

# Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 10, 14, 18 and 22

Whole the work can be accessed at the link  
<https://numbers-magic.com/?p=8583>.

Inder J. Taneja<sup>1</sup>

## Abstract

*For the first time in the history, the author wrote two digits bordered magic squares. These are of two types: multiples of 4 and of type  $2k + 2, k > 3$ . The multiples of 4 can be seen in [58, 59]. The second types are of orders 10, 14, etc. The orders 10, 14, 18 and 22 are done in this work. For the orders 26 and 30 refer [61]. Whole the work with pdf files can be accessed at the author's site [3] or link given above. The single digit border is already known in the literature [12, 13]. For the block of orders 3 refer author's work [47], and for the blocks of order 4 refer [26].*

---

<sup>1</sup>Formerly, Professor of Mathematics, Federal University of Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brazil (1978-2012). Also worked at Delhi University, India (1976-1978).

**E-mail:** [ijjtaneja@gmail.com](mailto:ijjtaneja@gmail.com);

**Web-sites:** <http://inderjtaneja.com>; <http://numbers-magic.com>;

**Twitter:** @IJTANEJA; **Instagram:** @crazynumbers.

Contents

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
1.1	Classification of Bordered Magic Squares . . . . .	5
<b>2</b>	<b>Two Digits Bordered Magic Squares</b>	<b>6</b>
2.1	Two Digits Bordered Magic Squares of Order 10 . . . . .	6
2.2	Two Digits Bordered Magic Squares of Order 14 . . . . .	7
2.3	Two Digits Bordered Magic Squares of Order 18 . . . . .	11
2.4	Two Digits Bordered Magic Squares of Order 22 . . . . .	24

1 Introduction

During past years author worked on bordered magic squares. These includes borders as blocks of magic squares. Let’s consider following three examples of different kinds of bordered magic squares.

• Single Digit Border

Inder J. Taneja																		<a href="https://inderjtaneja.com/">https://inderjtaneja.com/</a>																		<a href="https://numbers-magic.com/">https://numbers-magic.com/</a>																		@IJTANEJA																		2925																	
307	292	294	296	298	318	320	322	34	32	30	28	26	8	6	4	2	308	2925																																																																							
25	275	262	264	266	285	287	289	64	62	60	58	41	39	37	35	276	300	2925																																																																							
23	57	247	236	238	240	256	258	90	88	86	84	70	68	66	248	268	302	2925																																																																							
21	55	83	223	214	216	231	233	112	110	108	95	93	91	224	242	270	304	2925																																																																							
19	52	81	107	203	196	198	210	130	128	126	116	114	204	218	244	273	306	2925																																																																							
15	51	79	104	125	138	132	192	194	181	143	183	137	200	221	246	274	310	2925																																																																							
13	46	75	103	123	135	176	174	147	180	148	150	190	202	222	250	279	312	2925																																																																							
11	44	73	98	119	136	146	161	166	155	168	179	189	206	227	252	281	314	2925																																																																							
1	42	65	96	113	141	152	156	167	162	165	173	184	212	229	260	283	324	2925																																																																							
301	269	243	219	201	191	154	170	157	164	159	171	134	124	106	82	56	24	2925																																																																							
303	271	245	220	205	186	172	163	160	169	158	153	139	120	105	80	54	22	2925																																																																							
305	272	249	225	207	185	175	151	178	145	177	149	140	118	100	76	53	20	2925																																																																							
309	277	251	226	208	188	193	133	131	144	182	142	187	117	99	74	48	16	2925																																																																							
311	278	253	228	121	129	127	115	195	197	199	209	211	122	97	72	47	14	2925																																																																							
313	280	254	101	111	109	94	92	213	215	217	230	232	234	102	71	45	12	2925																																																																							
315	282	77	89	87	85	69	67	235	237	239	241	255	257	259	78	43	10	2925																																																																							
316	49	63	61	59	40	38	36	261	263	265	267	284	286	288	290	50	9	2925																																																																							
17	33	31	29	27	7	5	3	291	293	295	297	299	317	319	321	323	18	2925																																																																							
2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925																																																																							

Example 1

• Two Digit Border

1	Inder J. Taneja <a href="https://numbers-magic.com/">https://numbers-magic.com/</a> @IJTANEJA												870
4	1	143	142	5	139	138	8	9	12	134	135	870	
141	144	2	3	140	6	7	137	136	133	11	10	870	
37	108	43	41	103	101	100	98	48	46	13	132	870	
107	38	102	104	42	44	45	47	97	99	131	14	870	
106	39	57	88	71	76	65	78	61	84	130	15	870	
40	105	60	85	66	77	72	75	64	81	16	129	870	
33	112	87	58	80	67	74	69	83	62	17	128	870	
111	34	86	59	73	70	79	68	82	63	127	18	870	
110	35	93	95	49	51	56	54	90	92	126	19	870	
36	109	52	50	96	94	89	91	55	53	20	125	870	
115	114	32	29	25	119	118	28	122	123	21	24	870	
30	31	113	116	120	26	27	117	23	22	124	121	870	
870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	870	

Example 2

• **Three Digits Border**

Inder J. Taneja			<a href="https://inderjtaneja.com/">https://inderjtaneja.com/</a>			<a href="https://numbers-magic.com/">https://numbers-magic.com/</a>			@IJTANEJA			2925						
274	279	272	247	252	245	85	90	83	67	72	65	13	18	11	283	288	281	2925
273	275	277	246	248	250	84	86	88	66	68	70	12	14	16	282	284	286	2925
278	271	276	251	244	249	89	82	87	71	64	69	17	10	15	287	280	285	2925
58	63	56	97	230	91	232	105	222	99	224	113	214	107	216	265	270	263	2925
57	59	61	92	231	98	229	100	223	106	221	108	215	114	213	264	266	268	2925
62	55	60	234	93	228	95	226	101	220	103	218	109	212	111	269	262	267	2925
4	9	2	227	96	233	94	219	104	225	102	211	112	217	110	319	324	317	2925
3	5	7	121	206	115	208	129	198	123	200	137	190	131	192	318	320	322	2925
8	1	6	116	207	122	205	124	199	130	197	132	191	138	189	323	316	321	2925
292	297	290	210	117	204	119	202	125	196	127	194	133	188	135	31	36	29	2925
291	293	295	203	120	209	118	195	128	201	126	187	136	193	134	30	32	34	2925
296	289	294	145	182	139	184	153	174	147	176	161	166	155	168	35	28	33	2925
301	306	299	140	183	146	181	148	175	154	173	156	167	162	165	22	27	20	2925
300	302	304	186	141	180	143	178	149	172	151	170	157	164	159	21	23	25	2925
305	298	303	179	144	185	142	171	152	177	150	163	160	169	158	26	19	24	2925
40	45	38	76	81	74	238	243	236	256	261	254	310	315	308	49	54	47	2925
39	41	43	75	77	79	237	239	241	255	257	259	309	311	313	48	50	52	2925
44	37	42	80	73	78	242	235	240	260	253	258	314	307	312	53	46	51	2925
2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925

Example 3

• **Four Digits Border**

Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				4010				
7	396	1	398	15	388	9	390	23	380	17	382	31	372	25	374	39	364	33	366	4010
2	397	8	395	10	389	16	387	18	381	24	379	26	373	32	371	34	365	40	363	4010
400	3	394	5	392	11	386	13	384	19	378	21	376	27	370	29	368	35	362	37	4010
393	6	399	4	385	14	391	12	377	22	383	20	369	30	375	28	361	38	367	36	4010
127	276	121	278	244	158	245	160	154	242	171	231	235	229	168	169	47	356	41	358	4010
122	277	128	275	246	238	164	239	161	155	234	227	226	176	173	167	42	357	48	355	4010
280	123	274	125	153	163	237	162	240	248	165	174	175	225	228	236	360	43	354	45	4010
273	126	279	124	159	243	156	241	247	157	232	170	166	172	233	230	353	46	359	44	4010
119	284	113	286	266	134	269	130	136	268	256	146	257	148	142	254	55	348	49	350	4010
114	285	120	283	272	140	137	263	262	129	258	152	149	251	250	143	50	349	56	347	4010
288	115	282	117	131	261	264	138	139	270	141	249	252	150	151	260	352	51	346	53	4010
281	118	287	116	133	267	132	271	265	135	147	255	144	253	259	145	345	54	351	52	4010
111	292	105	294	218	184	221	182	178	220	208	194	190	209	196	206	63	340	57	342	4010
106	293	112	291	179	215	185	214	188	222	210	200	197	203	202	191	58	341	64	339	4010
296	107	290	109	224	186	216	187	213	177	189	201	204	198	199	212	344	59	338	61	4010
289	110	295	108	181	217	180	219	223	183	195	207	211	192	205	193	337	62	343	60	4010
103	300	97	302	95	308	89	310	87	316	81	318	79	324	73	326	71	332	65	334	4010
98	301	104	299	90	309	96	307	82	317	88	315	74	325	80	323	66	333	72	331	4010
304	99	298	101	312	91	306	93	320	83	314	85	328	75	322	77	336	67	330	69	4010
297	102	303	100	305	94	311	92	313	86	319	84	321	78	327	76	329	70	335	68	4010
4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010	4010

Example 4

The first example of order 18 is a typical example of bordered magic squares, where borders are one by one. The second example is of bordered magic square of order 12, where the border is formed by magic rectangle of type  $2 \times 2k$ . The third example is of bordered magic square of order 18, where the border is formed by magic squares of order 3 with different sums. The third example is bordered magic square of order 20, where the border is formed by pandiagonal equal sums magic squares of order 4. In the same way we can proceed further for the borders of orders 5, 6, etc. Summarizing, below are details of **classifications of bordered magic squares**.

1.1 **Classification of Bordered Magic Squares**

- **Single Digit:** Bordered magic squares based on single digit: Example 1 of order 18 [12, 13].
- **Two Digits:** Bordered magic squares based on magic rectangles multiples of 2 [58, 59, 60, 61]
- **Three Digits:** Bordered magic squares based on magic squares of order 3: Example 2 of order 18 [47].

- **Four Digits:** Bordered magic squares based on magic squares of order 4: Example 3 of order 20 [26].
- **Five Digits:** Bordered magic squares based on magic squares of order 5 (appearing soon).
- **Six Digits:** Bordered magic squares based on magic squares of order 6 (appearing soon), etc.

## 2 Two Digits Bordered Magic Squares

These types of bordered magic squares are new and are done recently by author [58, 59, 61]. This work is for the orders 10, 14, 18 and 22.

### 2.1 Two Digits Bordered Magic Squares of Order 10

Below are three examples of two digits bordered magic square of order 10.

