223	291	355	400	48	92	137	224	290	356	402	47	91	136	225	289	357	401	46	93	4641
4641	22	69	176	201	307	333	439	24	68	175	200	308	332	440	23	67	177	199	309	331	441	4641
4641	328	438	40	64	174	197	306	329	437	41	66	173	196	305	330	436	42	65	172	198	304	4641
4641	195	302	327	433	39	82	169	194	301	326	434	38	83	171	193	303	325	435	37	84	170	4641
4641	81	187	190	300	323	432	34	80	188	192	299	322	431	35	79	189	191	298	324	430	36	4641
4641	428	33	76	186	208	295	321	427	32	77	185	209	297	320	429	31	78	184	210	296	319	4641
4641	313	316	426	29	75	181	207	314	318	425	28	74	182	206	315	317	424	30	73	183	205	4641
4641	180	202	312	334	421	27	71	179	203	311	335	423	26	70	178	204	310	336	422	25	72	4641
3	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641

4	mgc	4569	4392	4215	4038	3861	3684	3612	3981	4245	4509	4773	5037	5301	5670	5598	5421	5244	5067	4890	4713	4641
189	185	187	152	151	149	191	434	430	432	397	396	394	436	91	87	89	54	53	51	93	4641	
148	181	184	164	166	165	196	393	426	429	409	411	410	441	50	83	86	66	68	67	98	4641	
150	161	171	176	169	183	194	395	406	416	421	414	428	439	52	63	73	78	71	85	96	4641	
190	162	170	172	174	182	154	435	407	415	417	419	427	399	92	64	72	74	76	84	56	4641	
188	177	175	168	173	167	156	433	422	420	413	418	412	401	90	79	77	70	75	69	58	4641	
186	179	160	180	178	163	158	431	424	405	425	423	408	403	88	81	62	82	80	65	60	4641	
153	159	157	192	193	195	155	398	404	402	437	438	440	400	55	61	59	94	95	97	57	4641	
140	136	138	103	102	100	142	238	234	236	201	200	198	240	336	332	334	299	298	296	338	4641	
99	132	135	115	117	116	147	197	230	233	213	215	214	245	295	328	331	311	313	312	343	4641	
101	112	122	127	120	134	145	199	210	220	225	218	232	243	297	308	318	323	316	330	341	4641	
141	113	121	123	125	133	105	239	211	219	221	223	231	203	337	309	317	319	321	329	301	4641	
139	128	126	119	124	118	107	237	226	224	217	222	216	205	335	324	322	315	320	314	303	4641	
137	130	111	131	129	114	109	235	228	209	229	227	212	207	333	326	307	327	325	310	305	4641	
104	110	108	143	144	146	106	202	208	206	241	242	244	204	300	306	304	339	340	342	302	4641	
385	381	383	348	347	345	387	42	38	40	5	4	2	44	287	283	285	250	249	247	289	4641	
344	377	380	360	362	361	392	1	34	37	17	19	18	49	246	279	282	262	264	263	294	4641	
346	357	367	372	365	379	390	3	14	24	29	22	36	47	248	259	269	274	267	281	292	4641	
386	358	366	368	370	378	350	43	15	23	25	27	35	7	288	260	268	270	272	280	252	4641	
384	373	371	364	369	363	352	41	30	28	21	26	20	9	286	275	273	266	271	265	254	4641	
382	375	356	376	374	359	354	39	32	13	33	31	16	11	284	277	258	278	276	261	256	4641	
349	355	353	388	389	391	351	6	12	10	45	46	48	8	251	257	255	290	291	293	253	4641	
4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641

5	mgc	4899	4677	4811	4641	4685	4485	4947	4859	4883	4681	4587	4385	4413	4333	4799	4607	4651	4477	4611	4389	4641
420	403	405	407	409	411	413	415	417	419	421	17	15	13	11	9	7	5	3	1	20	4641	
2	384	75	73	71	69	67	65	63	61	59	387	389	391	393	395	397	399	401	60	440	4641	
4	366	350	107	105	103	101	99	97	95	93	353	355	357	359	361	363	365	94	76	438	4641	
6	368	334	320	306	308	310	312	314	316	121	120	118	116	114	112	110	318	108	74	436	4641	
8	370	336	135	148	137	139	141	143	145	293	291	289	287	285	283	292	307	106	72	434	4641	
10	372	338	133	304	170	161	163	165	167	271	269	267	265	263	270	138	309	104	70	432	4641	
12	374	340	131	302	280	252	182	184	186	187	250	248	246	254	162	140	311	102	68	430	4641	
14	376	342	129	300	278	247	238	198	200	201	236	234	240	195	164	142	313	100	66	428	4641	
16	378	344	127	298	276	249	235	230	226	211	210	228	207	193	166	144	315	98	64	426	4641	
18	380	346	125	296	274	251	237	215	218	223	222	227	205	191	168	146	317	96	62	424	4641	
19	57	91	123	295	273	253	239	213	225	221	217	229	203	189	169	147	319	351	385	423	4641	
418	56	90	323	152	174	185	199	233	220	219	224	209	243	257	268	290	119	352	386	24	4641	
416	54	88	325	154	176	183	197	214	216	231	232	212	245	259	266	288	117	354	388	26	4641	
414	52	86	327	156	178	181	202	244	242	241	206	208	204	261	264	286	115	356	390	28	4641	
412	50	84	329	158	180	188	260	258	256	255	192	194	196	190	262	284	113	358	392	30	4641	
410	48	82	331	160	172	281	279	277	275	171	173	175	177	179	272	282	111	360	394	32	4641	
408	46	80	333	150	305	303	301	299	297	149	151	153	155	157	159	294	109	362	396	34	4641	
406	44	78	124	136	134	132	130	128	126	321	322	324	326	328	330	332	122	364	398	36	4641	
404	42	348	335	337	339	341	343	345	347	349	89	87	85	83	81	79	77	92	400	38	4641	
402	382	367	369	371	373	375	377	379	381	383	55	53	51	49	47	45	43	41	58	40	4641	
422	39	37	35	33	31	29	27	25	23	21	425	427	429	431	433	435	437	439	441	22	4641	
4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641

The example numbers 1 and 3 are **pandiagonal** magic squares.

2.1.2 Bordered Magic Squares with Magic Squares of Order 3

6	mgc	4926	4977	5133	4959	4832	4721	4850	5319	5640	4976	4380	3540	3863	4270	4689	4468	4231	4123	4373	4550	4641
	391	396	389	337	342	335	355	360	353	40	45	38	31	36	29	13	18	11	373	378	371	4641
	390	392	394	336	338	340	354	356	358	39	41	43	30	32	34	12	14	16	372	374	376	4641
	395	388	393	341	334	339	359	352	357	44	37	42	35	28	33	17	10	15	377	370	375	4641
	94	99	92	109	195	219	286	296	111	194	218	287	295	110	193	217	288	297	346	351	344	4641
	93	95	97	279	301	116	184	225	278	302	115	186	224	277	303	117	185	223	345	347	349	4641
	98	91	96	191	214	285	294	121	190	216	284	293	122	192	215	283	292	123	350	343	348	4641
	76	81	74	300	114	196	221	274	299	113	197	220	276	298	112	198	222	275	364	369	362	4641
	75	77	79	226	281	289	120	189	227	280	291	119	188	228	282	290	118	187	363	365	367	4641
	80	73	78	139	180	204	271	311	141	179	203	272	310	140	178	202	273	312	368	361	366	4641
	58	63	56	264	316	146	169	210	263	317	145	171	209	262	318	147	170	208	382	387	380	4641
	57	59	61	176	199	270	309	151	175	201	269	308	152	177	200	268	307	153	381	383	385	4641
	62	55	60	315	144	181	206	259	314	143	182	205	261	313	142	183	207	260	386	379	384	4641
	418	423	416	211	266	304	150	174	212	265	306	149	173	213	267	305	148	172	22	27	20	4641
	417	419	421	124	165	234	256	326	126	164	233	257	325	125	163	232	258	327	21	23	25	4641
	422	415	420	249	331	131	154	240	248	332	130	156	239	247	333	132	155	238	26	19	24	4641
	436	441	434	161	229	255	324	136	160	231	254	323	137	162	230	253	322	138	4	9	2	4641
	435	437	439	330	129	166	236	244	329	128	167	235	246	328	127	168	237	245	3	5	7	4641
	440	433	438	241	251	319	135	159	242	250	321	134	158	243	252	320	133	157	8	1	6	4641
	67	72	65	103	108	101	85	90	83	400	405	398	409	414	407	427	432	425	49	54	47	4641
	66	68	70	102	104	106	84	86	88	399	401	403	408	410	412	426	428	430	48	50	52	4641
	71	64	69	107	100	105	89	82	87	404	397	402	413	406	411	431	424	429	53	46	51	4641
	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641

7	mgc	4773	4968	4996	4766	4582	4469	4885	5228	5579	4970	4256	3647	4024	4381	4809	4718	4548	4346	4354	4521	4641
391	396	389	337	342	335	355	360	353	40	45	38	31	36	29	13	18	11	373	378	371	4641	
390	392	394	336	338	340	354	356	358	39	41	43	30	32	34	12	14	16	372	374	376	4641	
395	388	393	341	334	339	359	352	357	44	37	42	35	28	33	17	10	15	377	370	375	4641	
94	99	92	205	208	188	190	189	330	333	313	315	314	155	158	138	140	139	346	351	344	4641	
93	95	97	185	195	200	193	207	310	320	325	318	332	135	145	150	143	157	345	347	349	4641	
98	91	96	186	194	196	198	206	311	319	321	323	331	136	144	146	148	156	350	343	348	4641	
76	81	74	201	199	192	197	191	326	324	317	322	316	151	149	142	147	141	364	369	362	4641	
75	77	79	203	184	204	202	187	328	309	329	327	312	153	134	154	152	137	363	365	367	4641	
80	73	78	180	183	163	165	164	230	233	213	215	214	280	283	263	265	264	368	361	366	4641	
58	63	56	160	170	175	168	182	210	220	225	218	232	260	270	275	268	282	382	387	380	4641	
57	59	61	161	169	171	173	181	211	219	221	223	231	261	269	271	273	281	381	383	385	4641	
62	55	60	176	174	167	172	166	226	224	217	222	216	276	274	267	272	266	386	379	384	4641	
418	423	416	178	159	179	177	162	228	209	229	227	212	278	259	279	277	262	22	27	20	4641	
417	419	421	305	308	288	290	289	130	133	113	115	114	255	258	238	240	239	21	23	25	4641	
422	415	420	285	295	300	293	307	110	120	125	118	132	235	245	250	243	257	26	19	24	4641	
436	441	434	286	294	296	298	306	111	119	121	123	131	236	244	246	248	256	4	9	2	4641	
435	437	439	301	299	292	297	291	126	124	117	122	116	251	249	242	247	241	3	5	7	4641	
440	433	438	303	284	304	302	287	128	109	129	127	112	253	234	254	252	237	8	1	6	4641	
67	72	65	103	108	101	85	90	83	400	405	398	409	414	407	427	432	425	49	54	47	4641	
66	68	70	102	104	106	84	86	88	399	401	403	408	410	412	426	428	430	48	50	52	4641	
71	64	69	107	100	105	89	82	87	404	397	402	413	406	411	431	424	429	53	46	51	4641	
4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641

9	mgc	4897	4881	5142	4868	5184	4426	5283	5026	5715	4943	4184	3740	4186	3965	4389	4468	4380	4602	3815	4726	4641	
		391	396	389	337	342	335	355	360	353	40	45	38	31	36	29	13	18	11	373	378	371	4641
		390	392	394	336	338	340	354	356	358	39	41	43	30	32	34	12	14	16	372	374	376	4641
		395	388	393	341	334	339	359	352	357	44	37	42	35	28	33	17	10	15	377	370	375	4641
		94	99	92	313	320	157	154	308	304	296	144	140	115	158	321	143	142	300	346	351	344	4641
		93	95	97	129	122	285	288	134	138	146	298	302	327	284	121	299	152	290	345	347	349	4641
		98	91	96	309	133	170	193	276	174	188	270	267	271	180	177	265	328	114	350	343	348	4641
		76	81	74	324	118	272	249	166	268	254	172	175	171	262	261	181	153	289	364	369	362	4641
		75	77	79	119	323	260	182	229	206	216	209	245	228	214	252	190	156	286	363	365	367	4641
		80	73	78	149	293	277	165	213	236	226	233	197	201	241	178	264	131	311	368	361	366	4641
		58	63	56	301	141	187	255	210	232	224	217	222	198	244	278	164	283	159	382	387	380	4641
		57	59	61	305	137	167	275	235	207	219	221	223	238	204	258	184	316	126	381	383	385	4641
		62	55	60	125	317	176	266	203	239	220	225	218	240	202	161	281	330	112	386	379	384	4641
		418	423	416	111	331	251	191	215	227	199	230	237	208	231	168	274	109	333	22	27	20	4641
		417	419	421	116	326	195	247	242	200	243	212	205	234	211	256	186	319	123	21	23	25	4641
		422	415	420	303	139	280	162	279	185	194	183	263	189	173	273	250	136	306	26	19	24	4641
		436	441	434	127	315	196	246	163	257	248	259	179	253	269	169	192	318	124	4	9	2	4641
		435	437	439	297	145	160	307	147	128	322	151	294	150	113	312	132	332	325	3	5	7	4641
		440	433	438	287	155	282	135	295	314	120	291	148	292	329	130	310	110	117	8	1	6	4641
		67	72	65	103	108	101	85	90	83	400	405	398	409	414	407	427	432	425	49	54	47	4641
		66	68	70	102	104	106	84	86	88	399	401	403	408	410	412	426	428	430	48	50	52	4641
		71	64	69	107	100	105	89	82	87	404	397	402	413	406	411	431	424	429	53	46	51	4641
		4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641

Above there are only three examples. Complete work as **pdf file** can be download from author's work [4].

2.1.3 Double Digits Bordered Magic Squares

44	mgc	4947	4703	4942	3725	4784	4468	4579	3922	6029	3922	4528	5548	4334	4833	4724	4541	3894	4590	4982	4825	4641
370	421	387	372	375	18	58	13	402	401	49	15	38	378	28	73	373	29	399	23	419	4641	
72	21	55	70	67	424	384	429	40	41	393	427	404	64	414	369	69	413	43	34	408	4641	
423	19	343	122	80	101	78	108	312	335	338	355	318	339	77	328	81	113	329	394	48	4641	
422	20	99	320	362	341	364	334	130	107	104	87	124	103	365	114	361	83	359	380	62	4641	
53	389	126	316	276	151	178	267	269	157	275	278	143	137	300	168	274	97	345	367	75	4641	
431	11	94	348	166	291	264	175	173	285	167	164	299	305	142	169	273	308	134	54	388	4641	
57	385	349	93	282	160	186	197	253	243	240	244	184	255	187	266	176	315	127	39	403	4641	
65	377	119	323	159	283	256	245	189	199	202	198	258	236	206	144	298	100	342	430	12	4641	
37	405	109	333	265	177	250	192	218	225	220	233	209	183	259	148	294	111	331	406	36	4641	
51	391	95	347	171	271	246	196	223	221	219	232	210	241	201	141	301	88	354	32	410	4641	
25	417	353	89	172	270	205	237	222	217	224	212	230	203	239	293	149	105	337	10	432	4641	
374	68	363	79	163	279	257	185	216	214	231	215	229	182	260	262	180	307	135	8	434	4641	
30	412	344	98	158	284	208	234	226	228	211	213	227	247	195	263	179	351	91	60	382	4641	
400	42	324	118	292	150	181	261	191	252	194	188	235	249	238	290	152	357	85	371	71	4641	
59	383	110	332	162	280	200	242	251	190	248	254	207	193	204	287	155	313	129	7	435	4641	
438	4	123	319	304	138	268	146	145	153	272	277	288	140	295	161	286	309	133	418	24	4641	
27	415	116	326	303	139	174	296	297	289	170	165	154	302	147	281	156	358	84	392	50	4641	
46	396	330	112	136	132	311	322	340	86	90	96	314	92	317	321	325	106	327	395	47	4641	
398	44	360	82	306	310	131	120	102	356	352	346	128	350	125	121	117	336	115	379	63	4641	
437	5	436	386	439	76	66	17	428	61	409	420	45	416	407	2	433	31	74	52	1	4641	
426	16	6	56	3	366	376	425	14	381	33	22	397	26	35	440	9	411	368	390	441	4641	
4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641

45	mgc	4928	4714	4961	3709	4784	4468	4579	3922	6029	3922	4528	5548	4334	4833	4724	4541	3905	4565	4990	4836	4641
370	421	387	372	375	18	58	13	402	401	49	15	38	378	28	73	373	29	399	23	419	4641	
72	21	55	70	67	424	384	429	40	41	393	427	404	64	414	369	69	413	43	34	408	4641	
423	19	343	122	80	101	78	108	312	335	338	355	318	339	77	328	81	113	329	394	48	4641	
422	20	99	320	362	341	364	334	130	107	104	87	124	103	365	114	361	83	359	380	62	4641	
53	389	126	316	276	151	178	267	269	157	275	278	143	137	300	168	274	97	345	367	75	4641	
431	11	94	348	166	291	264	175	173	285	167	164	299	305	142	169	273	308	134	54	388	4641	
57	385	349	93	282	160	186	197	253	243	240	244	184	255	187	266	176	315	127	39	403	4641	
65	377	119	323	159	283	256	245	189	199	202	198	258	236	206	144	298	100	342	430	12	4641	
37	405	109	333	265	177	250	192	229	210	224	226	216	183	259	148	294	111	331	406	36	4641	
51	391	95	347	171	271	246	196	213	232	218	228	214	241	201	141	301	88	354	32	410	4641	
25	417	353	89	172	270	205	237	215	227	221	209	233	203	239	293	149	105	337	10	432	4641	
374	68	363	79	163	279	257	185	225	217	220	212	231	182	260	262	180	307	135	8	434	4641	
30	412	344	98	158	284	208	234	223	219	222	230	211	247	195	263	179	351	91	60	382	4641	
400	42	324	118	292	150	181	261	191	252	194	188	235	249	238	290	152	357	85	371	71	4641	
59	383	110	332	162	280	200	242	251	190	248	254	207	193	204	287	155	313	129	7	435	4641	
438	4	123	319	304	138	268	146	145	153	272	277	288	140	295	161	286	309	133	418	24	4641	
27	415	116	326	303	139	174	296	297	289	170	165	154	302	147	281	156	358	84	392	50	4641	
46	396	330	112	136	132	311	322	340	86	90	96	314	92	317	321	325	106	327	395	47	4641	
398	44	360	82	306	310	131	120	102	356	352	346	128	350	125	121	117	336	115	379	63	4641	
437	5	436	386	439	76	66	17	428	61	409	420	45	416	407	2	433	31	74	52	1	4641	
426	16	6	56	3	366	376	425	14	381	33	22	397	26	35	440	9	411	368	390	441	4641	
4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641

59	mgc	4929	4844	5103	3674	4461	4494	4577	3867	6104	4029	4315	5724	4261	5016	4520	4629	4081	4186	5058	4948	4641
370	421	387	372	375	18	58	13	402	401	49	15	38	378	28	73	373	29	399	23	419	4641	
72	21	55	70	67	424	384	429	40	41	393	427	404	64	414	369	69	413	43	34	408	4641	
423	19	343	122	80	101	78	108	312	335	338	355	318	339	77	328	81	113	329	394	48	4641	
422	20	99	320	362	341	364	334	130	107	104	87	124	103	365	114	361	83	359	380	62	4641	
53	389	126	316	218	225	220	233	209	235	207	252	190	175	267	160	282	97	345	367	75	4641	
431	11	94	348	223	221	219	232	210	241	201	250	192	172	270	149	293	308	134	54	388	4641	
57	385	349	93	222	217	224	212	230	202	240	187	255	275	167	148	294	315	127	39	403	4641	
65	377	119	323	216	214	231	215	229	197	245	186	256	276	166	292	150	100	342	430	12	4641	
37	405	109	333	226	228	211	213	227	200	242	248	194	171	271	158	284	111	331	406	36	4641	
51	391	95	347	198	199	239	236	237	234	204	246	196	170	272	299	143	88	354	32	410	4641	
25	417	353	89	244	243	203	206	205	238	208	254	188	279	163	303	139	105	337	10	432	4641	
374	68	363	79	257	261	195	191	189	259	193	184	260	280	162	298	144	307	135	8	434	4641	
30	412	344	98	185	181	247	251	253	182	249	182	258	179	263	153	289	351	91	60	382	4641	
400	42	324	118	178	168	177	278	273	180	277	174	176	281	269	159	283	357	85	371	71	4641	
59	383	110	332	264	274	265	164	169	262	165	268	266	173	161	304	138	313	129	7	435	4641	
438	4	123	319	288	142	290	291	287	140	295	141	285	146	286	145	137	309	133	418	24	4641	
27	415	116	326	154	300	152	151	155	302	147	301	157	296	156	305	297	358	84	392	50	4641	
46	396	330	112	136	132	311	322	340	86	90	96	314	92	317	321	325	106	327	395	47	4641	
398	44	360	82	306	310	131	120	102	356	352	346	128	350	125	121	117	336	115	379	63	4641	
437	5	436	386	439	76	66	17	428	61	409	420	45	416	407	2	433	31	74	52	1	4641	
426	16	6	56	3	366	376	425	14	381	33	22	397	26	35	440	9	411	368	390	441	4641	
4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641

Above there are only three examples. Complete work as **pdf file** can be download from author's work [4].