1	Inder Taneja <a href="https://numbers-magic.com/">https://numbers-magic.com/</a>										505
3		1	99	97	96	6	94	8	9	92	505
98		100	2	4	5	95	7	93	11	90	505
25		76	33	67	66	65	34	38	91	10	505
75		26	62	40	60	41	43	57	89	12	505
27		74	56	55	47	48	52	45	88	13	505
73		28	50	46	53	54	49	51	14	87	505
72		29	39	58	42	59	61	44	86	15	505
70		31	63	37	35	36	64	68	16	85	505
32		69	17	83	19	81	24	22	78	80	505
30		71	84	18	82	20	77	79	23	21	505
505		505	505	505	505	505	505	505	505	505	505

2	Inder Taneja <a href="https://numbers-magic.com/">https://numbers-magic.com/</a>										505
3	1	99	97	96	6	94	8	9	92	505	
98	100	2	4	5	95	7	93	11	90	505	
25	76	38	62	35	68	36	64	91	10	505	
75	26	67	49	54	43	56	34	89	12	505	
27	74	61	44	55	50	53	40	88	13	505	
73	28	59	58	45	52	47	42	14	87	505	
72	29	41	51	48	57	46	60	86	15	505	
70	31	37	39	66	33	65	63	16	85	505	
32	69	17	83	19	81	24	22	78	80	505	
30	71	84	18	82	20	77	79	23	21	505	
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	

3	Inder Taneja <a href="https://numbers-magic.com/">https://numbers-magic.com/</a>										505
3	1	99	97	96	6	94	8	9	92	505	
98	100	2	4	5	95	7	93	11	90	505	
25	76	56	49	54	48	46	50	91	10	505	
75	26	39	63	37	65	66	33	89	12	505	
27	74	61	59	41	44	58	40	88	13	505	
73	28	34	42	60	57	43	67	14	87	505	
72	29	68	38	64	36	35	62	86	15	505	
70	31	45	52	47	53	55	51	16	85	505	
32	69	17	83	19	81	24	22	78	80	505	
30	71	84	18	82	20	77	79	23	21	505	
505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	505	

We observe that the magic squares of order 6 are embedded in these bordered magic squares of order 10.

2.2 Two Digits Bordered Magic Squares of Order 14

Below is an example of two digits bordered magic square of order 14.



1	Inder J. Taneja <a href="https://inderjtaneja.com/">https://inderjtaneja.com/</a> <a href="https://numbers-magic.com/">https://numbers-magic.com/</a> @IJTANEJA													1379
1	3	195	193	192	191	7	8	9	187	11	185	13	184	1379
196	194	2	4	5	6	190	189	188	10	186	12	15	182	1379
37	160	51	49	147	145	144	54	142	56	57	140	183	14	1379
159	38	146	148	50	52	53	143	55	141	59	138	181	16	1379
39	158	73	124	81	115	114	113	82	86	139	58	180	17	1379
157	40	123	74	110	88	108	89	91	105	137	60	179	18	1379
156	41	75	122	104	103	95	96	100	93	136	61	19	178	1379
155	42	121	76	98	94	101	102	97	99	62	135	20	177	1379
43	154	120	77	87	106	90	107	109	92	134	63	21	176	1379
44	153	118	79	111	85	83	84	112	116	64	133	175	22	1379
45	152	80	117	65	131	67	129	72	70	126	128	23	174	1379
47	150	78	119	132	66	130	68	125	127	71	69	173	24	1379
151	46	25	171	27	169	168	167	31	32	33	35	163	161	1379
149	48	172	26	170	28	29	30	166	165	164	162	34	36	1379
1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379

We observe that the magic square of order 10 is already embedded in this magic square of order 14. In another words, if we remove external border, we are left with bordered magic squares of order 10. and See below more examples of bordered magic squares of order 14.

2	Inder J. Taneja <a href="https://inderjtaneja.com/">https://inderjtaneja.com/</a> <a href="https://numbers-magic.com/">https://numbers-magic.com/</a> @IJTANEJA													1379
1	3	195	193	192	191	7	8	9	187	11	185	13	184	1379
196	194	2	4	5	6	190	189	188	10	186	12	15	182	1379
37	160	51	49	147	145	144	54	142	56	57	140	183	14	1379
159	38	146	148	50	52	53	143	55	141	59	138	181	16	1379
39	158	73	124	86	110	83	116	84	112	139	58	180	17	1379
157	40	123	74	115	97	102	91	104	82	137	60	179	18	1379
156	41	75	122	109	92	103	98	101	88	136	61	19	178	1379
155	42	121	76	107	106	93	100	95	90	62	135	20	177	1379
43	154	120	77	89	99	96	105	94	108	134	63	21	176	1379
44	153	118	79	85	87	114	81	113	111	64	133	175	22	1379
45	152	80	117	65	131	67	129	72	70	126	128	23	174	1379
47	150	78	119	132	66	130	68	125	127	71	69	173	24	1379
151	46	25	171	27	169	168	167	31	32	33	35	163	161	1379
149	48	172	26	170	28	29	30	166	165	164	162	34	36	1379
1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379



3	Inder J. Taneja		<a href="https://inderjtaneja.com/">https://inderjtaneja.com/</a>				<a href="https://numbers-magic.com/">https://numbers-magic.com/</a>				@IJTANEJA		1379	
1	3	195	193	192	191	7	8	9	187	11	185	13	184	1379
196	194	2	4	5	6	190	189	188	10	186	12	15	182	1379
37	160	51	49	147	145	144	54	142	56	57	140	183	14	1379
159	38	146	148	50	52	53	143	55	141	59	138	181	16	1379
39	158	73	124	104	97	102	96	94	98	139	58	180	17	1379
157	40	123	74	87	111	85	113	114	81	137	60	179	18	1379
156	41	75	122	109	107	89	92	106	88	136	61	19	178	1379
155	42	121	76	82	90	108	105	91	115	62	135	20	177	1379
43	154	120	77	116	86	112	84	83	110	134	63	21	176	1379
44	153	118	79	93	100	95	101	103	99	64	133	175	22	1379
45	152	80	117	65	131	67	129	72	70	126	128	23	174	1379
47	150	78	119	132	66	130	68	125	127	71	69	173	24	1379
151	46	25	171	27	169	168	167	31	32	33	35	163	161	1379
149	48	172	26	170	28	29	30	166	165	164	162	34	36	1379
1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379

21	Inder J. Taneja		<a href="https://inderjtaneja.com/">https://inderjtaneja.com/</a>				<a href="https://numbers-magic.com/">https://numbers-magic.com/</a>				@IJTANEJA		1379	
1	3	195	193	192	191	7	8	9	187	11	185	13	184	1379
196	194	2	4	5	6	190	189	188	10	186	12	15	182	1379
37	160	139	132	134	146	66	64	62	52	50	140	183	14	1379
159	38	61	69	67	129	127	126	124	74	72	136	181	16	1379
39	158	59	128	130	68	70	71	73	123	125	138	180	17	1379
157	40	55	83	114	97	102	91	104	87	110	142	179	18	1379
156	41	49	86	111	92	103	98	101	90	107	148	19	178	1379
155	42	137	113	84	106	93	100	95	109	88	60	20	177	1379
43	154	141	112	85	99	96	105	94	108	89	56	21	176	1379
44	153	143	119	121	75	77	82	80	116	118	54	175	22	1379
45	152	144	78	76	122	120	115	117	81	79	53	23	174	1379
47	150	57	65	63	51	131	133	135	145	147	58	173	24	1379
151	46	25	171	27	169	168	167	31	32	33	35	163	161	1379
149	48	172	26	170	28	29	30	166	165	164	162	34	36	1379
1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379

29	Inder J. Taneja <a href="https://inderjtaneja.com/">https://inderjtaneja.com/</a> <a href="https://numbers-magic.com/">https://numbers-magic.com/</a> @IJTANEJA													1379
51	49	147	145	144	54	142	56	57	140	162	29	39	164	1379
146	148	50	52	53	143	55	141	59	138	40	150	47	157	1379
73	124	86	110	83	116	84	112	139	58	37	155	42	160	1379
123	74	115	97	102	91	104	82	137	60	167	44	153	30	1379
75	122	109	92	103	98	101	88	134	63	161	48	149	36	1379
121	76	89	106	93	100	95	108	64	133	32	41	156	165	1379
120	77	107	99	96	105	94	90	136	61	159	154	43	38	1379
118	79	85	87	114	81	113	111	62	135	31	45	152	166	1379
80	117	65	131	67	129	72	70	126	128	163	151	46	34	1379
78	119	132	66	130	68	125	127	71	69	33	168	158	35	1379
13	6	187	195	189	193	182	3	16	5	14	185	1	190	1379
186	169	27	172	23	22	26	173	20	176	17	178	179	11	1379
188	28	170	25	174	175	171	24	177	21	180	19	18	9	1379
7	191	10	2	8	4	15	194	181	192	183	12	196	184	1379
1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379

35	Inder J. Taneja <a href="https://inderjtaneja.com/">https://inderjtaneja.com/</a> <a href="https://numbers-magic.com/">https://numbers-magic.com/</a> @IJTANEJA													1379
183	172	174	176	192	194	26	24	22	20	6	4	2	184	1379
19	30	27	169	168	31	165	164	34	35	38	160	161	178	1379
17	167	170	28	29	166	32	33	163	162	159	37	36	180	1379
15	63	134	69	67	129	127	126	124	74	72	39	158	182	1379
11	133	64	128	130	68	70	71	73	123	125	157	40	186	1379
9	132	65	83	114	97	102	91	104	87	110	156	41	188	1379
1	66	131	86	111	92	103	98	101	90	107	42	155	196	1379
179	59	138	113	84	106	93	100	95	109	88	43	154	18	1379
181	137	60	112	85	99	96	105	94	108	89	153	44	16	1379
185	136	61	119	121	75	77	82	80	116	118	152	45	12	1379
187	62	135	78	76	122	120	115	117	81	79	46	151	10	1379
189	141	140	58	55	51	145	144	54	148	149	47	50	8	1379
190	56	57	139	142	146	52	53	143	49	48	150	147	7	1379
13	25	23	21	5	3	171	173	175	177	191	193	195	14	1379
1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379	1379

More examples with **pdf files for download** can be accessed at author's site [3]

## 2.3 Two Digits Bordered Magic Squares of Order 18

Below is an example of two digits bordered magic square of order 18.

1	Inder J. Taneja			https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				2925		
1	3	323	321	320	6	318	8	9	315	11	313	312	14	310	16	17	308	2925
324	322	2	4	5	319	7	317	316	10	314	12	13	311	15	309	19	306	2925
49	276	65	67	259	257	256	255	71	72	73	251	75	249	77	248	307	18	2925
275	50	260	258	66	68	69	70	254	253	252	74	250	76	79	246	305	20	2925
51	274	101	224	115	113	211	209	208	118	206	120	121	204	247	78	304	21	2925
273	52	223	102	210	212	114	116	117	207	119	205	123	202	245	80	22	303	2925
272	53	103	222	137	188	145	179	178	177	146	150	203	122	244	81	302	23	2925
54	271	221	104	187	138	174	152	172	153	155	169	201	124	243	82	24	301	2925
270	55	220	105	139	186	168	167	159	160	164	157	200	125	83	242	25	300	2925
56	269	219	106	185	140	162	158	165	166	161	163	126	199	84	241	299	26	2925
57	268	107	218	184	141	151	170	154	171	173	156	198	127	85	240	27	298	2925
267	58	108	217	182	143	175	149	147	148	176	180	128	197	239	86	297	28	2925
59	266	109	216	144	181	129	195	131	193	136	134	190	192	87	238	296	29	2925
265	60	111	214	142	183	196	130	194	132	189	191	135	133	237	88	30	295	2925
264	61	215	110	89	235	91	233	232	231	95	96	97	99	227	225	294	31	2925
262	63	213	112	236	90	234	92	93	94	230	229	228	226	98	100	32	293	2925
64	261	33	291	35	289	288	38	286	40	41	283	43	281	280	278	48	46	2925
62	263	292	34	290	36	37	287	39	285	284	42	282	44	45	47	277	279	2925
2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925

We observe that the magic squares of order 10 and 14 are already embedded in this magic square of order 18. In another words, if we remove external border, we are left with bordered magic squares of order 14 and again by removing external border we are left with magic squares of order 10. See below more examples of bordered magic squares of order 18.