2.1.4 Cornered Magic Squares

109	mgc	3891	4359	4870	4128	5350	4106	5316	4817	4574	4371	4237	4959	4587	5087	3843	4576	5457	4070	4641	5581	4641
222	217	224	233	209	242	200	182	260	180	262	158	284	329	113	102	340	61	381	24	418	4641	
223	221	219	232	210	206	236	183	259	271	171	305	137	133	309	98	344	368	74	441	1	4641	
218	225	220	212	230	243	199	249	193	277	165	157	285	129	313	359	83	367	75	34	408	4641	
214	216	231	215	229	244	198	247	195	174	268	153	289	325	117	107	335	375	67	433	9	4641	
228	226	211	213	227	204	238	253	189	170	272	299	143	134	308	97	345	376	66	32	410	4641	
197	240	235	234	201	203	237	185	257	175	267	149	293	323	119	352	90	44	398	31	411	4641	
245	202	207	208	241	205	239	252	190	178	264	298	144	318	124	108	334	379	63	434	8	4641	
255	248	184	188	181	186	251	246	250	176	266	151	291	324	118	96	346	369	73	432	10	4641	
187	194	258	254	261	256	191	192	196	276	166	302	140	125	317	364	78	372	70	436	6	4641	
274	162	269	265	167	270	163	263	164	273	161	301	141	132	310	356	86	41	401	431	11	4641	
168	280	173	177	275	172	279	179	278	281	169	150	292	333	109	105	337	388	54	435	7	4641	
155	160	159	294	145	295	156	154	303	152	300	304	296	127	315	104	338	53	389	29	413	4641	
287	282	283	148	297	147	286	288	139	290	142	146	138	331	111	91	351	57	385	35	407	4641	
130	123	328	322	327	128	330	135	332	121	320	126	131	136	326	349	93	373	69	430	12	4641	
312	319	114	120	115	314	112	307	110	321	122	316	311	116	306	357	85	48	394	27	415	4641	
339	80	348	79	336	353	341	81	88	82	84	342	350	87	343	347	77	46	396	429	13	4641	
103	362	94	363	106	89	101	361	354	360	358	100	92	355	99	365	95	56	386	30	412	4641	
52	371	383	55	380	42	49	45	384	51	370	377	50	47	378	43	374	366	382	19	423	4641	
390	71	59	387	62	400	393	397	58	391	72	65	392	395	64	399	68	60	76	421	21	4641	
402	426	17	409	22	14	18	5	15	417	405	419	3	406	414	403	4	2	416	20	404	4641	
40	16	425	33	420	428	424	437	427	25	37	23	439	36	28	39	438	440	26	38	422	4641	
4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641

135	mgc	3840	5474	3950	4497	5338	4884	3427	5915	4360	4722	3942	5580	4246	5001	3469	5281	5381	4349	4641	4523	4641
157	162	300	268	148	296	139	145	270	279	267	155	287	123	319	342	100	391	51	29	413	4641	
285	280	142	174	294	146	303	297	172	163	175	272	170	114	328	339	103	388	54	441	1	4641	
180	262	251	255	205	183	190	257	206	244	198	283	159	309	133	334	108	400	42	34	408	4641	
289	153	191	187	237	259	252	185	236	240	202	278	164	311	131	350	92	394	48	433	9	4641	
302	140	181	261	218	223	222	214	228	189	253	275	167	306	136	93	349	393	49	32	410	4641	
282	160	193	249	225	221	217	215	227	235	207	165	277	320	122	77	365	395	47	31	411	4641	
149	293	248	194	220	219	224	232	210	182	260	169	273	312	130	87	355	399	43	434	8	4641	
138	304	245	197	216	212	213	233	231	201	241	141	301	115	327	86	356	67	375	432	10	4641	
161	281	192	250	226	230	229	211	209	256	186	154	288	310	132	79	363	387	55	436	6	4641	
152	290	242	200	234	203	195	204	199	258	254	263	179	315	127	78	364	397	45	431	11	4641	
305	137	246	196	208	239	247	238	243	184	188	276	166	314	128	345	97	68	374	435	7	4641	
295	147	298	150	265	299	291	171	156	176	284	173	168	113	329	348	94	59	383	24	418	4641	
178	264	144	292	177	143	151	271	286	266	158	269	274	119	323	82	360	64	378	35	407	4641	
333	120	134	125	324	135	331	129	121	326	325	330	126	124	332	340	102	74	368	430	12	4641	
109	322	308	317	118	307	111	313	321	116	117	112	316	110	318	81	361	70	372	27	415	4641	
347	341	80	346	91	338	84	89	90	343	335	344	85	336	88	337	83	63	379	429	13	4641	
95	101	362	96	351	104	358	353	352	99	107	98	357	106	354	359	105	58	384	30	412	4641	
381	401	396	73	69	56	65	76	62	66	72	382	389	398	71	390	392	75	385	19	423	4641	
61	41	46	369	373	386	377	366	380	376	370	60	53	44	371	52	50	57	367	421	21	4641	
417	406	17	409	22	14	18	5	15	402	405	419	3	403	414	426	4	2	416	20	404	4641	
25	36	425	33	420	428	424	437	427	40	37	23	439	39	28	16	438	440	26	38	422	4641	
4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641

170	mgc	4020	4917	3736	4336	6135	4000	4703	5409	4960	3927	4076	5727	3744	4962	3566	5206	5458	4153	4976	4809	4641
343	122	80	101	78	108	312	335	338	355	318	339	77	328	81	113	329	394	48	19	423	4641	
99	320	362	341	364	334	130	107	104	87	124	103	365	114	361	83	359	399	43	441	1	4641	
126	316	230	233	213	215	214	235	207	252	190	175	267	160	282	97	345	387	55	34	408	4641	
94	348	210	220	225	218	232	241	201	250	192	172	270	158	284	308	134	400	42	433	9	4641	
349	93	226	219	221	223	216	202	240	187	255	275	167	148	294	307	135	393	49	32	410	4641	
119	323	211	224	217	222	231	197	245	186	256	276	166	292	150	111	331	395	47	31	411	4641	
109	333	228	209	229	227	212	200	242	248	194	171	271	149	293	105	337	391	51	434	8	4641	
95	347	198	199	239	236	237	234	204	246	196	279	163	299	143	88	354	67	375	432	10	4641	
353	89	244	243	203	206	205	238	208	254	188	170	272	303	139	100	342	388	54	436	6	4641	
363	79	257	261	195	191	189	259	193	184	260	280	162	298	144	315	127	397	45	431	11	4641	
344	98	185	181	247	251	253	183	249	182	258	179	263	153	289	351	91	68	374	435	7	4641	
324	118	178	168	177	278	273	180	277	174	176	281	269	159	283	357	85	59	383	29	413	4641	
110	332	264	274	265	164	169	262	165	268	266	173	161	304	138	313	129	64	378	35	407	4641	
123	319	288	142	290	291	287	140	295	141	285	146	286	145	137	309	133	74	368	430	12	4641	
116	326	154	300	152	151	155	302	147	301	157	296	156	305	297	358	84	70	372	24	418	4641	
330	112	136	132	311	322	340	86	90	96	314	92	317	321	325	106	327	63	379	429	13	4641	
360	82	306	310	131	120	102	356	352	346	128	350	125	121	117	336	115	58	384	30	412	4641	
396	401	382	73	69	56	65	76	62	66	72	381	389	398	71	390	392	75	385	27	415	4641	
46	41	60	369	373	386	377	366	380	376	370	61	53	44	371	52	50	57	367	421	21	4641	
402	414	17	409	22	14	18	5	15	417	405	419	3	403	406	426	4	2	416	20	404	4641	
40	28	425	33	420	428	424	437	427	25	37	23	439	39	36	16	438	440	26	38	422	4641	
4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641

183	mgc	3945	5346	3700	5583	4864	4605	4681	4459	4848	5050	3841	5441	3415	5478	3228	5520	5030	4266	4641	4879	4641
81	378	94	385	371	84	347	100	99	396	356	365	79	102	65	368	87	69	373	34	408	4641	
361	64	348	57	71	358	95	342	343	46	86	77	363	340	377	74	355	83	359	30	412	4641	
47	395	313	320	157	154	308	304	296	144	140	115	158	321	143	142	300	362	80	441	1	4641	
335	107	129	122	285	288	134	138	146	298	302	327	284	121	299	152	290	345	97	433	9	4641	
93	349	309	133	170	193	276	174	188	270	267	271	180	177	265	328	114	52	390	32	410	4641	
391	51	324	118	272	249	166	268	254	172	175	171	262	261	181	153	289	104	338	31	411	4641	
387	55	119	323	260	182	229	206	216	209	245	228	214	252	190	156	286	53	389	434	8	4641	
70	372	149	293	277	165	213	236	226	233	197	201	241	278	164	131	311	354	88	432	10	4641	
60	382	301	141	187	255	210	232	224	217	222	198	244	178	264	283	159	75	367	436	6	4641	
400	42	305	137	167	275	235	207	219	221	223	238	204	258	184	316	126	364	78	431	11	4641	
91	351	125	317	176	266	203	239	220	225	218	240	202	161	281	330	112	336	106	435	7	4641	
103	339	111	331	251	191	215	227	199	230	237	208	231	168	274	109	333	43	399	29	413	4641	
89	353	116	326	195	247	242	200	243	212	205	234	211	256	186	319	123	334	108	35	407	4641	
392	50	303	139	280	162	279	185	194	183	263	189	173	273	250	136	306	357	85	430	12	4641	
92	350	127	315	196	246	163	257	248	259	179	253	269	169	192	318	124	370	72	27	415	4641	
41	401	297	145	160	307	147	128	322	151	294	150	113	312	132	332	325	366	76	429	13	4641	
394	48	287	155	282	135	295	314	120	291	148	292	329	130	310	110	117	90	352	19	423	4641	
393	49	45	105	59	54	58	344	374	346	66	360	380	369	56	381	375	341	44	24	418	4641	
379	63	397	337	383	388	384	98	68	96	376	82	62	73	386	61	67	101	398	421	21	4641	
417	406	17	409	22	14	18	5	15	402	405	419	3	403	414	426	4	2	416	20	404	4641	
25	36	425	33	420	428	424	437	427	40	37	23	439	39	28	16	438	440	26	38	422	4641	
4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641	4641

Above there are only four. Complete work as **pdf file** can be download from author's work [4].

2.2 Magic Squares of Order 23

There are total 370 examples of magic squares of order 3. Below are only few examples. These are **centered**, **bordered** and **cornered** magic squares.

2.2.1 Centered Magic Squares

	pan	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	
6095	1	509	488	467	446	425	404	383	362	341	320	299	255	234	213	192	171	150	129	108	87	66	45	6095
6095	69	25	4	512	491	470	449	428	407	386	365	344	300	279	258	237	216	195	174	153	132	111	90	6095
6095	114	70	49	28	7	515	494	473	452	431	410	389	368	324	303	282	261	240	219	198	177	156	135	6095
6095	159	138	94	73	52	31	10	518	497	476	455	434	413	369	348	327	306	285	264	243	222	201	180	6095
6095	204	183	139	118	97	76	55	34	13	521	500	479	458	437	393	372	351	330	309	288	267	246	225	6095
6095	249	228	207	163	142	121	100	79	58	37	16	524	503	482	438	417	396	375	354	333	312	291	270	6095
6095	294	273	252	208	187	166	145	124	103	82	61	40	19	527	506	462	441	420	399	378	357	336	315	6095
6095	339	318	297	276	232	211	190	169	148	127	106	85	64	43	22	507	486	465	444	423	402	381	360	6095
6095	384	363	342	321	277	256	235	214	193	172	151	130	109	88	67	46	2	510	489	468	447	426	405	6095
6095	429	408	387	366	345	301	280	259	238	217	196	175	154	133	112	91	47	26	5	513	492	471	450	6095
6095	474	453	432	411	390	346	325	304	283	262	241	220	199	178	157	136	115	71	50	29	8	516	495	6095
6095	519	498	477	456	435	414	370	349	328	307	286	265	244	223	202	181	160	116	95	74	53	32	11	6095
6095	35	14	522	501	480	459	415	394	373	352	331	310	289	268	247	226	205	184	140	119	98	77	56	6095
6095	80	59	38	17	525	504	483	439	418	397	376	355	334	313	292	271	250	229	185	164	143	122	101	6095
6095	125	104	83	62	41	20	528	484	463	442	421	400	379	358	337	316	295	274	253	209	188	167	146	6095
6095	170	149	128	107	86	65	44	23	508	487	466	445	424	403	382	361	340	319	298	254	233	212	191	6095
6095	215	194	173	152	131	110	89	68	24	3	511	490	469	448	427	406	385	364	343	322	278	257	236	6095
6095	260	239	218	197	176	155	134	113	92	48	27	6	514	493	472	451	430	409	388	367	323	302	281	6095
6095	305	284	263	242	221	200	179	158	137	93	72	51	30	9	517	496	475	454	433	412	391	347	326	6095
6095	350	329	308	287	266	245	224	203	182	161	117	96	75	54	33	12	520	499	478	457	436	392	371	6095
6095	395	374	353	332	311	290	269	248	227	206	162	141	120	99	78	57	36	15	523	502	481	460	416	6095
6095	440	419	398	377	356	335	314	293	272	251	230	186	165	144	123	102	81	60	39	18	526	505	461	6095
6095	485	464	443	422	401	380	359	338	317	296	275	231	210	189	168	147	126	105	84	63	42	21	529	6095
1	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	