2	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				2925	
1	3	323	321	320	6	318	8	9	315	11	313	312	14	310	16	17	308	2925
324	322	2	4	5	319	7	317	316	10	314	12	13	311	15	309	19	306	2925
49	276	65	67	259	257	256	255	71	72	73	251	75	249	77	248	307	18	2925
275	50	260	258	66	68	69	70	254	253	252	74	250	76	79	246	305	20	2925
51	274	101	224	115	113	211	209	208	118	206	120	121	204	247	78	304	21	2925
273	52	223	102	210	212	114	116	117	207	119	205	123	202	245	80	22	303	2925
272	53	103	222	137	188	150	174	147	180	148	176	203	122	244	81	302	23	2925
54	271	221	104	187	138	179	161	166	155	168	146	201	124	243	82	24	301	2925
270	55	220	105	139	186	173	156	167	162	165	152	200	125	83	242	25	300	2925
56	269	219	106	185	140	171	170	157	164	159	154	126	199	84	241	299	26	2925
57	268	107	218	184	141	153	163	160	169	158	172	198	127	85	240	27	298	2925
267	58	108	217	182	143	149	151	178	145	177	175	128	197	239	86	297	28	2925
59	266	109	216	144	181	129	195	131	193	136	134	190	192	87	238	296	29	2925
265	60	111	214	142	183	196	130	194	132	189	191	135	133	237	88	30	295	2925
264	61	215	110	89	235	91	233	232	231	95	96	97	99	227	225	294	31	2925
262	63	213	112	236	90	234	92	93	94	230	229	228	226	98	100	32	293	2925
64	261	33	291	35	289	288	38	286	40	41	283	43	281	280	278	48	46	2925
62	263	292	34	290	36	37	287	39	285	284	42	282	44	45	47	277	279	2925
2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925

3	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				2925	
1	3	323	321	320	6	318	8	9	315	11	313	312	14	310	16	17	308	2925
324	322	2	4	5	319	7	317	316	10	314	12	13	311	15	309	19	306	2925
49	276	65	67	259	257	256	255	71	72	73	251	75	249	77	248	307	18	2925
275	50	260	258	66	68	69	70	254	253	252	74	250	76	79	246	305	20	2925
51	274	101	224	115	113	211	209	208	118	206	120	121	204	247	78	304	21	2925
273	52	223	102	210	212	114	116	117	207	119	205	123	202	245	80	22	303	2925
272	53	103	222	137	188	168	161	166	160	158	162	203	122	244	81	302	23	2925
54	271	221	104	187	138	151	175	149	177	178	145	201	124	243	82	24	301	2925
270	55	220	105	139	186	173	171	153	156	170	152	200	125	83	242	25	300	2925
56	269	219	106	185	140	146	154	172	169	155	179	126	199	84	241	299	26	2925
57	268	107	218	184	141	180	150	176	148	147	174	198	127	85	240	27	298	2925
267	58	108	217	182	143	157	164	159	165	167	163	128	197	239	86	297	28	2925
59	266	109	216	144	181	129	195	131	193	136	134	190	192	87	238	296	29	2925
265	60	111	214	142	183	196	130	194	132	189	191	135	133	237	88	30	295	2925
264	61	215	110	89	235	91	233	232	231	95	96	97	99	227	225	294	31	2925
262	63	213	112	236	90	234	92	93	94	230	229	228	226	98	100	32	293	2925
64	261	33	291	35	289	288	38	286	40	41	283	43	281	280	278	48	46	2925
62	263	292	34	290	36	37	287	39	285	284	42	282	44	45	47	277	279	2925
2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925



4	Inder J. Taneja			https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				2925		
1	3	323	321	320	6	318	8	9	315	11	313	312	14	310	16	17	308	2925
324	322	2	4	5	319	7	317	316	10	314	12	13	311	15	309	19	306	2925
49	276	247	236	238	240	256	258	90	88	86	84	70	68	66	248	307	18	2925
275	50	83	94	91	233	232	95	229	228	98	99	102	224	225	242	305	20	2925
51	274	81	231	234	92	93	230	96	97	227	226	223	101	100	244	304	21	2925
273	52	79	127	198	133	131	193	191	190	188	138	136	103	222	246	22	303	2925
272	53	75	197	128	192	194	132	134	135	137	187	189	221	104	250	302	23	2925
54	271	73	196	129	147	178	161	166	155	168	151	174	220	105	252	24	301	2925
270	55	65	130	195	150	175	156	167	162	165	154	171	106	219	260	25	300	2925
56	269	243	123	202	177	148	170	157	164	159	173	152	107	218	82	299	26	2925
57	268	245	201	124	176	149	163	160	169	158	172	153	217	108	80	27	298	2925
267	58	249	200	125	183	185	139	141	146	144	180	182	216	109	76	297	28	2925
59	266	251	126	199	142	140	186	184	179	181	145	143	110	215	74	296	29	2925
265	60	253	205	204	122	119	115	209	208	118	212	213	111	114	72	30	295	2925
264	61	254	120	121	203	206	210	116	117	207	113	112	214	211	71	294	31	2925
262	63	77	89	87	85	69	67	235	237	239	241	255	257	259	78	32	293	2925
64	261	33	291	35	289	288	38	286	40	41	283	43	281	280	278	48	46	2925
62	263	292	34	290	36	37	287	39	285	284	42	282	44	45	47	277	279	2925
2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925



11	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				2925	
1	3	323	321	320	6	318	8	9	315	11	313	312	14	310	16	17	308	2925
324	322	2	4	5	319	7	317	316	10	314	12	13	311	15	309	19	306	2925
49	276	65	67	259	257	256	255	71	72	73	251	75	249	77	248	307	18	2925
275	50	260	258	66	68	69	70	254	253	252	74	250	76	79	246	305	20	2925
51	274	101	224	203	196	198	210	130	128	126	116	114	204	247	78	304	21	2925
273	52	223	102	125	133	131	193	191	190	188	138	136	200	245	80	22	303	2925
272	53	103	222	123	192	194	132	134	135	137	187	189	202	244	81	302	23	2925
54	271	221	104	119	147	178	161	166	155	168	151	174	206	243	82	24	301	2925
270	55	220	105	113	150	175	156	167	162	165	154	171	212	83	242	25	300	2925
56	269	219	106	201	177	148	170	157	164	159	173	152	124	84	241	299	26	2925
57	268	107	218	205	176	149	163	160	169	158	172	153	120	85	240	27	298	2925
267	58	108	217	207	183	185	139	141	146	144	180	182	118	239	86	297	28	2925
59	266	109	216	208	142	140	186	184	179	181	145	143	117	87	238	296	29	2925
265	60	111	214	121	129	127	115	195	197	199	209	211	122	237	88	30	295	2925
264	61	215	110	89	235	91	233	232	231	95	96	97	99	227	225	294	31	2925
262	63	213	112	236	90	234	92	93	94	230	229	228	226	98	100	32	293	2925
64	261	33	291	35	289	288	38	286	40	41	283	43	281	280	278	48	46	2925
62	263	292	34	290	36	37	287	39	285	284	42	282	44	45	47	277	279	2925
2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925

13	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				2925	
1	3	323	321	320	6	318	8	9	315	11	313	312	14	310	16	17	308	2925
324	322	2	4	5	319	7	317	316	10	314	12	13	311	15	309	19	306	2925
49	276	71	249	252	66	72	257	74	70	258	256	89	240	230	91	307	18	2925
275	50	260	247	246	80	243	84	77	81	242	65	96	223	102	229	305	20	2925
51	274	250	78	79	245	82	241	248	244	83	75	93	101	224	232	304	21	2925
273	52	69	76	73	259	253	68	251	255	67	254	239	100	225	86	22	303	2925
272	53	131	200	190	129	145	179	178	177	146	150	233	227	98	92	302	23	2925
54	271	189	183	142	136	174	152	172	153	155	169	88	97	228	237	24	301	2925
270	55	192	144	181	133	168	167	159	160	164	157	231	226	99	94	25	300	2925
56	269	130	141	184	195	162	158	165	166	161	163	235	104	221	90	299	26	2925
57	268	132	182	143	193	151	170	154	171	173	156	87	222	103	238	27	298	2925
267	58	197	137	188	128	175	149	147	148	176	180	234	85	95	236	297	28	2925
59	266	126	186	139	199	214	116	113	215	213	108	211	219	107	109	296	29	2925
265	60	134	140	185	191	105	121	124	120	207	117	202	203	206	220	30	295	2925
264	61	198	187	138	127	115	204	201	205	118	208	123	122	119	210	294	31	2925
262	63	196	125	135	194	216	209	212	110	112	217	114	106	218	111	32	293	2925
64	261	33	291	35	289	288	38	286	40	41	283	43	281	280	278	48	46	2925
62	263	292	34	290	36	37	287	39	285	284	42	282	44	45	47	277	279	2925
2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925

20	Inder J. Taneja					https://inderjtaneja.com/					https://numbers-magic.com/					@IJTANEJA			2925
1	3	323	321	320	6	318	8	9	315	11	313	312	14	310	16	17	308	2925	
324	322	2	4	5	319	7	317	316	10	314	12	13	311	15	309	19	306	2925	
49	276	71	256	65	258	99	228	100	221	224	103	79	248	73	250	307	18	2925	
275	50	66	257	72	255	102	107	217	220	106	223	74	249	80	247	305	20	2925	
51	274	260	67	254	69	227	218	108	105	219	98	252	75	246	77	304	21	2925	
273	52	253	70	259	68	222	97	225	104	101	226	245	78	251	76	22	303	2925	
272	53	135	138	191	186	176	174	147	180	148	150	111	114	215	210	302	23	2925	
54	271	192	143	182	133	146	161	166	155	168	179	216	119	206	109	24	301	2925	
270	55	136	181	144	189	152	156	167	162	165	173	112	205	120	213	25	300	2925	
56	269	185	184	141	140	154	170	157	164	159	171	209	208	117	116	299	26	2925	
57	268	188	142	183	137	172	163	160	169	158	153	212	118	207	113	27	298	2925	
267	58	139	187	134	190	175	151	178	145	177	149	115	211	110	214	297	28	2925	
59	266	95	232	89	234	123	204	124	197	200	127	87	240	81	242	296	29	2925	
265	60	90	233	96	231	126	131	193	196	130	199	82	241	88	239	30	295	2925	
264	61	236	91	230	93	203	194	132	129	195	122	244	83	238	85	294	31	2925	
262	63	229	94	235	92	198	121	201	128	125	202	237	86	243	84	32	293	2925	
64	261	33	291	35	289	288	38	286	40	41	283	43	281	280	278	48	46	2925	
62	263	292	34	290	36	37	287	39	285	284	42	282	44	45	47	277	279	2925	
2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	

32	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				2925	
1	3	323	321	320	6	318	8	9	315	11	313	312	14	310	16	17	308	2925
324	322	2	4	5	319	7	317	316	10	314	12	13	311	15	309	19	306	2925
49	276	67	65	259	257	256	254	72	70	122	121	206	125	202	199	307	18	2925
275	50	258	260	66	68	69	71	253	255	207	192	129	198	131	118	305	20	2925
51	274	81	244	95	232	89	234	85	240	208	132	189	136	193	117	304	21	2925
273	52	84	241	90	233	96	231	88	237	205	134	135	190	191	120	22	303	2925
272	53	243	82	236	91	230	93	239	86	115	128	188	137	197	210	302	23	2925
54	271	242	83	229	94	235	92	238	87	201	195	138	187	130	124	24	301	2925
270	55	249	251	73	75	80	78	246	248	116	194	196	127	133	209	25	300	2925
56	269	76	74	252	250	245	247	79	77	126	204	119	200	123	203	299	26	2925
57	268	150	184	140	181	139	183	177	146	224	222	99	228	100	102	27	298	2925
267	58	180	170	156	158	171	152	168	145	98	113	214	107	216	227	297	28	2925
59	266	143	172	159	162	164	165	153	182	104	108	215	114	213	221	296	29	2925
265	60	176	151	166	163	161	160	174	149	106	218	109	212	111	219	30	295	2925
264	61	147	157	169	167	154	173	155	178	220	211	112	217	110	105	294	31	2925
262	63	179	141	185	144	186	142	148	175	223	103	226	97	225	101	32	293	2925
64	261	33	291	35	289	288	38	286	40	41	283	43	281	280	278	48	46	2925
62	263	292	34	290	36	37	287	39	285	284	42	282	44	45	47	277	279	2925
2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925

45	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				2925	
1	3	323	321	320	6	318	8	9	315	11	313	312	14	310	16	17	308	2925
324	322	2	4	5	319	7	317	316	10	314	12	13	311	15	309	19	306	2925
49	276	115	113	211	209	208	118	206	120	121	204	226	93	103	228	307	18	2925
275	50	210	212	114	116	117	207	119	205	123	202	104	214	111	221	305	20	2925
51	274	137	188	145	179	178	177	146	150	203	122	101	218	107	224	304	21	2925
273	52	187	138	174	152	172	153	155	169	201	124	231	108	217	94	22	303	2925
272	53	139	186	168	167	159	160	164	157	198	127	225	112	213	100	302	23	2925
54	271	185	140	162	158	165	166	161	163	128	197	96	105	220	229	24	301	2925
270	55	184	141	151	170	154	171	173	156	200	125	223	219	106	102	25	300	2925
56	269	182	143	175	149	147	148	176	180	126	199	95	109	216	230	299	26	2925
57	268	144	181	129	195	131	193	136	134	190	192	227	215	110	98	27	298	2925
267	58	142	183	196	130	194	132	189	191	135	133	97	232	222	99	297	28	2925
59	266	77	70	251	259	253	257	246	67	80	69	78	249	65	254	296	29	2925
265	60	250	233	91	236	87	86	90	237	84	240	81	242	243	75	30	295	2925
264	61	252	92	234	89	238	239	235	88	241	85	244	83	82	73	294	31	2925
262	63	71	255	74	66	72	68	79	258	245	256	247	76	260	248	32	293	2925
64	261	33	291	35	289	288	38	286	40	41	283	43	281	280	278	48	46	2925
62	263	292	34	290	36	37	287	39	285	284	42	282	44	45	47	277	279	2925
2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925

45	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				2925	
1	3	323	321	320	6	318	8	9	315	11	313	312	14	310	16	17	308	2925
324	322	2	4	5	319	7	317	316	10	314	12	13	311	15	309	19	306	2925
49	276	115	113	211	209	208	118	206	120	121	204	226	93	103	228	307	18	2925
275	50	210	212	114	116	117	207	119	205	123	202	104	214	111	221	305	20	2925
51	274	137	188	145	179	178	177	146	150	203	122	101	218	107	224	304	21	2925
273	52	187	138	174	152	172	153	155	169	201	124	231	108	217	94	22	303	2925
272	53	139	186	168	167	159	160	164	157	198	127	225	112	213	100	302	23	2925
54	271	185	140	162	158	165	166	161	163	128	197	96	105	220	229	24	301	2925
270	55	184	141	151	170	154	171	173	156	200	125	223	219	106	102	25	300	2925
56	269	182	143	175	149	147	148	176	180	126	199	95	109	216	230	299	26	2925
57	268	144	181	129	195	131	193	136	134	190	192	227	215	110	98	27	298	2925
267	58	142	183	196	130	194	132	189	191	135	133	97	232	222	99	297	28	2925
59	266	77	70	251	259	253	257	246	67	80	69	78	249	65	254	296	29	2925
265	60	250	233	91	236	87	86	90	237	84	240	81	242	243	75	30	295	2925
264	61	252	92	234	89	238	239	235	88	241	85	244	83	82	73	294	31	2925
262	63	71	255	74	66	72	68	79	258	245	256	247	76	260	248	32	293	2925
64	261	33	291	35	289	288	38	286	40	41	283	43	281	280	278	48	46	2925
62	263	292	34	290	36	37	287	39	285	284	42	282	44	45	47	277	279	2925
2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925



58	Inder J. Taneja								<a href="https://inderjtaneja.com/">https://inderjtaneja.com/</a>								<a href="https://numbers-magic.com/">https://numbers-magic.com/</a>								@IJTANEJA								2925
3		1	323	321	320	318	8	6	33		292	83	81	243	241	240	238	88	86	2925													
322		324	2	4	5	7	317	319	291		34	242	244	82	84	85	87	237	239	2925													
17		308	31		296	25	298	21		304	35		290	97		228	111		216	105	218	101		224	2925								
20		305	26		297	32	295	24		301	289		36	100		225	106		217	112	215	104		221	2925								
307		18	300		27	294	29	303		22	288		37	227		98	220		107	214	109	223		102	2925								
306		19	293		30	299	28	302		23	38		287	226		99	213		110	219	108	222		103	2925								
313		315	9	11	16	14	310	312	286		39	233		235	89	91	96	94	230	232	2925												
12		10	316	314	309	311	15	13	40		285	92		90	236	234	229	231	95	93	2925												
47		284	274	45	119		208	113	210	164		161	139		188	133	190	65		264	254	67		2925									
273		267		58	52	114		209	120	207	171		154	134		189	140	187	72		247		78	253		2925							
276		266		59	49	212		115	206	117	155		170	192		135	186	137	263		246		79	62		2925							
46		53		272	279	205		118	211	116	169		156	185		138	191	136	259		73		252	66		2925							
48		271		54	277	127		121	202	200	160		165	178		143	184	145	257		251		74	68		2925							
50		57		268	275	199		132		193	126	167		158	181		152		173	144	64		80	245	261		2925						
281		270		55	44	124		129		196	201	166		159	146		149		176	179	63		250	75	262		2925						
42		60		265	283	197		195		130	128	153		172	148		175		150	177	255		77	248	70		2925						
282		56		269	43	203		194		131	122	163		162	142		174		151	183	69		76		249	256		2925					
280		41		51	278	125		204		123	198	157		168	180		182		141	147	258		61		71	260		2925					
2925		2925		2925	2925	2925		2925		2925	2925	2925		2925	2925		2925		2925	2925	2925		2925		2925	2925		2925					

59	Inder J. Taneja								<a href="https://inderjtaneja.com/">https://inderjtaneja.com/</a>								<a href="https://numbers-magic.com/">https://numbers-magic.com/</a>								@IJTANEJA				2925
	53	51	273	271	270	268	58	56	83	242	133	131	193	191	190	188	138	136	2925										2925
	272	274	52	54	55	57	267	269	241	84	192	194	132	134	135	137	187	189	2925										2925
	67	258	81	246	75	248	71	254	85	240	147	178	161	166	155	168	151	174	2925										2925
	70	255	76	247	82	245	74	251	239	86	150	175	156	167	162	165	154	171	2925										2925
	257	68	250	77	244	79	253	72	238	87	177	148	170	157	164	159	173	152	2925										2925
	256	69	243	80	249	78	252	73	88	237	176	149	163	160	169	158	172	153	2925										2925
	263	265	59	61	66	64	260	262	236	89	183	185	139	141	146	144	180	182	2925										2925
	62	60	266	264	259	261	65	63	90	235	142	140	186	184	179	181	145	143	2925										2925
	97	234	224	95	315	308	310	2	322	4	14	18	16	316	117	214	204	115	2925										2925
	223	217	108	102	13	21	19	303	305	300	302	26	24	312	203	197	128	122	2925										2925
	226	103	222	99	11	304	306	22	20	25	23	299	301	314	206	123	202	119	2925										2925
	100	220	105	225	7	35	290	49	278	43	280	39	286	318	120	196	129	205	2925										2925
	98	216	109	227	1	38	287	44	279	50	277	42	283	324	112	201	124	213	2925										2925
	232	106	219	93	320	289	36	282	45	276	47	285	40	5	211	127	198	114	2925										2925
	231	221	104	94	317	288	37	275	48	281	46	284	41	8	116	200	125	209	2925										2925
	92	110	215	233	319	295	297	27	29	34	32	292	294	6	118	130	195	207	2925										2925
	96	107	218	229	313	30	28	298	296	291	293	33	31	12	212	126	199	113	2925										2925
	230	91	101	228	9	17	15	323	3	321	311	307	309	10	210	111	121	208	2925										2925
	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925									2925

63	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				2925		
	87	240	81	242	7	313	316	6	8	321	10	2	322	320	95	232	89	234	2925
	82	241	88	239	324	307 20 16 311 13 310 17 306 1								90	233	96	231	2925	
	244	83	238	85	314	18 305 309 14 312 15 308 19 11								236	91	230	93	2925	
	237	86	243	84	5	12	9	319	317	4	315	323	3	318	229	94	235	92	2925
	67	264	254	65	115	113	211	209	208	118	206	120	121 204		27	304	294	25	2925
	253	247 78		72	210	212	114	116	117	207	119	205	123 202		293	287 38		32	2925
	256	80	245	69	137	188	145 179 178 177 146 150		203 122		296	40	285	29	2925				
	66	76	249	259	187	138	174 152 172 153 155 169		201 124		26	36	289	299	2925				
	68	251	74	257	139	186	168 167 159 160 164 157		200 125		28	291	34	297	2925				
	261	73	252	64	185	140	162 158 165 166 161 163		126 199		301	33	292	24	2925				
	70	250	75	255	184	141	151 170 154 171 173 156		198 127		30	290	35	295	2925				
	62	77	248	263	182	143	175 149 147 148 176 180		128 197		22	37	288	303	2925				
	262	246 79		63	144	181	129 195 131 193 136 134 190 192								302	286 39		23	2925
	260	61	71	258	142	183	196 130 194 132 189 191 135 133		300		21	31	298	2925					
	111	216	105	218	47	273	276	46	48	281	50	42	282	280	103	224	97	226	2925
	106	217	112	215	284	267 60 56 271 53 270 57 266 41								98	225	104	223	2925	
	220	107	214	109	274	58 265 269 54 272 55 268 59 51								228	99	222	101	2925	
	213	110	219	108	45	52	49	279	277	44	275	283	43	278	221	102	227	100	2925
	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925