2	Inder J. Taneja								https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				6095		
508	43	41	39	37	35	33	31	29	27	25	23	511	513	515	517	519	521	523	525	527	529	24	6095
486	45	155	199	287	309	419	441	47	154	198	286	310	418	442	46	153	200	285	311	417	443	44	6095
488	414	440	63	150	197	283	308	415	439	64	152	196	282	307	416	438	65	151	195	284	306	42	6095
490	281	304	413	435	62	168	192	280	303	412	436	61	169	194	279	305	411	437	60	170	193	40	6095
492	167	210	276	302	409	434	57	166	211	278	301	408	433	58	165	212	277	300	410	432	59	38	6095
494	430	56	162	209	294	297	407	429	55	163	208	295	299	406	431	54	164	207	296	298	405	36	6095
496	315	402	428	52	161	204	293	316	404	427	51	160	205	292	317	403	426	53	159	206	291	34	6095
498	203	288	314	420	423	50	157	202	289	313	421	425	49	156	201	290	312	422	424	48	158	32	6095
500	87	134	178	266	330	398	462	89	133	177	265	331	397	463	88	132	179	264	332	396	464	30	6095
502	393	461	105	129	176	262	329	394	460	106	131	175	261	328	395	459	107	130	174	263	327	28	6095
504	260	325	392	456	104	147	171	259	324	391	457	103	148	173	258	326	390	458	102	149	172	26	6095
21	146	189	255	323	388	455	99	145	190	257	322	387	454	100	144	191	256	321	389	453	101	509	6095
20	451	98	141	188	273	318	386	450	97	142	187	274	320	385	452	96	143	186	275	319	384	510	6095
18	336	381	449	94	140	183	272	337	383	448	93	139	184	271	338	382	447	95	138	185	270	512	6095
16	182	267	335	399	444	92	136	181	268	334	400	446	91	135	180	269	333	401	445	90	137	514	6095
14	66	113	220	245	351	377	483	68	112	219	244	352	376	484	67	111	221	243	353	375	485	516	6095
12	372	482	84	108	218	241	350	373	481	85	110	217	240	349	374	480	86	109	216	242	348	518	6095
10	239	346	371	477	83	126	213	238	345	370	478	82	127	215	237	347	369	479	81	128	214	520	6095
8	125	231	234	344	367	476	78	124	232	236	343	366	475	79	123	233	235	342	368	474	80	522	6095
6	472	77	120	230	252	339	365	471	76	121	229	253	341	364	473	75	122	228	254	340	363	524	6095
4	357	360	470	73	119	225	251	358	362	469	72	118	226	250	359	361	468	74	117	227	249	526	6095
2	224	246	356	378	465	71	115	223	247	355	379	467	70	114	222	248	354	380	466	69	116	528	6095
506	487	489	491	493	495	497	499	501	503	505	507	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1	22	6095
6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095

3	Inder J. Taneja			https://inderjtaneja.com/			https://numbers-magic.com/			@IJTANEJA			6095											
508	43	41	39	37	35	33	31	29	27	25	23	511	513	515	517	519	521	523	525	527	529	24	6095	
486	290	155	350	318	419	58	231	133	431	256	463	76	212	111	472	299	397	99	249	177	369	44	6095	
488	344	287	164	62	331	402	427	221	147	85	265	445	468	199	128	103	309	383	366	243	186	42	6095	
490	161	353	281	415	45	335	137	441	217	454	67	274	115	485	195	393	89	313	180	375	240	40	6095	
492	317	384	94	236	187	372	291	156	348	332	407	56	213	146	436	273	448	74	193	127	475	38	6095	
494	90	304	401	376	246	173	345	285	165	50	329	416	440	226	129	70	263	462	484	202	109	36	6095	
496	388	107	300	183	362	250	159	354	282	413	59	323	142	423	230	452	84	259	118	466	211	34	6095	
498	255	461	79	210	112	473	298	400	97	254	174	367	278	166	351	333	408	54	227	134	434	32	6095	
500	83	268	444	469	200	126	106	307	382	363	241	191	355	288	152	51	327	417	428	224	143	30	6095	
502	457	66	272	116	483	196	391	88	316	178	380	237	162	341	292	411	60	324	140	437	218	28	6095	
504	320	418	57	228	135	432	269	449	77	192	125	478	315	385	95	235	190	370	296	153	346	26	6095	
21	61	330	404	429	222	144	71	266	458	482	205	108	91	305	399	379	244	172	342	283	170	509	6095	
20	414	47	334	138	438	219	455	80	260	121	465	209	389	105	301	181	361	253	157	359	279	510	6095	
18	252	175	368	277	169	349	338	405	52	215	145	435	270	450	75	206	113	476	297	398	100	512	6095	
16	364	242	189	358	286	151	48	325	422	439	225	131	72	264	459	470	203	122	104	310	381	514	6095	
14	179	378	238	160	340	295	409	65	321	141	425	229	453	81	261	119	479	197	394	87	314	516	6095	
12	207	114	474	311	386	98	234	188	373	294	154	347	319	421	55	233	132	430	257	460	78	518	6095	
10	471	201	123	92	308	395	377	247	171	343	284	168	64	328	403	426	220	149	82	267	446	520	6095	
8	117	480	198	392	101	302	184	360	251	158	357	280	412	46	337	136	443	216	456	68	271	522	6095	
6	214	148	433	275	447	73	194	124	477	312	387	96	248	176	371	276	167	352	336	406	53	524	6095	
4	442	223	130	69	262	464	481	204	110	93	306	396	365	245	185	356	289	150	49	326	420	526	6095	
2	139	424	232	451	86	258	120	467	208	390	102	303	182	374	239	163	339	293	410	63	322	528	6095	
506	487	489	491	493	495	497	499	501	503	505	507	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1	22	6095	
6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095

4	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				6095						
508	43	41	39	37	35	33	31	29	27	25	23	511	513	515	517	519	521	523	525	527	529	24	6095
486	464	447	449	451	453	455	457	459	461	463	465	61	59	57	55	53	51	49	47	45	64	44	6095
488	46	428	119	117	115	113	111	109	107	105	103	431	433	435	437	439	441	443	445	104	484	42	6095
490	48	410	394	151	149	147	145	143	141	139	137	397	399	401	403	405	407	409	138	120	482	40	6095
492	50	412	378	364	350	352	354	356	358	360	165	164	162	160	158	156	154	362	152	118	480	38	6095
494	52	414	380	179	192	181	183	185	187	189	337	335	333	331	329	327	336	351	150	116	478	36	6095
496	54	416	382	177	348	214	205	207	209	211	315	313	311	309	307	314	182	353	148	114	476	34	6095
498	56	418	384	175	346	324	296	226	228	230	231	294	292	290	298	206	184	355	146	112	474	32	6095
500	58	420	386	173	344	322	291	282	242	244	245	280	278	284	239	208	186	357	144	110	472	30	6095
502	60	422	388	171	342	320	293	279	274	270	255	254	272	251	237	210	188	359	142	108	470	28	6095
504	62	424	390	169	340	318	295	281	259	262	267	266	271	249	235	212	190	361	140	106	468	26	6095
21	63	101	135	167	339	317	297	283	257	269	265	261	273	247	233	213	191	363	395	429	467	509	6095
20	462	100	134	367	196	218	229	243	277	264	263	268	253	287	301	312	334	163	396	430	68	510	6095
18	460	98	132	369	198	220	227	241	258	260	275	276	256	289	303	310	332	161	398	432	70	512	6095
16	458	96	130	371	200	222	225	246	288	286	285	250	252	248	305	308	330	159	400	434	72	514	6095
14	456	94	128	373	202	224	232	304	302	300	299	236	238	240	234	306	328	157	402	436	74	516	6095
12	454	92	126	375	204	216	325	323	321	319	215	217	219	221	223	316	326	155	404	438	76	518	6095
10	452	90	124	377	194	349	347	345	343	341	193	195	197	199	201	203	338	153	406	440	78	520	6095
8	450	88	122	168	180	178	176	174	172	170	365	366	368	370	372	374	376	166	408	442	80	522	6095
6	448	86	392	379	381	383	385	387	389	391	393	133	131	129	127	125	123	121	136	444	82	524	6095
4	446	426	411	413	415	417	419	421	423	425	427	99	97	95	93	91	89	87	85	102	84	526	6095
2	466	83	81	79	77	75	73	71	69	67	65	469	471	473	475	477	479	481	483	485	66	528	6095
506	487	489	491	493	495	497	499	501	503	505	507	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1	22	6095
6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095

5	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				6095						
508	43	41	39	37	35	33	31	29	27	25	23	511	513	515	517	519	521	523	525	527	529	24	6095
486	233	229	231	196	195	193	235	478	474	476	441	440	438	480	135	131	133	98	97	95	137	44	6095
488	192	225	228	208	210	209	240	437	470	473	453	455	454	485	94	127	130	110	112	111	142	42	6095
490	194	205	215	220	213	227	238	439	450	460	465	458	472	483	96	107	117	122	115	129	140	40	6095
492	234	206	214	216	218	226	198	479	451	459	461	463	471	443	136	108	116	118	120	128	100	38	6095
494	232	221	219	212	217	211	200	477	466	464	457	462	456	445	134	123	121	114	119	113	102	36	6095
496	230	223	204	224	222	207	202	475	468	449	469	467	452	447	132	125	106	126	124	109	104	34	6095
498	197	203	201	236	237	239	199	442	448	446	481	482	484	444	99	105	103	138	139	141	101	32	6095
500	184	180	182	147	146	144	186	282	278	280	245	244	242	284	380	376	378	343	342	340	382	30	6095
502	143	176	179	159	161	160	191	241	274	277	257	259	258	289	339	372	375	355	357	356	387	28	6095
504	145	156	166	171	164	178	189	243	254	264	269	262	276	287	341	352	362	367	360	374	385	26	6095
21	185	157	165	167	169	177	149	283	255	263	265	267	275	247	381	353	361	363	365	373	345	509	6095
20	183	172	170	163	168	162	151	281	270	268	261	266	260	249	379	368	366	359	364	358	347	510	6095
18	181	174	155	175	173	158	153	279	272	253	273	271	256	251	377	370	351	371	369	354	349	512	6095
16	148	154	152	187	188	190	150	246	252	250	285	286	288	248	344	350	348	383	384	386	346	514	6095
14	429	425	427	392	391	389	431	86	82	84	49	48	46	88	331	327	329	294	293	291	333	516	6095
12	388	421	424	404	406	405	436	45	78	81	61	63	62	93	290	323	326	306	308	307	338	518	6095
10	390	401	411	416	409	423	434	47	58	68	73	66	80	91	292	303	313	318	311	325	336	520	6095
8	430	402	410	412	414	422	394	87	59	67	69	71	79	51	332	304	312	314	316	324	296	522	6095
6	428	417	415	408	413	407	396	85	74	72	65	70	64	53	330	319	317	310	315	309	298	524	6095
4	426	419	400	420	418	403	398	83	76	57	77	75	60	55	328	321	302	322	320	305	300	526	6095
2	393	399	397	432	433	435	395	50	56	54	89	90	92	52	295	301	299	334	335	337	297	528	6095
506	487	489	491	493	495	497	499	501	503	505	507	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1	22	6095
6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095

First example is **pandiagonal** magic square of order 23.