67	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				2925	
13	6	315	313	317	310	1	3	16	5	321	323	14	318	41	286	288	35	2925
314	297	22	300	23	26	307	301	20	17	304	306	27	11	34	45	280	291	2925
316	28	303	25	302	299	18	24	305	308	21	19	298	9	287	50	275	38	2925
7	319	10	12	8	15	324	322	309	320	4	2	311	312	285	272	53	40	2925
97	230	232	91	115	113	211	209	208	118	206	120	121	204	289	51	274	36	2925
90	213	112	235	210	212	114	116	117	207	119	205	123	202	282	54	271	43	2925
231	106	219	94	137	188	150	174	147	180	148	176	203	122	29	279	46	296	2925
229	216	109	96	187	138	179	161	166	155	168	146	201	124	31	273	52	294	2925
233	222	103	92	139	186	173	156	167	162	165	152	200	125	44	48	277	281	2925
226	111	214	99	185	140	171	170	157	164	159	154	126	199	33	269	56	292	2925
85	223	102	240	184	141	153	163	160	169	158	172	198	127	293	276	49	32	2925
87	217	108	238	182	143	149	151	178	145	177	175	128	197	295	278	47	30	2925
100	104	221	225	144	181	129	195	131	193	136	134	190	192	42	55	270	283	2925
89	101	224	236	142	183	196	130	194	132	189	191	135	133	290	39	37	284	2925
237	220	105	88	69	62	259	257	261	254	57	59	72	61	265	267	70	262	2925
239	107	218	86	258	241	78	244	83	82	251	245	76	73	248	79	250	67	2925
98	110	215	227	260	84	247	81	242	243	74	80	249	252	77	246	75	65	2925
234	95	93	228	63	263	66	68	64	71	268	266	253	264	60	58	255	256	2925
2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925

More examples with **pdf files for download** can be accessed at author’s site [3]

2.4 Two Digits Bordered Magic Squares of Order 22

Below is an example of bordered magic square of order 22, using magic rectangles multiples of 2.

1	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				5335					
1	4	483	482	5	479	478	8	9	475	474	12	13	471	470	16	17	467	466	20	24	461	5335
484	481	2	3	480	6	7	477	476	10	11	473	472	14	15	469	468	18	19	465	21	464	5335
61	424	81	83	403	401	400	86	398	88	89	395	91	393	392	94	390	96	97	388	462	23	5335
423	62	404	402	82	84	85	399	87	397	396	90	394	92	93	391	95	389	99	386	463	22	5335
422	63	129	356	145	147	339	337	336	335	151	152	153	331	155	329	157	328	387	98	25	460	5335
64	421	355	130	340	338	146	148	149	150	334	333	332	154	330	156	159	326	385	100	459	26	5335
65	420	131	354	181	304	195	193	291	289	288	198	286	200	201	284	327	158	384	101	458	27	5335
419	66	353	132	303	182	290	292	194	196	197	287	199	285	203	282	325	160	102	383	28	457	5335
418	67	352	133	183	302	217	268	225	259	258	257	226	230	283	202	324	161	382	103	29	456	5335
68	417	134	351	301	184	267	218	254	232	252	233	235	249	281	204	323	162	104	381	455	30	5335
69	416	350	135	300	185	219	266	248	247	239	240	244	237	280	205	163	322	105	380	454	31	5335
415	70	136	349	299	186	265	220	242	238	245	246	241	243	206	279	164	321	379	106	32	453	5335
414	71	137	348	187	298	264	221	231	250	234	251	253	236	278	207	165	320	107	378	33	452	5335
72	413	347	138	188	297	262	223	255	229	227	228	256	260	208	277	319	166	377	108	451	34	5335
73	412	139	346	189	296	224	261	209	275	211	273	216	214	270	272	167	318	376	109	450	35	5335
411	74	345	140	191	294	222	263	276	210	274	212	269	271	215	213	317	168	110	375	36	449	5335
410	75	344	141	295	190	169	315	171	313	312	311	175	176	177	179	307	305	374	111	37	448	5335
76	409	342	143	293	192	316	170	314	172	173	174	310	309	308	306	178	180	112	373	447	38	5335
406	79	144	341	113	371	115	369	368	118	366	120	121	363	123	361	360	358	128	126	446	39	5335
407	78	142	343	372	114	370	116	117	367	119	365	364	122	362	124	125	127	357	359	40	445	5335
77	408	41	443	442	44	45	439	438	48	49	435	434	52	53	431	430	56	426	427	60	57	5335
80	405	444	42	43	441	440	46	47	437	436	50	51	433	432	54	55	429	59	58	425	428	5335
5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335

We observe that the two digits bordered magic squares of orders 18, 14 and 10 are embedded in this magic square of order 22. See below more examples of two digits bordered magic squares of order 22.



2	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA								5335	
1	4	483	482	5	479	478	8	9	475	474	12	13	471	470	16	17	467	466	20	24	461	5335
484	481	2	3	480	6	7	477	476	10	11	473	472	14	15	469	468	18	19	465	21	464	5335
61	424	81	83	403	401	400	86	398	88	89	395	91	393	392	94	390	96	97	388	462	23	5335
423	62	404	402	82	84	85	399	87	397	396	90	394	92	93	391	95	389	99	386	463	22	5335
422	63	129	356	145	147	339	337	336	335	151	152	153	331	155	329	157	328	387	98	25	460	5335
64	421	355	130	340	338	146	148	149	150	334	333	332	154	330	156	159	326	385	100	459	26	5335
65	420	131	354	181	304	195	193	291	289	288	198	286	200	201	284	327	158	384	101	458	27	5335
419	66	353	132	303	182	290	292	194	196	197	287	199	285	203	282	325	160	102	383	28	457	5335
418	67	352	133	183	302	217	268	230	254	227	260	228	256	283	202	324	161	382	103	29	456	5335
68	417	134	351	301	184	267	218	259	241	246	235	248	226	281	204	323	162	104	381	455	30	5335
69	416	350	135	300	185	219	266	253	236	247	242	245	232	280	205	163	322	105	380	454	31	5335
415	70	136	349	299	186	265	220	251	250	237	244	239	234	206	279	164	321	379	106	32	453	5335
414	71	137	348	187	298	264	221	233	243	240	249	238	252	278	207	165	320	107	378	33	452	5335
72	413	347	138	188	297	262	223	229	231	258	225	257	255	208	277	319	166	377	108	451	34	5335
73	412	139	346	189	296	224	261	209	275	211	273	216	214	270	272	167	318	376	109	450	35	5335
411	74	345	140	191	294	222	263	276	210	274	212	269	271	215	213	317	168	110	375	36	449	5335
410	75	344	141	295	190	169	315	171	313	312	311	175	176	177	179	307	305	374	111	37	448	5335
76	409	342	143	293	192	316	170	314	172	173	174	310	309	308	306	178	180	112	373	447	38	5335
406	79	144	341	113	371	115	369	368	118	366	120	121	363	123	361	360	358	128	126	446	39	5335
407	78	142	343	372	114	370	116	117	367	119	365	364	122	362	124	125	127	357	359	40	445	5335
77	408	41	443	442	44	45	439	438	48	49	435	434	52	53	431	430	56	426	427	60	57	5335
80	405	444	42	43	441	440	46	47	437	436	50	51	433	432	54	55	429	59	58	425	428	5335
5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335



3	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				5335					
1	4	483	482	5	479	478	8	9	475	474	12	13	471	470	16	17	467	466	20	24	461	5335
484	481	2	3	480	6	7	477	476	10	11	473	472	14	15	469	468	18	19	465	21	464	5335
61	424	81	83	403	401	400	86	398	88	89	395	91	393	392	94	390	96	97	388	462	23	5335
423	62	404	402	82	84	85	399	87	397	396	90	394	92	93	391	95	389	99	386	463	22	5335
422	63	129	356	145	147	339	337	336	335	151	152	153	331	155	329	157	328	387	98	25	460	5335
64	421	355	130	340	338	146	148	149	150	334	333	332	154	330	156	159	326	385	100	459	26	5335
65	420	131	354	181	304	195	193	291	289	288	198	286	200	201	284	327	158	384	101	458	27	5335
419	66	353	132	303	182	290	292	194	196	197	287	199	285	203	282	325	160	102	383	28	457	5335
418	67	352	133	183	302	217	268	248	241	246	240	238	242	283	202	324	161	382	103	29	456	5335
68	417	134	351	301	184	267	218	231	255	229	257	258	225	281	204	323	162	104	381	455	30	5335
69	416	350	135	300	185	219	266	253	251	233	236	250	232	280	205	163	322	105	380	454	31	5335
415	70	136	349	299	186	265	220	226	234	252	249	235	259	206	279	164	321	379	106	32	453	5335
414	71	137	348	187	298	264	221	260	230	256	228	227	254	278	207	165	320	107	378	33	452	5335
72	413	347	138	188	297	262	223	237	244	239	245	247	243	208	277	319	166	377	108	451	34	5335
73	412	139	346	189	296	224	261	209	275	211	273	216	214	270	272	167	318	376	109	450	35	5335
411	74	345	140	191	294	222	263	276	210	274	212	269	271	215	213	317	168	110	375	36	449	5335
410	75	344	141	295	190	169	315	171	313	312	311	175	176	177	179	307	305	374	111	37	448	5335
76	409	342	143	293	192	316	170	314	172	173	174	310	309	308	306	178	180	112	373	447	38	5335
406	79	144	341	113	371	115	369	368	118	366	120	121	363	123	361	360	358	128	126	446	39	5335
407	78	142	343	372	114	370	116	117	367	119	365	364	122	362	124	125	127	357	359	40	445	5335
77	408	41	443	442	44	45	439	438	48	49	435	434	52	53	431	430	56	426	427	60	57	5335
80	405	444	42	43	441	440	46	47	437	436	50	51	433	432	54	55	429	59	58	425	428	5335
5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335

4	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				5335					
1	4	483	482	5	479	478	8	9	475	474	12	13	471	470	16	17	467	466	20	24	461	5335
484	481	2	3	480	6	7	477	476	10	11	473	472	14	15	469	468	18	19	465	21	464	5335
61	424	81	83	403	401	400	86	398	88	89	395	91	393	392	94	390	96	97	388	462	23	5335
423	62	404	402	82	84	85	399	87	397	396	90	394	92	93	391	95	389	99	386	463	22	5335
422	63	129	356	327	316	318	320	336	338	170	168	166	164	150	148	146	328	387	98	25	460	5335
64	421	355	130	163	174	171	313	312	175	309	308	178	179	182	304	305	322	385	100	459	26	5335
65	420	131	354	161	311	314	172	173	310	176	177	307	306	303	181	180	324	384	101	458	27	5335
419	66	353	132	159	207	278	213	211	273	271	270	268	218	216	183	302	326	102	383	28	457	5335
418	67	352	133	155	277	208	272	274	212	214	215	217	267	269	301	184	330	382	103	29	456	5335
68	417	134	351	153	276	209	227	258	241	246	235	248	231	254	300	185	332	104	381	455	30	5335
69	416	350	135	145	210	275	230	255	236	247	242	245	234	251	186	299	340	105	380	454	31	5335
415	70	136	349	323	203	282	257	228	250	237	244	239	253	232	187	298	162	379	106	32	453	5335
414	71	137	348	325	281	204	256	229	243	240	249	238	252	233	297	188	160	107	378	33	452	5335
72	413	347	138	329	280	205	263	265	219	221	226	224	260	262	296	189	156	377	108	451	34	5335
73	412	139	346	331	206	279	222	220	266	264	259	261	225	223	190	295	154	376	109	450	35	5335
411	74	345	140	333	285	284	202	199	195	289	288	198	292	293	191	194	152	110	375	36	449	5335
410	75	344	141	334	200	201	283	286	290	196	197	287	193	192	294	291	151	374	111	37	448	5335
76	409	342	143	157	169	167	165	149	147	315	317	319	321	335	337	339	158	112	373	447	38	5335
406	79	144	341	113	371	115	369	368	118	366	120	121	363	123	361	360	358	128	126	446	39	5335
407	78	142	343	372	114	370	116	117	367	119	365	364	122	362	124	125	127	357	359	40	445	5335
77	408	41	443	442	44	45	439	438	48	49	435	434	52	53	431	430	56	426	427	60	57	5335
80	405	444	42	43	441	440	46	47	437	436	50	51	433	432	54	55	429	59	58	425	428	5335
5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335

13	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				5335					
1	4	483	482	5	479	478	8	9	475	474	12	13	471	470	16	17	467	466	20	24	461	5335
484	481	2	3	480	6	7	477	476	10	11	473	472	14	15	469	468	18	19	465	21	464	5335
61	424	274	272	209	278	210	212	138	143	136	345	350	343	256	254	227	260	228	230	462	23	5335
423	62	208	223	264	217	266	277	137	139	141	344	346	348	226	241	246	235	248	259	463	22	5335
422	63	214	218	265	224	263	271	142	135	140	349	342	347	232	236	247	242	245	253	25	460	5335
64	421	216	268	219	262	221	269	84	89	82	399	404	397	234	250	237	244	239	251	459	26	5335
65	420	270	261	222	267	220	215	83	85	87	398	400	402	252	243	240	249	238	233	458	27	5335
419	66	273	213	276	207	275	211	88	81	86	403	396	401	255	231	258	225	257	229	28	457	5335
418	67	165	170	163	327	332	325	354	359	352	363	368	361	93	98	91	147	152	145	29	456	5335
68	417	164	166	168	326	328	330	353	355	357	362	364	366	92	94	96	146	148	150	455	30	5335
69	416	169	162	167	331	324	329	358	351	356	367	360	365	97	90	95	151	144	149	454	31	5335
415	70	318	323	316	156	161	154	120	125	118	129	134	127	390	395	388	336	341	334	32	453	5335
414	71	317	319	321	155	157	159	119	121	123	128	130	132	389	391	393	335	337	339	33	452	5335
72	413	322	315	320	160	153	158	124	117	122	133	126	131	394	387	392	340	333	338	451	34	5335
73	412	292	290	191	296	192	194	372	377	370	111	116	109	310	308	173	314	174	176	450	35	5335
411	74	190	205	282	199	284	295	371	373	375	110	112	114	172	187	300	181	302	313	36	449	5335
410	75	196	200	283	206	281	289	376	369	374	115	108	113	178	182	301	188	299	307	37	448	5335
76	409	198	286	201	280	203	287	381	386	379	102	107	100	180	304	183	298	185	305	447	38	5335
406	79	288	279	204	285	202	197	380	382	384	101	103	105	306	297	186	303	184	179	446	39	5335
407	78	291	195	294	189	293	193	385	378	383	106	99	104	309	177	312	171	311	175	40	445	5335
77	408	41	443	442	44	45	439	438	48	49	435	434	52	53	431	430	56	426	427	60	57	5335
80	405	444	42	43	441	440	46	47	437	436	50	51	433	432	54	55	429	59	58	425	428	5335
5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335

16	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				5335						
1	4	483	482	5	479	478	8	9	475	474	12	13	471	470	16	17	467	466	20	24	461	5335	
484	481	2	3	480	6	7	477	476	10	11	473	472	14	15	469	468	18	19	465	21	464	5335	
61	424	354	359	352	327	332	325	165	170	163	147	152	145	93	98	91	363	368	361	462	23	5335	
423	62	353	355	357	326	328	330	164	166	168	146	148	150	92	94	96	362	364	366	463	22	5335	
422	63	358	351	356	331	324	329	169	162	167	151	144	149	97	90	95	367	360	365	25	460	5335	
64	421	138	143	136	174	171	313	312	175	309	308	178	179	182	304	305	345	350	343	459	26	5335	
65	420	137	139	141	311	314	172	173	310	176	177	307	306	303	181	180	344	346	348	458	27	5335	
419	66	142	135	140	207	278	213	211	273	271	270	268	218	216	183	302	349	342	347	28	457	5335	
418	67	84	89	82	277	208	272	274	212	214	215	217	267	269	301	184	399	404	397	29	456	5335	
68	417	83	85	87	276	209	227	258	241	246	235	248	231	254	300	185	398	400	402	455	30	5335	
69	416	88	81	86	210	275	230	255	236	247	242	245	234	251	186	299	403	396	401	454	31	5335	
415	70	372	377	370	203	282	257	228	250	237	244	239	253	232	187	298	111	116	109	32	453	5335	
414	71	371	373	375	281	204	256	229	243	240	249	238	252	233	297	188	110	112	114	33	452	5335	
72	413	376	369	374	280	205	263	265	219	221	226	224	260	262	296	189	115	108	113	451	34	5335	
73	412	381	386	379	206	279	222	220	266	264	259	261	225	223	190	295	102	107	100	450	35	5335	
411	74	380	382	384	285	284	202	199	195	289	288	198	292	293	191	194	101	103	105	36	449	5335	
410	75	385	378	383	200	201	283	286	290	196	197	287	193	192	294	291	106	99	104	37	448	5335	
76	409	120	125	118	156	161	154	318	323	316	336	341	334	390	395	388	129	134	127	447	38	5335	
406	79	119	121	123	155	157	159	317	319	321	335	337	339	389	391	393	128	130	132	446	39	5335	
407	78	124	117	122	160	153	158	322	315	320	340	333	338	394	387	392	133	126	131	40	445	5335	
77	408	41	443	442	44	45	439	438	48	49	435	434	52	53	431	430	56	426	427	60	57	5335	
80	405	444	42	43	441	440	46	47	437	436	50	51	433	432	54	55	429	59	58	425	428	5335	
5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335



23	Inder J. Taneja					https://inderjtaneja.com/					https://numbers-magic.com/					@IJTANEJA					5335		
	1	4	483	482	5	479	478	8	9	475	474	12	13	471	470	16	17	467	466	20	24	461	5335
	484	481	2	3	480	6	7	477	476	10	11	473	472	14	15	469	468	18	19	465	21	464	5335
	61	424	354	359	352	327	332	325	165	170	163	147	152	145	93	98	91	363	368	361	462	23	5335
	423	62	353	355	357	326	328	330	164	166	168	146	148	150	92	94	96	362	364	366	463	22	5335
	422	63	358	351	356	331	324	329	169	162	167	151	144	149	97	90	95	367	360	365	25	460	5335
	64	421	138	143	136	303	294	296	311	313	192	190	188	175	173	171	304	345	350	343	459	26	5335
	65	420	137	139	141	187	195	193	291	289	288	198	286	200	201	284	298	344	346	348	458	27	5335
	419	66	142	135	140	184	290	292	194	196	197	287	199	285	203	282	301	349	342	347	28	457	5335
	418	67	84	89	82	183	217	268	225	259	258	257	226	230	283	202	302	399	404	397	29	456	5335
	68	417	83	85	87	178	267	218	254	232	252	233	235	249	281	204	307	398	400	402	455	30	5335
	69	416	88	81	86	176	219	266	248	247	239	240	244	237	280	205	309	403	396	401	454	31	5335
	415	70	372	377	370	299	265	220	242	238	245	246	241	243	206	279	186	111	116	109	32	453	5335
	414	71	371	373	375	300	264	221	231	250	234	251	253	236	278	207	185	110	112	114	33	452	5335
	72	413	376	369	374	305	262	223	255	229	227	228	256	260	208	277	180	115	108	113	451	34	5335
	73	412	381	386	379	306	224	261	209	275	211	273	216	214	270	272	179	102	107	100	450	35	5335
	411	74	380	382	384	308	222	263	276	210	274	212	269	271	215	213	177	101	103	105	36	449	5335
	410	75	385	378	383	181	191	189	174	172	293	295	297	310	312	314	182	106	99	104	37	448	5335
	76	409	120	125	118	156	161	154	318	323	316	336	341	334	390	395	388	129	134	127	447	38	5335
	406	79	119	121	123	155	157	159	317	319	321	335	337	339	389	391	393	128	130	132	446	39	5335
	407	78	124	117	122	160	153	158	322	315	320	340	333	338	394	387	392	133	126	131	40	445	5335
	77	408	41	443	442	44	45	439	438	48	49	435	434	52	53	431	430	56	426	427	60	57	5335
	80	405	444	42	43	441	440	46	47	437	436	50	51	433	432	54	55	429	59	58	425	428	5335
	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335

28	Inder J. Taneja					https://inderjtaneja.com/					https://numbers-magic.com/					@IJTANEJA					5335	
1	4	483	482	5	479	478	8	9	475	474	12	13	471	470	16	17	467	466	20	24	461	5335
484	481	2	3	480	6	7	477	476	10	11	473	472	14	15	469	468	18	19	465	21	464	5335
61	424	167	320	161	322	87	393	396	86	88	401	90	82	402	400	175	312	169	314	462	23	5335
423	62	162	321	168	319	404	387	100	96	391	93	390	97	386	81	170	313	176	311	463	22	5335
422	63	324	163	318	165	394	98	385	389	94	392	95	388	99	91	316	171	310	173	25	460	5335
64	421	317	166	323	164	85	92	89	399	397	84	395	403	83	398	309	174	315	172	459	26	5335
65	420	147	344	334	145	195	193	291	289	288	198	286	200	201	284	107	384	374	105	458	27	5335
419	66	333	327	158	152	290	292	194	196	197	287	199	285	203	282	373	367	118	112	28	457	5335
418	67	336	160	325	149	217	268	230	254	227	260	228	256	283	202	376	120	365	109	29	456	5335
68	417	146	156	329	339	267	218	259	241	246	235	248	226	281	204	106	116	369	379	455	30	5335
69	416	148	331	154	337	219	266	253	236	247	242	245	232	280	205	108	371	114	377	454	31	5335
415	70	341	153	332	144	265	220	251	250	237	244	239	234	206	279	381	113	372	104	32	453	5335
414	71	150	330	155	335	264	221	233	243	240	249	238	252	278	207	110	370	115	375	33	452	5335
72	413	142	157	328	343	262	223	229	231	258	225	257	255	208	277	102	117	368	383	451	34	5335
73	412	342	326	159	143	224	261	209	275	211	273	216	214	270	272	382	366	119	103	450	35	5335
411	74	340	141	151	338	222	263	276	210	274	212	269	271	215	213	380	101	111	378	36	449	5335
410	75	191	296	185	298	127	353	356	126	128	361	130	122	362	360	183	304	177	306	37	448	5335
76	409	186	297	192	295	364	347	140	136	351	133	350	137	346	121	178	305	184	303	447	38	5335
406	79	300	187	294	189	354	138	345	349	134	352	135	348	139	131	308	179	302	181	446	39	5335
407	78	293	190	299	188	125	132	129	359	357	124	355	363	123	358	301	182	307	180	40	445	5335
77	408	41	443	442	44	45	439	438	48	49	435	434	52	53	431	430	56	426	427	60	57	5335
80	405	444	42	43	441	440	46	47	437	436	50	51	433	432	54	55	429	59	58	425	428	5335
5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335