2.2.2 Part 1: Bordered Magic Squares of Order 3

6	Inder J. Taneja			https://inderjtaneja.com/			https://numbers-magic.com/			@IJTANEJA			6095													
508	43	41	39	37	35	33	31	29	27	25	23	511	513	515	517	519	521	523	525	527	529	24	6095			
486	435	440	433	381	386	379	399	404	397	84	89	82	75	80	73	57	62	55	417	422	415	44	6095			
488	434	436	438	380	382	384	398	400	402	83	85	87	74	76	78	56	58	60	416	418	420	42	6095			
490	439	432	437	385	378	383	403	396	401	88	81	86	79	72	77	61	54	59	421	414	419	40	6095			
492	138	143	136	153	239	263	330	340		155	238	262	331	339		154	237	261	332	341		390	395	388	38	6095
494	137	139	141	323	345	160	228	269		322	346	159	230	268		321	347	161	229	267		389	391	393	36	6095
496	142	135	140	235	258	329	338	165		234	260	328	337	166		236	259	327	336	167		394	387	392	34	6095
498	120	125	118	344	158	240	265	318		343	157	241	264	320		342	156	242	266	319		408	413	406	32	6095
500	119	121	123	270	325	333	164	233		271	324	335	163	232		272	326	334	162	231		407	409	411	30	6095
502	124	117	122	183	224	248	315	355		185	223	247	316	354		184	222	246	317	356		412	405	410	28	6095
504	102	107	100	308	360	190	213	254		307	361	189	215	253		306	362	191	214	252		426	431	424	26	6095
21	101	103	105	220	243	314	353	195		219	245	313	352	196		221	244	312	351	197		425	427	429	509	6095
20	106	99	104	359	188	225	250	303		358	187	226	249	305		357	186	227	251	304		430	423	428	510	6095
18	462	467	460	255	310	348	194	218		256	309	350	193	217		257	311	349	192	216		66	71	64	512	6095
16	461	463	465	168	209	278	300	370		170	208	277	301	369		169	207	276	302	371		65	67	69	514	6095
14	466	459	464	293	375	175	198	284		292	376	174	200	283		291	377	176	199	282		70	63	68	516	6095
12	480	485	478	205	273	299	368	180		204	275	298	367	181		206	274	297	366	182		48	53	46	518	6095
10	479	481	483	374	173	210	280	288		373	172	211	279	290		372	171	212	281	289		47	49	51	520	6095
8	484	477	482	285	295	363	179	203		286	294	365	178	202		287	296	364	177	201		52	45	50	522	6095
6	111	116	109	147	152	145	129	134	127	444	449	442	453	458	451	471	476	469	93	98	91	524	6095			
4	110	112	114	146	148	150	128	130	132	443	445	447	452	454	456	470	472	474	92	94	96	526	6095			
2	115	108	113	151	144	149	133	126	131	448	441	446	457	450	455	475	468	473	97	90	95	528	6095			
506	487	489	491	493	495	497	499	501	503	505	507	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1	22	6095			
6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095			

7	Inder J. Taneja			https://inderjtaneja.com/							https://numbers-magic.com/							@IJTANEJA			6095		
508	43	41	39	37	35	33	31	29	27	25	23	511	513	515	517	519	521	523	525	527	529	24	6095
486	435	440	433	381	386	379	399	404	397	84	89	82	75	80	73	57	62	55	417	422	415	44	6095
488	434	436	438	380	382	384	398	400	402	83	85	87	74	76	78	56	58	60	416	418	420	42	6095
490	439	432	437	385	378	383	403	396	401	88	81	86	79	72	77	61	54	59	421	414	419	40	6095
492	138	143	136	249	252	232	234	233	374	377	357	359	358	199	202	182	184	183	390	395	388	38	6095
494	137	139	141	229	239	244	237	251	354	364	369	362	376	179	189	194	187	201	389	391	393	36	6095
496	142	135	140	230	238	240	242	250	355	363	365	367	375	180	188	190	192	200	394	387	392	34	6095
498	120	125	118	245	243	236	241	235	370	368	361	366	360	195	193	186	191	185	408	413	406	32	6095
500	119	121	123	247	228	248	246	231	372	353	373	371	356	197	178	198	196	181	407	409	411	30	6095
502	124	117	122	224	227	207	209	208	274	277	257	259	258	324	327	307	309	308	412	405	410	28	6095
504	102	107	100	204	214	219	212	226	254	264	269	262	276	304	314	319	312	326	426	431	424	26	6095
21	101	103	105	205	213	215	217	225	255	263	265	267	275	305	313	315	317	325	425	427	429	509	6095
20	106	99	104	220	218	211	216	210	270	268	261	266	260	320	318	311	316	310	430	423	428	510	6095
18	462	467	460	222	203	223	221	206	272	253	273	271	256	322	303	323	321	306	66	71	64	512	6095
16	461	463	465	349	352	332	334	333	174	177	157	159	158	299	302	282	284	283	65	67	69	514	6095
14	466	459	464	329	339	344	337	351	154	164	169	162	176	279	289	294	287	301	70	63	68	516	6095
12	480	485	478	330	338	340	342	350	155	163	165	167	175	280	288	290	292	300	48	53	46	518	6095
10	479	481	483	345	343	336	341	335	170	168	161	166	160	295	293	286	291	285	47	49	51	520	6095
8	484	477	482	347	328	348	346	331	172	153	173	171	156	297	278	298	296	281	52	45	50	522	6095
6	111	116	109	147	152	145	129	134	127	444	449	442	453	458	451	471	476	469	93	98	91	524	6095
4	110	112	114	146	148	150	128	130	132	443	445	447	452	454	456	470	472	474	92	94	96	526	6095
2	115	108	113	151	144	149	133	126	131	448	441	446	457	450	455	475	468	473	97	90	95	528	6095
506	487	489	491	493	495	497	499	501	503	505	507	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1	22	6095
6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095

15	Inder J. Taneja			https://inderjtaneja.com/			https://numbers-magic.com/			@IJTANEJA			6095											
508	43	41	39	37	35	33	31	29	27	25	23	511	513	515	517	519	521	523	525	527	529	24	6095	
486	435	440	433	381	386	379	399	404	397	84	89	82	75	80	73	57	62	55	417	422	415	44	6095	
488	434	436	438	380	382	384	398	400	402	83	85	87	74	76	78	56	58	60	416	418	420	42	6095	
490	439	432	437	385	378	383	403	396	401	88	81	86	79	72	77	61	54	59	421	414	419	40	6095	
492	138	143	136	357	364	201	198	352	348	340	188	184	159	202	365	187	186	344	390	395	388	38	6095	
494	137	139	141	173	166	329	332	178	182	190	342	346	371	328	165	343	196	334	389	391	393	36	6095	
496	142	135	140	353	177	262	267	266	271	259	278	252	231	299	223	307	372	158	394	387	392	34	6095	
498	120	125	118	368	162	269	265	261	272	258	285	245	240	290	314	216	197	333	408	413	406	32	6095	
500	119	121	123	163	367	264	263	268	254	276	282	248	236	294	217	313	200	330	407	409	411	30	6095	
502	124	117	122	193	337	260	256	257	275	277	279	251	238	292	324	206	175	355	412	405	410	28	6095	
504	102	107	100	345	185	270	274	273	253	255	243	287	301	229	219	311	327	203	426	431	424	26	6095	
21	101	103	105	349	181	280	244	281	284	242	241	283	298	232	215	315	360	170	425	427	429	509	6095	
20	106	99	104	169	361	250	286	249	246	288	247	289	237	293	319	211	374	156	430	423	428	510	6095	
18	462	467	460	155	375	302	303	239	233	234	235	305	304	230	320	210	153	377	66	71	64	512	6095	
16	461	463	465	160	370	228	227	291	297	296	295	225	300	226	224	306	363	167	65	67	69	514	6095	
14	466	459	464	347	183	316	208	310	207	205	309	213	312	209	318	308	180	350	70	63	68	516	6095	
12	480	485	478	171	359	214	322	220	323	325	221	317	218	321	222	212	362	168	48	53	46	518	6095	
10	479	481	483	341	189	204	351	191	172	366	195	338	194	157	356	176	376	369	47	49	51	520	6095	
8	484	477	482	331	199	326	179	339	358	164	335	192	336	373	174	354	154	161	52	45	50	522	6095	
6	111	116	109	147	152	145	129	134	127	444	449	442	453	458	451	471	476	469	93	98	91	524	6095	
4	110	112	114	146	148	150	128	130	132	443	445	447	452	454	456	470	472	474	92	94	96	526	6095	
2	115	108	113	151	144	149	133	126	131	448	441	446	457	450	455	475	468	473	97	90	95	528	6095	
506	487	489	491	493	495	497	499	501	503	505	507	19	17	15	13	11	9	7	5	3	1	22	6095	
6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095

Above there are only three examples. Complete work as **pdf file** can be download from author's work [5].

2.2.3 Part 2: Cornered with Magic Squares of Order 3

46	Inder J. Taneja			https://inderjtaneja.com/			https://numbers-magic.com/			@IJTANEJA			6095											
435	440	433	381	386	379	399	404	397	84	89	82	75	80	73	57	62	55	417	422	415	24	506	6095	
434	436	438	380	382	384	398	400	402	83	85	87	74	76	78	56	58	60	416	418	420	527	3	6095	
439	432	437	385	378	383	403	396	401	88	81	86	79	72	77	61	54	59	421	414	419	44	486	6095	
138	143	136	362	351	353	355	357	359	361	363	163	161	159	157	155	153	166	390	395	388	521	9	6095	
137	139	141	156	336	327	329	331	333	335	337	189	187	185	183	181	192	374	389	391	393	518	12	6095	
142	135	140	154	182	216	224	317	220	218	222	318	320	322	324	214	348	376	394	387	392	525	5	6095	
120	125	118	158	184	325	232	304	302	300	299	236	238	240	234	205	346	372	408	413	406	32	498	6095	
119	121	123	160	186	323	225	282	278	280	245	244	242	284	305	207	344	370	407	409	411	26	504	6095	
124	117	122	162	188	321	227	281	274	277	257	259	258	249	303	209	342	368	412	405	410	513	17	6095	
102	107	100	164	190	319	229	241	254	264	269	262	276	289	301	211	340	366	426	431	424	23	507	6095	
101	103	105	165	191	215	297	283	270	263	265	267	260	247	233	315	339	365	425	427	429	524	6	6095	
106	99	104	360	334	217	295	243	255	268	261	266	275	287	235	313	196	170	430	423	428	43	487	6095	
462	467	460	358	332	219	293	279	272	253	273	271	256	251	237	311	198	172	66	71	64	27	503	6095	
461	463	465	356	330	221	291	246	252	250	285	286	288	248	239	309	200	174	65	67	69	508	22	6095	
466	459	464	354	328	223	296	226	228	230	231	294	292	290	298	307	202	176	70	63	68	514	16	6095	
480	485	478	352	326	316	306	213	310	312	308	212	210	208	206	314	204	178	48	53	46	516	14	6095	
479	481	483	350	338	203	201	199	197	195	193	341	343	345	347	349	194	180	47	49	51	41	489	6095	
484	477	482	364	179	177	175	173	171	169	167	367	369	371	373	375	377	168	52	45	50	512	18	6095	
111	116	109	147	152	145	129	134	127	444	449	442	453	458	451	471	476	469	93	98	91	25	505	6095	
110	112	114	146	148	150	128	130	132	443	445	447	452	454	456	470	472	474	92	94	96	28	502	6095	
115	108	113	151	144	149	133	126	131	448	441	446	457	450	455	475	468	473	97	90	95	42	488	6095	
490	19	10	13	497	501	491	7	11	493	509	499	510	495	492	4	8	15	500	1	494	34	2	6095	
40	511	520	517	33	29	39	523	519	37	21	31	20	35	38	526	522	515	30	529	36	528	496	6095	
6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095

47	Inder J. Taneja			https://inderjtaneja.com/						https://numbers-magic.com/						@IJTANEJA			6095					
435	440	433	381	386	379	399	404	397	84	89	82	75	80	73	57	62	55	417	422	415	24	506	6095	
434	436	438	380	382	384	398	400	402	83	85	87	74	76	78	56	58	60	416	418	420	527	3	6095	
439	432	437	385	378	383	403	396	401	88	81	86	79	72	77	61	54	59	421	414	419	44	486	6095	
138	143	136	357	364	201	198	352	348	340	188	184	159	202	365	187	186	344	390	395	388	521	9	6095	
137	139	141	173	166	329	332	178	182	190	342	346	371	328	165	343	196	334	389	391	393	518	12	6095	
142	135	140	353	177	214	237	320	218	232	314	311	315	224	221	309	372	158	394	387	392	525	5	6095	
120	125	118	368	162	316	293	210	312	298	216	219	215	306	305	225	197	333	408	413	406	32	498	6095	
119	121	123	163	367	304	226	273	250	260	253	289	272	258	296	234	200	330	407	409	411	26	504	6095	
124	117	122	193	337	321	209	257	280	270	277	241	245	285	222	308	175	355	412	405	410	513	17	6095	
102	107	100	345	185	231	299	254	276	268	261	266	242	288	322	208	327	203	426	431	424	23	507	6095	
101	103	105	349	181	211	319	279	251	263	265	267	282	248	302	228	360	170	425	427	429	524	6	6095	
106	99	104	169	361	220	310	247	283	264	269	262	284	246	205	325	374	156	430	423	428	43	487	6095	
462	467	460	155	375	295	235	259	271	243	274	281	252	275	212	318	153	377	66	71	64	27	503	6095	
461	463	465	160	370	239	291	286	244	287	256	249	278	255	300	230	363	167	65	67	69	508	22	6095	
466	459	464	347	183	324	206	238	227	323	229	307	233	217	317	294	180	350	70	63	68	514	16	6095	
480	485	478	171	359	240	290	292	303	207	301	223	297	313	213	236	362	168	48	53	46	516	14	6095	
479	481	483	341	189	204	351	191	172	366	195	338	194	157	356	176	376	369	47	49	51	41	489	6095	
484	477	482	331	199	326	179	339	358	164	335	192	336	373	174	354	154	161	52	45	50	512	18	6095	
111	116	109	147	152	145	129	134	127	444	449	442	453	458	451	471	476	469	93	98	91	25	505	6095	
110	112	114	146	148	150	128	130	132	443	445	447	452	454	456	470	472	474	92	94	96	28	502	6095	
115	108	113	151	144	149	133	126	131	448	441	446	457	450	455	475	468	473	97	90	95	42	488	6095	
497	15	10	13	490	501	491	7	11	493	509	499	510	495	492	4	8	19	500	1	494	34	2	6095	
33	515	520	517	40	29	39	523	519	37	21	31	20	35	38	526	522	511	30	529	36	528	496	6095	
6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095

60	Inder J. Taneja			https://inderjtaneja.com/						https://numbers-magic.com/						@IJTANEJA			6095					
435	440	433	381	386	379	399	404	397	84	89	82	75	80	73	57	62	55	417	422	415	24	506	6095	
434	436	438	380	382	384	398	400	402	83	85	87	74	76	78	56	58	60	416	418	420	527	3	6095	
439	432	437	385	378	383	403	396	401	88	81	86	79	72	77	61	54	59	421	414	419	44	486	6095	
138	143	136	262	269	264	277	253	279	251	296	234	219	311	204	326	161	369	390	395	388	521	9	6095	
137	139	141	267	265	263	276	254	285	245	294	236	216	314	193	337	155	375	389	391	393	518	12	6095	
142	135	140	266	261	268	256	274	246	284	231	299	319	211	192	338	160	370	394	387	392	525	5	6095	
120	125	118	260	258	275	259	273	241	289	230	300	323	207	336	194	357	173	408	413	406	32	498	6095	
119	121	123	270	272	255	257	271	244	286	292	238	215	315	202	328	159	371	407	409	411	26	504	6095	
124	117	122	242	243	283	280	281	278	248	290	240	214	316	343	187	353	177	412	405	410	513	17	6095	
102	107	100	288	287	247	250	249	282	252	298	232	320	210	347	183	365	165	426	431	424	23	507	6095	
101	103	105	301	305	239	235	233	303	237	228	304	324	206	342	188	358	172	425	427	429	524	6	6095	
106	99	104	229	225	291	295	297	227	293	226	302	223	307	197	333	153	377	430	423	428	43	487	6095	
462	467	460	222	212	221	322	317	224	321	218	220	325	313	203	327	355	175	66	71	64	27	503	6095	
461	463	465	308	318	309	208	213	306	209	312	310	217	205	348	182	158	372	65	67	69	508	22	6095	
466	459	464	332	186	334	335	331	184	339	185	329	190	330	189	181	367	163	70	63	68	514	16	6095	
480	485	478	198	344	196	195	199	346	191	345	201	340	200	349	341	162	368	48	53	46	516	14	6095	
479	481	483	376	373	363	178	169	364	171	176	366	374	174	170	179	362	180	47	49	51	41	489	6095	
484	477	482	154	157	167	352	361	166	359	354	164	156	356	360	351	350	168	52	45	50	512	18	6095	
111	116	109	147	152	145	129	134	127	444	449	442	453	458	451	471	476	469	93	98	91	25	505	6095	
110	112	114	146	148	150	128	130	132	443	445	447	452	454	456	470	472	474	92	94	96	28	502	6095	
115	108	113	151	144	149	133	126	131	448	441	446	457	450	455	475	468	473	97	90	95	42	488	6095	
490	19	10	13	509	501	491	7	11	493	499	497	510	495	492	15	4	8	500	1	494	34	2	6095	
40	511	520	517	21	29	39	523	519	37	31	33	20	35	38	515	526	522	30	529	36	528	496	6095	
6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095

Above there are only three examples. Complete work as **pdf file** can be download from author's work [5].

2.2.4 Double Digits Magic Squares

85	Inder J. Taneja		https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA		6095
448	489	76	9	449	59	40	506	23	455	38	488	20	37	470	13	480	8	446	482	529	467	63	6095		
82	41	454	521	81	471	490	24	507	75	492	42	510	493	60	517	50	522	84	48	1	465	65	6095		
70	460	104	120	118	116	114	112	110	108	106	429	430	432	434	436	438	440	442	444	102	502	28	6095		
29	501	445	136	408	406	404	402	400	398	396	395	140	142	144	146	148	150	152	138	85	11	519	6095		
30	500	443	121	362	351	353	355	357	359	361	363	163	161	159	157	155	153	166	409	87	7	523	6095		
525	5	441	123	154	336	327	329	331	333	335	337	189	187	185	183	181	192	376	407	89	459	71	6095		
27	503	439	125	156	182	216	224	222	220	218	317	318	320	322	324	214	348	374	405	91	31	499	6095		
468	62	437	127	158	184	325	232	304	302	300	299	236	238	240	234	205	346	372	403	93	466	64	6095		
57	473	435	129	160	186	323	225	282	278	280	245	244	242	284	305	207	344	370	401	95	511	19	6095		
34	496	433	131	162	188	321	227	241	274	257	277	259	258	289	303	209	342	368	399	97	12	518	6095		
69	461	431	133	164	190	319	229	281	254	264	269	262	276	249	301	211	340	366	397	99	474	56	6095		
61	469	103	393	165	191	215	297	283	270	263	265	267	260	247	233	315	339	365	137	427	55	475	6095		
508	22	105	391	360	334	217	295	243	255	268	261	266	275	287	235	313	196	170	139	425	43	487	6095		
77	453	107	389	358	332	219	293	279	272	273	253	271	256	251	237	311	198	172	141	423	14	516	6095		
39	491	109	387	356	330	221	291	246	252	250	285	286	288	248	239	309	200	174	143	421	477	53	6095		
479	51	111	385	354	328	223	296	226	228	230	231	294	292	290	298	307	202	176	145	419	476	54	6095		
494	36	113	383	352	326	316	306	308	310	312	213	212	210	208	206	314	204	178	147	417	478	52	6095		
514	16	115	381	350	338	203	201	199	197	195	193	341	343	345	347	349	194	180	149	415	6	524	6095		
527	3	117	379	364	179	177	175	173	171	169	167	367	369	371	373	375	377	168	151	413	67	463	6095		
457	73	119	392	122	124	126	128	130	132	134	135	390	388	386	384	382	380	378	394	411	497	33	6095		
46	484	428	410	412	414	416	418	420	422	424	101	100	98	96	94	92	90	88	86	426	47	483	6095		
526	4	498	44	26	18	456	17	35	509	49	68	451	450	10	458	83	452	472	485	15	505	464	6095		
528	2	32	486	504	512	74	513	495	21	481	462	79	80	520	72	447	78	58	45	515	25	66	6095		
6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	

102	Inder J. Taneja		https://inderjtaneja.com/					https://numbers-magic.com/					@IJTANEJA				6095						
448	489	76	9	449	59	40	506	23	455	38	488	20	37	470	13	480	8	446	482	529	467	63	6095
82	41	454	521	81	471	490	24	507	75	492	42	510	493	60	517	50	522	84	48	1	465	65	6095
70	460	125	422	138	429	415	128	391	144	143	440	400	409	123	146	109	412	131	113	417	502	28	6095
29	501	405	108	392	101	115	402	139	386	387	90	130	121	407	384	421	118	399	127	403	11	519	6095
30	500	91	439	357	364	201	198	352	348	340	188	184	159	202	365	187	186	344	414	116	7	523	6095
525	5	379	151	173	166	329	332	178	182	190	342	346	371	328	165	343	196	334	389	141	459	71	6095
27	503	137	393	353	177	253	259	265	271	277	278	252	231	299	223	307	372	158	96	434	31	499	6095
468	62	435	95	368	162	270	276	257	258	264	285	245	240	290	314	216	197	333	148	382	466	64	6095
57	473	431	99	163	367	262	263	269	275	256	282	248	236	294	217	313	200	330	97	433	511	19	6095
34	496	114	416	193	337	274	255	261	267	268	279	251	238	292	324	206	175	355	398	132	12	518	6095
69	461	104	426	345	185	266	272	273	254	260	243	287	301	229	219	311	327	203	119	411	474	56	6095
61	469	444	86	349	181	280	244	281	284	242	241	283	298	232	215	315	360	170	408	122	55	475	6095
508	22	135	395	169	361	250	286	249	246	288	247	289	237	293	319	211	374	156	380	150	43	487	6095
77	453	147	383	155	375	302	303	239	233	234	235	305	304	230	320	210	153	377	87	443	14	516	6095
39	491	133	397	160	370	228	227	291	297	296	295	225	300	226	224	306	363	167	378	152	477	53	6095
479	51	436	94	347	183	316	208	310	207	205	309	213	312	209	318	308	180	350	401	129	476	54	6095
494	36	136	394	171	359	214	322	220	323	325	221	317	218	321	222	212	362	168	406	124	478	52	6095
514	16	85	445	341	189	204	351	191	172	366	195	338	194	157	356	176	376	369	410	120	6	524	6095
527	3	438	92	331	199	326	179	339	358	164	335	192	336	373	174	354	154	161	134	396	67	463	6095
457	73	437	93	89	149	103	98	102	388	418	390	110	404	424	413	100	425	419	385	88	497	33	6095
46	484	423	107	441	381	427	432	428	142	112	140	420	126	106	117	430	105	111	145	442	47	483	6095
526	4	498	44	26	18	456	17	35	509	49	68	451	450	10	458	83	452	472	485	15	505	464	6095
528	2	32	486	504	512	74	513	495	21	481	462	79	80	520	72	447	78	58	45	515	25	66	6095
6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095