41	Inder J. Taneja					https://inderjtaneja.com/					https://numbers-magic.com/					@IJTANEJA					5335	
1	4	483	482	5	479	478	8	9	475	474	12	13	471	470	16	17	467	466	20	24	461	5335
484	481	2	3	480	6	7	477	476	10	11	473	472	14	15	469	468	18	19	465	21	464	5335
61	424	87	400	81	402	113	372	147	340	148	333	336	151	117	368	95	392	89	394	462	23	5335
423	62	82	401	88	399	371	114	150	155	329	332	154	335	367	118	90	393	96	391	463	22	5335
422	63	404	83	398	85	370	115	339	330	156	153	331	146	366	119	396	91	390	93	25	460	5335
64	421	397	86	403	84	116	369	334	145	337	152	149	338	120	365	389	94	395	92	459	26	5335
65	420	141	343	342	144	195	193	291	289	288	198	286	200	201	284	121	363	362	124	458	27	5335
419	66	344	142	143	341	290	292	194	196	197	287	199	285	203	282	364	122	123	361	28	457	5335
418	67	183	186	303	298	217	268	248	241	246	240	238	242	283	202	159	162	327	322	29	456	5335
68	417	304	191	294	181	267	218	231	255	229	257	258	225	281	204	328	167	318	157	455	30	5335
69	416	184	293	192	301	219	266	253	251	233	236	250	232	280	205	160	317	168	325	454	31	5335
415	70	297	296	189	188	265	220	226	234	252	249	235	259	206	279	321	320	165	164	32	453	5335
414	71	300	190	295	185	264	221	260	230	256	228	227	254	278	207	324	166	319	161	33	452	5335
72	413	187	299	182	302	262	223	237	244	239	245	247	243	208	277	163	323	158	326	451	34	5335
73	412	137	347	346	140	224	261	209	275	211	273	216	214	270	272	125	359	358	128	450	35	5335
411	74	348	138	139	345	222	263	276	210	274	212	269	271	215	213	360	126	127	357	36	449	5335
410	75	111	376	105	378	133	352	171	316	172	309	312	175	129	356	103	384	97	386	37	448	5335
76	409	106	377	112	375	351	134	174	179	305	308	178	311	355	130	98	385	104	383	447	38	5335
406	79	380	107	374	109	350	135	315	306	180	177	307	170	354	131	388	99	382	101	446	39	5335
407	78	373	110	379	108	136	349	310	169	313	176	173	314	132	353	381	102	387	100	40	445	5335
77	408	41	443	442	44	45	439	438	48	49	435	434	52	53	431	430	56	426	427	60	57	5335
80	405	444	42	43	441	440	46	47	437	436	50	51	433	432	54	55	429	59	58	425	428	5335
5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335

44	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				5335					
1	4	483	482	5	479	478	8	9	475	474	12	13	471	470	16	17	467	466	20	24	461	5335
484	481	2	3	480	6	7	477	476	10	11	473	472	14	15	469	468	18	19	465	21	464	5335
61	424	93	86	395	393	397	390	81	83	96	85	401	403	94	398	121	366	368	115	462	23	5335
423	62	394	377	102	380	103	106	387	381	100	97	384	386	107	91	114	125	360	371	463	22	5335
422	63	396	108	383	105	382	379	98	104	385	388	101	99	378	89	367	130	355	118	25	460	5335
64	421	87	399	90	92	88	95	404	402	389	400	84	82	391	392	365	352	133	120	459	26	5335
65	420	177	310	312	171	195	193	291	289	288	198	286	200	201	284	369	131	354	116	458	27	5335
419	66	170	293	192	315	290	292	194	196	197	287	199	285	203	282	362	134	351	123	28	457	5335
418	67	311	186	299	174	217	268	230	254	227	260	228	256	283	202	109	359	126	376	29	456	5335
68	417	309	296	189	176	267	218	259	241	246	235	248	226	281	204	111	353	132	374	455	30	5335
69	416	313	302	183	172	219	266	253	236	247	242	245	232	280	205	124	128	357	361	454	31	5335
415	70	306	191	294	179	265	220	251	250	237	244	239	234	206	279	113	349	136	372	32	453	5335
414	71	165	303	182	320	264	221	233	243	240	249	238	252	278	207	373	356	129	112	33	452	5335
72	413	167	297	188	318	262	223	229	231	258	225	257	255	208	277	375	358	127	110	451	34	5335
73	412	180	184	301	305	224	261	209	275	211	273	216	214	270	272	122	135	350	363	450	35	5335
411	74	169	181	304	316	222	263	276	210	274	212	269	271	215	213	370	119	117	364	36	449	5335
410	75	317	300	185	168	149	142	339	337	341	334	137	139	152	141	345	347	150	342	37	448	5335
76	409	319	187	298	166	338	321	158	324	163	162	331	325	156	153	328	159	330	147	447	38	5335
406	79	178	190	295	307	340	164	327	161	322	323	154	160	329	332	157	326	155	145	446	39	5335
407	78	314	175	173	308	143	343	146	148	144	151	348	346	333	344	140	138	335	336	40	445	5335
77	408	41	443	442	44	45	439	438	48	49	435	434	52	53	431	430	56	426	427	60	57	5335
80	405	444	42	43	441	440	46	47	437	436	50	51	433	432	54	55	429	59	58	425	428	5335
5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335

72	Inder J. Taneja										https://inderjtaneja.com/										https://numbers-magic.com/										@IJTANEJA				5335
	1	4	483	482	5	479	478	8	9	475	474	12	13	471	470	16	17	467	466	20	24	461	5335												
	484	481	2	3	480	6	7	477	476	10	11	473	472	14	15	469	468	18	19	465	21	464	5335												
	61	424	195	193	291	289	288	198	286	200	201	284	119	372	362	117	139	352	342	137	462	23	5335												
	423	62	290	292	194	196	197	287	199	285	203	282	361	355	130	124	341	335	150	144	463	22	5335												
	422	63	217	268	225	259	258	257	226	230	283	202	364	132	353	121	344	152	333	141	25	460	5335												
	64	421	267	218	254	232	252	233	235	249	281	204	120	358	127	365	350	339	146	135	459	26	5335												
	65	420	219	266	248	247	239	240	244	237	280	205	114	129	356	371	140	338	147	345	458	27	5335												
	419	66	265	220	242	238	245	246	241	243	206	279	369	125	360	116	349	145	340	136	28	457	5335												
	418	67	264	221	231	250	234	251	253	236	278	207	118	359	126	367	142	334	151	343	29	456	5335												
	68	417	262	223	255	229	227	228	256	260	208	277	122	128	357	363	134	149	336	351	455	30	5335												
	69	416	224	261	209	275	211	273	216	214	270	272	370	354	131	115	138	148	337	347	454	31	5335												
	415	70	222	263	276	210	274	212	269	271	215	213	368	113	123	366	348	133	143	346	32	453	5335												
	414	71	159	321	324	158	154	329	160	162	330	328	83	81	403	401	400	398	88	86	33	452	5335												
	72	413	332	315	172	168	169	165	319	318	314	153	402	404	82	84	85	87	397	399	451	34	5335												
	73	412	322	170	313	317	316	320	166	167	171	163	97	388	111	376	105	378	101	384	450	35	5335												
	411	74	157	164	161	327	331	156	325	323	155	326	100	385	106	377	112	375	104	381	36	449	5335												
	410	75	177	181	303	184	305	176	307	311	175	306	387	98	380	107	374	109	383	102	37	448	5335												
	76	409	312	295	192	298	299	185	188	189	294	173	386	99	373	110	379	108	382	103	447	38	5335												
	406	79	302	190	293	187	186	300	297	296	191	183	393	395	89	91	96	94	390	392	446	39	5335												
	407	78	179	304	182	301	180	309	178	174	310	308	92	90	396	394	389	391	95	93	40	445	5335												
	77	408	41	443	442	44	45	439	438	48	49	435	434	52	53	431	430	56	426	427	60	57	5335												
	80	405	444	42	43	441	440	46	47	437	436	50	51	433	432	54	55	429	59	58	425	428	5335												
	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335												

85	Inder J. Taneja					https://inderjtaneja.com/					https://numbers-magic.com/					@IJTANEJA							5335
	1	4	483	482	5	479	478	8	9	475	474	12	13	471	470	16	17	467	466	20	24	461	5335
	484	481	2	3	480	6	7	477	476	10	11	473	472	14	15	469	468	18	19	465	21	464	5335
	61	424	133	131	353	351	350	348	138	136	163	322	213	211	273	271	270	268	218	216	462	23	5335
	423	62	352	354	132	134	135	137	347	349	321	164	272	274	212	214	215	217	267	269	463	22	5335
	422	63	147	338	161	326	155	328	151	334	165	320	227	258	241	246	235	248	231	254	25	460	5335
	64	421	150	335	156	327	162	325	154	331	319	166	230	255	236	247	242	245	234	251	459	26	5335
	65	420	337	148	330	157	324	159	333	152	318	167	257	228	250	237	244	239	253	232	458	27	5335
	419	66	336	149	323	160	329	158	332	153	168	317	256	229	243	240	249	238	252	233	28	457	5335
	418	67	343	345	139	141	146	144	340	342	316	169	263	265	219	221	226	224	260	262	29	456	5335
	68	417	142	140	346	344	339	341	145	143	170	315	222	220	266	264	259	261	225	223	455	30	5335
	69	416	177	314	304	175	395	388	390	82	402	84	94	98	96	396	197	294	284	195	454	31	5335
	415	70	303	297	188	182	93	101	99	383	385	380	382	106	104	392	283	277	208	202	32	453	5335
	414	71	306	183	302	179	91	384	386	102	100	105	103	379	381	394	286	203	282	199	33	452	5335
	72	413	180	300	185	305	87	115	370	129	358	123	360	119	366	398	200	276	209	285	451	34	5335
	73	412	178	296	189	307	81	118	367	124	359	130	357	122	363	404	192	281	204	293	450	35	5335
	411	74	312	186	299	173	400	369	116	362	125	356	127	365	120	85	291	207	278	194	36	449	5335
	410	75	311	301	184	174	397	368	117	355	128	361	126	364	121	88	196	280	205	289	37	448	5335
	76	409	172	190	295	313	399	375	377	107	109	114	112	372	374	86	198	210	275	287	447	38	5335
	406	79	176	187	298	309	393	110	108	378	376	371	373	113	111	92	292	206	279	193	446	39	5335
	407	78	310	171	181	308	89	97	95	403	83	401	391	387	389	90	290	191	201	288	40	445	5335
	77	408	41	443	442	44	45	439	438	48	49	435	434	52	53	431	430	56	426	427	60	57	5335
	80	405	444	42	43	441	440	46	47	437	436	50	51	433	432	54	55	429	59	58	425	428	5335
	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335