122	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				6095							
448	489	76	9	449	59	40	506	23	455	38	488	20	37	470	13	480	8	446	482	529	467	63	6095	
82	41	454	521	81	471	490	24	507	75	492	42	510	493	60	517	50	522	84	48	1	465	65	6095	
70	460	125	422	138	429	415	128	391	144	143	440	400	409	123	146	109	412	131	113	417	502	28	6095	
29	501	405	108	392	101	115	402	139	386	387	90	130	121	407	384	421	118	399	127	403	11	519	6095	
30	500	91	439	201	206	344	312	192	340	183	189	314	323	311	199	331	162	368	414	116	7	523	6095	
525	5	379	151	329	324	186	218	338	190	347	341	216	207	219	316	214	353	177	389	141	459	71	6095	
27	503	137	393	224	306	295	299	249	227	234	301	250	288	242	327	203	160	370	96	434	31	499	6095	
468	62	435	95	333	197	235	231	281	303	296	229	280	284	246	307	223	357	173	148	382	466	64	6095	
57	473	431	99	346	184	225	305	256	272	267	264	266	233	297	319	211	159	371	97	433	511	19	6095	
34	496	114	416	326	204	237	293	274	258	263	277	253	226	304	209	321	155	375	398	132	12	518	6095	
69	461	104	426	193	337	292	238	268	262	265	254	276	279	251	213	317	365	165	119	411	474	56	6095	
61	469	444	86	182	348	289	241	270	260	261	275	259	245	285	185	345	358	172	408	122	55	475	6095	
508	22	135	395	205	325	236	294	257	273	269	255	271	300	230	198	332	153	377	380	150	43	487	6095	
77	453	147	383	196	334	286	244	278	247	243	239	248	302	298	322	208	355	175	87	443	14	516	6095	
39	491	133	397	349	181	290	240	252	283	287	291	282	228	232	320	210	158	372	378	152	477	53	6095	
479	51	436	94	339	191	342	194	309	335	343	215	200	220	328	217	212	161	369	401	129	476	54	6095	
494	36	136	394	222	308	188	336	221	195	187	315	330	310	202	313	318	367	163	406	124	478	52	6095	
514	16	85	445	179	169	363	178	373	364	171	176	366	374	174	170	376	362	180	410	120	6	524	6095	
527	3	438	92	351	361	167	352	157	166	359	354	164	156	356	360	154	350	168	134	396	67	463	6095	
457	73	437	93	89	149	103	98	102	388	418	390	110	404	424	413	100	425	419	385	88	497	33	6095	
46	484	423	107	441	381	427	432	428	142	112	140	420	126	106	117	430	105	111	145	442	47	483	6095	
526	4	498	44	26	18	456	17	35	509	49	68	451	450	10	458	83	452	472	485	15	505	464	6095	
528	2	32	486	504	512	74	513	495	21	481	462	79	80	520	72	447	78	58	45	515	25	66	6095	
6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095

Above there are only three examples. Complete work as **pdf file** can be download from author's work [5].

2.2.5 Cornered Magic Squares

194	Inder J. Taneja					https://inderjtaneja.com/					https://numbers-magic.com/					@IJTANEJA					6095			
262	267	266	260	270	278	252	296	234	313	217	193	337	372	158	150	380	436	94	63	467	24	506	6095	
269	265	261	258	272	244	286	290	240	312	218	204	326	370	160	395	135	119	411	484	46	527	3	6095	
264	263	268	275	255	241	289	227	303	309	221	199	331	377	153	405	125	114	416	471	59	44	486	6095	
277	276	256	259	257	284	246	232	298	308	222	196	334	170	360	139	391	105	425	71	459	521	9	6095	
253	254	274	273	271	280	250	228	302	314	216	340	190	167	363	400	130	432	98	472	58	518	12	6095	
242	283	282	245	243	279	281	229	301	207	323	203	327	373	157	143	387	102	428	84	446	525	5	6095	
288	247	248	285	287	249	251	295	235	212	318	343	187	376	154	409	121	118	412	468	62	32	498	6095	
305	299	237	304	238	230	236	297	239	206	324	339	191	169	361	149	381	429	101	481	49	26	504	6095	
225	231	293	226	292	300	294	291	233	210	320	342	188	162	368	403	127	431	99	78	452	513	17	6095	
307	215	208	209	317	211	306	205	311	310	316	341	189	374	156	146	384	120	410	82	448	23	507	6095	
223	315	322	321	213	319	224	325	219	214	220	201	329	174	356	398	132	104	426	64	466	524	6	6095	
338	348	346	345	197	195	194	202	347	198	349	200	186	171	359	147	383	430	100	465	65	43	487	6095	
192	182	184	185	333	335	336	328	183	332	181	344	330	176	354	399	131	117	413	60	470	27	503	6095	
163	351	159	161	164	155	358	352	165	355	357	168	353	364	350	397	133	435	95	67	463	508	22	6095	
367	179	371	369	366	375	172	178	365	175	173	362	177	180	166	137	393	112	418	75	455	514	16	6095	
151	389	408	407	142	404	402	401	138	140	148	145	144	134	406	152	394	442	88	480	50	516	14	6095	
379	141	122	123	388	126	128	129	392	390	382	385	386	396	124	136	378	437	93	81	449	41	489	6095	
111	440	110	103	444	108	439	443	115	109	441	116	434	113	106	97	438	445	423	483	47	512	18	6095	
419	90	420	427	86	422	91	87	415	421	89	414	96	417	424	433	92	107	85	482	48	25	505	6095	
453	451	447	454	57	53	457	54	460	55	458	450	61	462	456	52	56	51	464	69	45	28	502	6095	
77	79	83	76	473	477	73	476	70	475	72	80	469	68	74	478	474	479	66	485	461	42	488	6095	
1	501	10	13	490	499	491	7	11	493	509	497	510	495	492	15	8	19	500	4	494	34	2	6095	
529	29	520	517	40	31	39	523	519	37	21	33	20	35	38	515	522	511	30	526	36	528	496	6095	
6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095

225	Inder J. Taneja		https://inderjtaneja.com/								https://numbers-magic.com/								@IJTANEJA				6095	
201	206	344	312	192	340	183	189	314	323	311	199	331	372	158	150	380	436	94	63	467	24	506	6095	
329	324	186	218	338	190	347	341	216	207	219	316	214	370	160	395	135	119	411	484	46	527	3	6095	
224	306	262	267	266	258	272	247	283	291	239	327	203	377	153	405	125	114	416	471	59	44	486	6095	
333	197	269	265	261	259	271	282	248	229	301	322	208	170	360	139	391	105	425	71	459	521	9	6095	
346	184	264	263	268	276	254	243	287	228	302	319	211	167	363	409	121	432	98	472	58	518	12	6095	
326	204	260	256	257	277	275	242	288	296	234	209	321	373	157	143	387	102	428	84	446	525	5	6095	
193	337	270	274	273	255	253	279	251	293	237	213	317	376	154	400	130	118	412	468	62	32	498	6095	
182	348	285	241	244	280	281	278	246	233	297	185	345	169	361	149	381	429	101	481	49	26	504	6095	
205	325	245	289	286	250	249	284	252	227	303	198	332	162	368	403	127	431	99	78	452	513	17	6095	
196	334	225	300	295	231	292	294	226	290	232	307	223	374	156	146	384	120	410	82	448	23	507	6095	
349	181	305	230	235	299	238	236	304	298	240	320	210	174	356	398	132	104	426	64	466	524	6	6095	
339	191	342	194	328	343	335	215	200	220	309	217	212	171	359	147	383	430	100	465	65	43	487	6095	
222	308	188	336	202	187	195	315	330	310	221	313	318	176	354	399	131	117	413	60	470	27	503	6095	
163	351	165	161	164	155	355	352	159	358	357	168	353	364	350	397	133	435	95	67	463	508	22	6095	
367	179	365	369	366	375	175	178	371	172	173	362	177	180	166	137	393	112	418	75	455	514	16	6095	
151	389	401	407	142	404	402	408	138	140	148	145	144	134	406	152	394	442	88	480	50	516	14	6095	
379	141	129	123	388	126	128	122	392	390	382	385	386	396	124	136	378	437	93	81	449	41	489	6095	
111	440	110	103	434	116	439	443	115	109	441	108	444	113	106	97	438	445	423	483	47	512	18	6095	
419	90	420	427	96	414	91	87	415	421	89	422	86	417	424	433	92	107	85	482	48	25	505	6095	
453	451	447	464	57	53	457	54	460	55	458	450	61	462	456	52	56	51	454	69	45	28	502	6095	
77	79	83	66	473	477	73	476	70	475	72	80	469	68	74	478	474	479	76	485	461	42	488	6095	
1	510	10	13	490	499	491	7	11	493	509	497	501	495	492	15	8	19	500	4	494	34	2	6095	
529	20	520	517	40	31	39	523	519	37	21	33	29	35	38	515	522	511	30	526	36	528	496	6095	
6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095

267	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				6095							
125	422	138	429	415	128	391	144	143	440	400	409	123	146	109	412	131	113	417	63	467	24	506	6095	
405	108	392	101	115	402	139	386	387	90	130	121	407	384	421	118	399	127	403	484	46	527	3	6095	
91	439	357	364	201	198	352	348	340	188	184	159	202	365	187	186	344	119	411	465	65	44	486	6095	
379	151	173	166	329	332	178	182	190	342	346	371	328	165	343	196	334	389	141	81	449	521	9	6095	
137	393	353	177	214	237	320	218	232	314	311	315	224	221	309	372	158	96	434	472	58	518	12	6095	
435	95	368	162	316	293	210	312	298	216	219	215	306	305	225	197	333	408	122	84	446	525	5	6095	
431	99	163	367	304	226	273	250	260	253	289	272	258	296	234	200	330	97	433	468	62	32	498	6095	
114	416	193	337	321	209	257	280	270	277	241	245	285	322	208	175	355	398	132	481	49	26	504	6095	
104	426	345	185	231	299	254	276	268	261	266	242	288	222	308	327	203	414	116	78	452	513	17	6095	
444	86	349	181	211	319	279	251	263	265	267	282	248	302	228	360	170	148	382	82	448	23	507	6095	
135	395	169	361	220	310	247	283	264	269	262	284	246	205	325	374	156	380	150	64	466	524	6	6095	
147	383	155	375	295	235	259	271	243	274	281	252	275	212	318	153	377	87	443	471	59	43	487	6095	
133	397	160	370	239	291	286	244	287	256	249	278	255	300	230	363	167	378	152	60	470	27	503	6095	
436	94	347	183	324	206	323	229	238	227	307	233	217	317	294	180	350	401	129	67	463	508	22	6095	
136	394	171	359	240	290	207	301	292	303	223	297	313	213	236	362	168	406	124	75	455	514	16	6095	
85	445	341	189	204	351	172	191	366	195	338	194	157	356	176	376	369	410	120	480	50	516	14	6095	
438	92	331	199	326	179	358	339	164	335	192	336	373	174	354	154	161	134	396	71	459	41	489	6095	
437	93	89	404	102	149	103	388	418	390	110	98	424	413	100	425	419	385	88	483	47	512	18	6095	
423	107	441	126	428	381	427	142	112	140	420	432	106	117	430	105	111	145	442	482	48	25	505	6095	
453	451	447	454	57	53	457	54	460	55	458	450	61	462	456	52	56	51	464	69	45	28	502	6095	
77	79	83	76	473	477	73	476	70	475	72	80	469	68	74	478	474	479	66	485	461	42	488	6095	
501	1	10	13	490	499	491	7	11	493	509	497	510	495	492	15	8	19	500	4	494	34	2	6095	
29	529	520	517	40	31	39	523	519	37	21	33	20	35	38	515	522	511	30	526	36	528	496	6095	
6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095	6095

Above there are only three examples. Complete work as **pdf file** can be download from author’s work [5].

Acknowledgement

The author is thankful to H. White [1] for providing script to bring these magic squares.

References

- [1] **H. White**, Magic Squares - <https://budshaw.ca/MagicSquares.html>
 - [2] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Order 17, <https://numbers-magic.com/?p=9326>.
 - [3] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Order 19, <https://numbers-magic.com/?p=9349>.
- Block-Wise Magic Squares**
- [4] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Constructions of Magic and Bimagic Squares of Orders 8 to 108, May 15, 2019, pp. 1-43, **Zenodo**, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2843326>.
 - [5] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Equal Sums Pandiagonal Magic Squares of Order $4k$, **Zenodo**, January 31, 2019, pp. 1-17, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2554288>.
 - [6] **Inder J. Taneja**, Magic Rectangles in Construction of Block-Wise Pandiagonal Magic Squares, **Zenodo**, January 31, 2019, pp. 1-49, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2554520>.
 - [7] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Equal Sums Magic Squares of Orders $3k$ and $6k$, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2554895>.
 - [8] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Unequal Sums Magic Squares, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-52, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555260>.
 - [9] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Magic and Bimagic Squares of Orders 12 to 36, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-53, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555343>.
 - [10] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Magic and Bimagic Squares of Orders 39 to 45, **Zenodo**, February 2, 2019, pp. 1-73, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555889>.

• Bordered Magic Squares

- [11] **Inder J. Taneja**, Nested Magic Squares With Perfect Square Sums, Pythagorean Triples, and Borders Differences, **Zenodo**, June 14, 2019, pp. 1-59, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3246586>.
- [12] **Inder J. Taneja**, Symmetric Properties of Nested Magic Squares, **Zenodo**, June 29, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3262170>.
- [13] **Inder J. Taneja**, General Sum Symmetric and Positive Entries Nested Magic Squares, **Zenodo**, July 04, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3268877>.
- [14] **Inder J. Taneja**, Bordered Magic Squares With Order Square Magic Sums, **Zenodo**, January 20, 2020, pp. 1-26, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3613690>.
- [15] **Inder J. Taneja**, Fractional and Decimal Type Bordered Magic Squares With Magic Sum 2020. **Zenodo**, January 20, 2020, pp.1-25. <http://doi.org/10.5281/zenodo.3613698>.
- [16] **Inder J. Taneja**, Fractional and Decimal Type Bordered Magic Squares With Magic Sum 2021, **Zenodo**, December 16, 2020, pp. 1-33, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4327333>.
- [17] **Inder J. Taneja**, Inder J. Taneja, Block-Wise and Block-Bordered Magic Squares With Magic Sum 2022, **Zenodo**, December 28, 2021, pp. 1-38, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5807789>

• Block-Bordered Magic Squares

- [18] **Inder J. Taneja**, Block-Bordered Magic Squares of Prime and Double Prime Numbers - I, **Zenodo**, August 18, 2020, pp. 1-81, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3990291>.
- [19] **Inder J. Taneja**, Block-Bordered Magic Squares of Prime and Double Prime Numbers - II, **Zenodo**, August 18, 2020, pp. 1-90, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3990293>.

[20] **Inder J. Taneja**, Block-Bordered Magic Squares of Prime and Double Prime Numbers - III, **Zenodo**, September 01, 2020, pp. 1-93, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4011213>.

• Block-Wise and Block-Bordered Magic Squares

[21] **Inder J. Taneja**, Block-Wise and Block-Bordered Magic and Bimagic Squares With Magic Sums 21, 21^2 and 2021. **Zenodo**, December 16, 2020, pp. 1-118, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4380343>.

[22] **Inder J. Taneja**, Block-Wise and Block-Bordered Magic and Bimagic Squares of Orders 10 to 47. **Zenodo**, January 14, 2021, pp. 1-185, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4437783>.

[23] **Inder J. Taneja**, Bordered and Block-Wise Bordered Magic Squares: Odd Order Multiples, **Zenodo**, February 10, 2021, pp. 1-75, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4527739>

[24] **Inder J. Taneja**, Bordered and Block-Wise Bordered Magic Squares: Even Order Multiples, **Zenodo**, February 10, 2021, pp. 1-96, <http://doi.org/10.5281/zenodo.4527746>

• Block-Wise Bordered Magic Squares

[25] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 4, **Zenodo**, August 31, 2021, pp. 1-148, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5347897>.

[26] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of Magic and Bordered Magic Squares of Order 6, **Zenodo**, September 10, pp. 1-99 <https://doi.org/10.5281/zenodo.5500134>.

[27] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of 8, **Zenodo**, September 17, pp. 1-80, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5514396>.

[28] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of 10, **Zenodo**, September 17, pp. 1-170, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5514398>.

- [29] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 12, **Zenodo**, September 23, pp. 1-170, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5523608>.
- [30] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of 14, **Zenodo**, September 26, pp. 1-198, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5528867>.
- [31] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 3, **Zenodo**, May 05, pp. 1-29, 2023, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7898383>.
- [32] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 5, **Zenodo**, May 06, pp. 1-31, 2023, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7903412>.
- [33] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered and Pandiagonal Magic Squares Multiples of 7, **Zenodo**, May 06, pp. 1-28, 2023, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7903420>.

• Magic Squares With Bordered Magic Rectangles

- [34] **Inder J. Taneja**, Different Styles of Magic Squares of Orders 6, 8, 10 and 12 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, November 14, 2022, pp. 1-26, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7319985>.
- [35] **Inder J. Taneja**, Different Styles of Magic Squares of Order 14 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, November 14, 2022, pp. 1-40, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7319787>.
- [36] **Inder J. Taneja**, Different Styles of Magic Squares of Order 16 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, November 14, 2022, pp. 1-63, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7320116>.
- [37] **Inder J. Taneja**, Different Styles of Magic Squares of Order 18 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, November 14, 2022, pp. 1-85, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7320131>.
- [38] **Inder J. Taneja**, Different Styles of Magic Squares of Order 20 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, November 14, 2022, pp. 1-88, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7320877>.

- [39] **Inder J. Taneja**, Few Examples of Magic Squares of Even Orders 6 to 18 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, October 19, 2022, pp. 1-30, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7225854>.
- [40] **Inder J. Taneja**, Few Examples of Magic Squares of Even Orders 20 to 30 Using Bordered Magic Rectangles, **Zenodo**, October 19, 2022, pp. 1-100, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7225886>.
- [41] **Inder J. Taneja**, Single Crossed Bordered Magic Rectangles and Magic Squares of Order 40, **Zenodo**, January 24, 2023, pp. 1-76, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7565946>
- [42] **Inder J. Taneja**, Double Crossed Bordered Magic Rectangles and Magic Squares of Order 40, **Zenodo**, January 30, 2023, pp. 1-102, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7585787>
- [43] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Order 42 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, March 03, 2023, pp. 1-92, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7695834>.
- [44] **Inder J. Taneja**, Single-Cross Bordered Magic Rectangles and Magic Squares of Order 42, **Zenodo**, March 03, 2023, pp. 1-69, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7695939>
- [45] **Inder J. Taneja**, Double-Cross Bordered Magic Rectangles and Magic Squares of Order 42, **Zenodo**, March 03, 2023, pp. 1-59, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7696070>.
- [46] **Inder J. Taneja**, Closed Double-Cross Bordered Magic Rectangles and Magic Squares of Order 42, **Zenodo**, March 03, 2023, pp. 1-28, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7696181>.
- [47] **Inder J. Taneja**, 8000+ Magic Squares of Order 22 in Different Styles, Models and Designs, **Zenodo**, April 08, pp. 1-135, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7809478>.

• Figured Magic Squares and Bordered Magic Rectangles

- [48] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Orders 6, 10, 12, 14 and 16 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, November 29, 2022, pp. 1-31, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7377674>.

- [49] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Orders 18 and 20 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, November 29, 2022, pp. 1-87, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7377689>.
- [50] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 22 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, November 29, 2022, pp. 1-61, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7377706>.
- [51] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 24 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, November 29, 2022, pp. 1-104, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7377779>.
- [52] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 26 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, November 29, 2022, pp. 1-88, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7377794>.
- [53] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 28 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, December 02, 2022, pp. 1-179, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7390666>.
- [54] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 30 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, December 02, 2022, pp. 1-179, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7390705>.
- [55] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 32 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, December 22, 2022, pp. 1-310, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7472891>.
- [56] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 34 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, December 27, 2022, pp. 1-193, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7486540>.
- [57] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 36 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, December 27, 2022, pp. 1-140, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7486548>.
- [58] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 38 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, January 03, 2023, pp. 1-133, <https://doi.org/110.5281/zenodo.7500188>.
- [59] **Inder J. Taneja**, Figured Magic Squares of Order 40 Using Bordered Magic Rectangles: A Systematic Procedure, **Zenodo**, January 03, 2023, pp. 1-157, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7500192>.

• Double Digits Bordered Magic Squares

- [60] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares Multiples of 4: Orders 8 to 24, **Zenodo**, April, 26, 2023, pp. 1-43, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7866956>.
- [61] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 28 and 32, **Zenodo**, April, 26, 2023, pp. 1-36, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7866981>.
- [62] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 10, 14, 18 and 22, **Zenodo**, April, 30, 2023, pp. 1-43, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7880931>.
- [63] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 26 and 30, **Zenodo**, April, 30, 2023, pp. 1-45, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7880937>.
- [64] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 36 and 40, **Zenodo**, May, 04, 2023, pp. 1-41, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7896709>.
- [65] **Inder J. Taneja**, Two digits Bordered Magic Squares of Orders 34 and 38, **Zenodo**, May 10, 2023, pp. 1-45, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7922571>.

• Odd Order Magic Squares

- [66] **Inder J. Taneja**, Odd Order Magic Squares: Orders 3 to 15, **Zenodo**, June 15, 2023, pp. 1-43, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8043030>.
- [67] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Orders 17 and 19, **Zenodo**, June 15, 2023, pp. 1-38, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8043105>.
- [68] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Orders 21 and 23, **Zenodo**, June 15, 2023, pp. 1-44, <https://doi.org/10.5281/zenodo.8043198>.

[69] **Inder J. Taneja**, Magic Squares of Order 25, **Zenodo**, June 15, 2023, pp. 1-27,
<https://doi.org/10.5281/zenodo.8043228>.

• **Cornered Magic Squares**

[70] **Inder J. Taneja**, Cornered Magic Squares of Order 6, **Zenodo**, May 23, 2023, pp. 1-23,
<https://doi.org/10.5281/zenodo.7960679>.

[71] **Inder J. Taneja**, Cornered Magic Squares of Orders 5 to 13, **Zenodo**, June 03, 2023, pp. 1-71,
<https://10.5281/zenodo.8000467>.

[72] **Inder J. Taneja**, Cornered Magic Squares of Orders 14 to 24, **Zenodo**, June 03, 2023, pp. 1-39,
<https://10.5281/zenodo.8000471>.

• **Creative Magic Squares**

[73] **Inder J. Taneja**, Creative Magic Squares: Area Representations, **Zenodo**, June 22, pp. 1-45, 2021,
<http://doi.org/10.5281/zenodo.5009224>.