107	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@IJTANEJA				5335					
119	368	113	370	13	6	475	473	477	470	1	3	16	5	481	483	14	478	127	360	121	362	5335
114	369	120	367	474	457	22	460	23	26	467	461	20	17	464	466	27	11	122	361	128	359	5335
372	115	366	117	476	28	463	25	462	459	18	24	465	468	21	19	458	9	364	123	358	125	5335
365	118	371	116	7	479	10	12	8	15	484	482	469	480	4	2	471	472	357	126	363	124	5335
97	390	392	91	145	147	339	337	336	335	151	152	153	331	155	329	157	328	41	446	448	35	5335
90	373	112	395	340	338	146	148	149	150	334	333	332	154	330	156	159	326	34	429	56	451	5335
391	106	379	94	181	304	195	193	291	289	288	198	286	200	201	284	327	158	447	50	435	38	5335
389	376	109	96	303	182	290	292	194	196	197	287	199	285	203	282	325	160	445	432	53	40	5335
393	107	378	92	183	302	217	268	248	241	246	240	238	242	283	202	324	161	449	51	434	36	5335
386	110	375	99	301	184	267	218	231	255	229	257	258	225	281	204	323	162	442	54	431	43	5335
85	383	102	400	300	185	219	266	253	251	233	236	250	232	280	205	163	322	29	439	46	456	5335
87	377	108	398	299	186	265	220	226	234	252	249	235	259	206	279	164	321	31	433	52	454	5335
100	104	381	385	187	298	264	221	260	230	256	228	227	254	278	207	165	320	44	48	437	441	5335
89	101	384	396	188	297	262	223	237	244	239	245	247	243	208	277	319	166	33	45	440	452	5335
397	380	105	88	189	296	224	261	209	275	211	273	216	214	270	272	167	318	453	436	49	32	5335
399	382	103	86	191	294	222	263	276	210	274	212	269	271	215	213	317	168	455	438	47	30	5335
98	111	374	387	295	190	169	315	171	313	312	311	175	176	177	179	307	305	42	55	430	443	5335
394	95	93	388	293	192	316	170	314	172	173	174	310	309	308	306	178	180	450	39	37	444	5335
143	344	137	346	69	62	419	417	421	414	57	59	72	61	425	427	70	422	135	352	129	354	5335
138	345	144	343	418	401	78	404	79	82	411	405	76	73	408	410	83	67	130	353	136	351	5335
348	139	342	141	420	84	407	81	406	403	74	80	409	412	77	75	402	65	356	131	350	133	5335
341	142	347	140	63	423	66	68	64	71	428	426	413	424	60	58	415	416	349	134	355	132	5335
5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335



116	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/								https://numbers-magic.com/								@IJTANEJA				5335
	119	368	113	370	13	6	475	473	477	470	1	3	16	5	481	483	14	478	127	360	121	362	5335		
	114	369	120	367	474	457 22 460 23 26 467 461 20 17 464 466 27												11	122	361	128	359	5335		
	372	115	366	117	476	28 463 25 462 459 18 24 465 468 21 19 458												9	364	123	358	125	5335		
	365	118	371	116	7	479	10	12	8	15	484	482	469	480	4	2	471	472	357	126	363	124	5335		
	97	390	392	91	145	147	339	337	336	335	151	152	153	331	155	329	157	328	41	446	448	35	5335		
	90	373	112	395	340	338	146	148	149	150	334	333	332	154	330	156	159	326	34	429	56	451	5335		
	391	106	379	94	181	304	241	246	235	248	253	232	268	270	213	219	327	158	447	50	435	38	5335		
	389	376	109	96	303	182	236	247	242	245	251	234	218	262	223	267	325	160	445	432	53	40	5335		
	393	107	378	92	183	302	250	237	244	239	259	226	220	221	264	265	324	161	449	51	434	36	5335		
	386	110	375	99	301	184	243	240	249	238	233	252	214	224	261	271	323	162	442	54	431	43	5335		
	85	383	102	400	300	185	228	227	260	254	230	256	269	263	222	216	163	322	29	439	46	456	5335		
	87	377	108	398	299	186	257	258	225	231	229	255	266	215	272	217	164	321	31	433	52	454	5335		
	100	104	381	385	187	298	286	204	287	283	285	196	291	195	201	197	165	320	44	48	437	441	5335		
	89	101	384	396	188	297	193	205	212	208	278	209	275	274	279	292	319	166	33	45	440	452	5335		
	397	380	105	88	189	296	203	280	273	277	207	276	210	211	206	282	167	318	453	436	49	32	5335		
	399	382	103	86	191	294	288	281	198	202	200	289	194	290	284	199	317	168	455	438	47	30	5335		
	98	111	374	387	295	190	169	315	171	313	312	311	175	176	177	179	307	305	42	55	430	443	5335		
	394	95	93	388	293	192	316	170	314	172	173	174	310	309	308	306	178	180	450	39	37	444	5335		
	143	344	137	346	69	62	419	417	421	414	57	59	72	61	425	427	70	422	135	352	129	354	5335		
	138	345	144	343	418	401 78 404 79 82 411 405 76 73 408 410 83												67	130	353	136	351	5335		
	348	139	342	141	420	84 407 81 406 403 74 80 409 412 77 75 402												65	356	131	350	133	5335		
	341	142	347	140	63	423	66	68	64	71	428	426	413	424	60	58	415	416	349	134	355	132	5335		
	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335		

130	Inder J. Taneja				https://inderjtaneja.com/				https://numbers-magic.com/				@JTANEJA				5335					
5	3	474	2	484	478	479	472	8	18	16	473	4	471	19	468	476	15	41	56	439	434	5335
20	27	36	457	450	30	31	461	459	34	456	453	25	452	23	464	22	465	38	58	427	447	5335
475	458	449	28	35	455	454	24	26	451	29	32	460	33	462	21	463	10	438	72	413	47	5335
470	482	11	483	1	7	6	13	477	467	469	12	481	14	466	17	9	480	39	421	64	446	5335
113	128	367	362	145	147	339	337	336	335	151	152	153	331	155	329	157	328	448	414	71	37	5335
111	135	350	374	340	338	146	148	149	150	334	333	332	154	330	156	159	326	442	66	419	43	5335
366	144	341	119	181	304	195	193	291	289	288	198	286	200	201	284	327	158	443	67	418	42	5335
110	349	136	375	303	182	290	292	194	196	197	287	199	285	203	282	325	160	436	425	60	49	5335
376	342	143	109	183	302	217	268	230	254	227	260	228	256	283	202	324	161	44	423	62	441	5335
370	138	347	115	301	184	267	218	259	241	246	235	248	226	281	204	323	162	54	70	415	431	5335
371	139	346	114	300	185	219	266	253	236	247	242	245	232	280	205	163	322	52	420	65	433	5335
364	353	132	121	299	186	265	220	251	250	237	244	239	234	206	279	164	321	437	417	68	48	5335
116	351	134	369	187	298	264	221	233	243	240	249	238	252	278	207	165	320	40	61	424	445	5335
126	142	343	359	188	297	262	223	229	231	258	225	257	255	208	277	319	166	435	416	69	50	5335
124	348	137	361	189	296	224	261	209	275	211	273	216	214	270	272	167	318	55	59	426	430	5335
365	345	140	120	191	294	222	263	276	210	274	212	269	271	215	213	317	168	432	428	57	53	5335
112	130	355	373	295	190	169	315	171	313	312	311	175	176	177	179	307	305	440	63	422	45	5335
363	344	141	122	293	192	316	170	314	172	173	174	310	309	308	306	178	180	51	429	46	444	5335
127	356	129	358	77	75	402	74	412	406	407	400	80	90	88	401	76	399	91	396	404	87	5335
360	131	354	125	92	99	108	385	378	95	103	389	387	106	384	381	97	380	392	94	102	393	5335
368	133	352	117	403	386	377	100	107	390	382	96	98	379	101	104	388	105	93	391	383	82	5335
123	357	118	372	398	410	83	411	73	79	78	85	405	395	397	84	409	86	394	89	81	408	5335
5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335	5335

More examples with **pdf files for download** can be accessed at author’s site [3]. Further orders 26 and 29 refer author’s work [61].

References

• Author’s Contribution to Recreation of Numbers and Magic Squares

[1] **Inder J. Taneja**, Recreation of Numbers - <https://numbers-magic.com/?p=671>.

[2] **Inder J. Taneja**, Magic Squares - <https://numbers-magic.com/?cat=3>.

[3] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 10, 14, 18 and 22, <https://numbers-magic.com/?p=8583>.

- [4] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 28 and 32, <https://numbers-magic.com/?p=8629>.

### • Block-Wise Magic Squares

- [5] **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>.
- [6] **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>.
- [7] **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>.
- [8] **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>.
- [9] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Unequal Sums Magic Squares, **Zenodo**, February 1, 2019, pp. 1-52, <http://doi.org/10.5281/zenodo.2555260>.
- [10] **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>.
- [11] **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

- [12] **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>.
- [13] **Inder J. Taneja**, Symmetric Properties of Nested Magic Squares, **Zenodo**, June 29, 2019, pp. 1-55, <http://doi.org/10.5281/zenodo.3262170>.
- [14] **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>.

- [15] **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>.
- [16] **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>.
- [17] **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>.
- [18] **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

- [19] **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>.
- [20] **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>.
- [21] **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

- [22] **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>.
- [23] **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>.
- [24] **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>
- [25] **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

- [26] **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>.
- [27] **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>.
- [28] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of 8, **Zenodo**, September 17, pp. 1-80, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5514396>.
- [29] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of 10, **Zenodo**, September 17, pp. 1-170, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5514398>.
- [30] **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>.
- [31] **Inder J. Taneja**, Block-Wise Bordered Magic Squares Multiples of 14, **Zenodo**, September 26, pp. 1-198, <https://doi.org/10.5281/zenodo.5528867>.

## • Magic Squares With Bordered Magic Rectangles

- [32] **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>.
- [33] **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>.
- [34] **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>.
- [35] **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>.
- [36] **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>.



- [37] **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>.
- [38] **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>.
- [39] **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>
- [40] **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>
- [41] **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>.
- [42] **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>
- [43] **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>.
- [44] **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>.
- [45] **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

- [46] **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>.
- [47] **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>.
- [48] **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>.

- [49] **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>.
- [50] **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>.
- [51] **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>.
- [52] **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>.
- [53] **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>.
- [54] **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>.
- [55] **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>.
- [56] **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/10.5281/zenodo.7500188>.
- [57] **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>.

### • Two Digits Bordered Magic Squares

- [58] **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>.
- [59] **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>.
- [60] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 10, 14, 18 and 22, **Zenodo**, April, 30, 2023, pp. 1-45, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7880931>.

[61] **Inder J. Taneja**, Two Digits Bordered Magic Squares of Orders 26 and 30, **Zenodo**, April, 30, 2023, pp. 1-43, <https://doi.org/10.5281/zenodo.7880937>.

• **Creative Magic Squares**

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

-----