



SI-9992

¹²	⁴	¹⁷	9	8	⁶	¹²	3	¹³	6
7	¹⁶	1			4	⁵	8	¹⁴	
⁴	⁷	⁸		¹⁰	1	¹⁷	⁸	¹⁶	5 4
	5	3		9	2		⁴	⁸	
¹⁴	8		¹¹	4	¹¹		²¹		9 2
²¹	2	¹⁹		4		8	²⁶	¹⁵	6
		¹			5			8	¹⁶
	7	¹³	2	3		¹³		5	⁶
	²⁰	8			6	4		⁴	3



ZO-9251

²⁶		¹		¹²	4	2	⁸	3	¹⁶	7
5		³			²⁴		9	⁷	4	2
²²	9	⁷	2	⁵			¹⁶	1	¹¹	¹⁴
		¹⁵	8	1	7	²		5		
	¹⁶	¹⁷	9	5		¹⁴		1	7	¹²
1	5	¹⁷	7		¹⁵		⁶	²⁰	¹⁵	3
⁷		9			6			5	4	³
⁶	2	¹⁷	6		7	⁵	³			⁷
		¹⁸	5		4	¹⁷	8			6





DO-7586

		1	6	3		5		
4		8		9				3
	2				8	9		1
2			8		1		6	
	3		9				1	8
8		6			3	4		
				8			5	2
1	8	5				7		
			3	1			4	



PA-1768

2			5		6			
5						6	9	
6		9			2			4
	5		4			2		1
	9			2		4		5
1		4	6		8			
	7	3		6	4			
			9	3			4	6
	6	5				3	2	





KO-8045

		8		4				5
5		9					3	1
		3	1	2	5			
	3	6				9		4
9	5			6	4			
				5	9	3		6
2	6		4			7		
			5		7		1	
	8		2			5	4	



ZI-4362

3		2					6	8
		9	2	6	3			
6			8				1	3
	4			9		7	3	
9				3	7			
	3	7		1		8		
			7		1	3		9
7	2		9					
	9	8			5		7	





LA-5306

13		11	1	3		9	6	22	14	4		
	8	12		12	5	4		9				
6	2		17		8	1		20	5	23		
		2	12	6			8		9	3		
24			5		4	17	10	9		8	16	2
	9	8		1		12	3	13		11	4	
10		21	5	4		8	1		2			9
			17		9		4	3	6		14	6
	6	9	12		3		9				1	



PE-3756

12	2	1		12	9		17	15	5	11		6	
		10	7		4		9	6	2	17			
		13		22	6		10	5	19	10	7	11	9
	1	5									6		
3		13	6		5		8	18	17	12			
21	7	9		6			16	6			1	5	
	6	4		15	8						9	3	
		15		1		13		4	6	15	5	7	
9			3	18	5	6		5	1				





SO-1637

15	8		9		1		2		15		6		
12		21	4	9		18	6	7		9	11		
	5		17	6		16		20		8	2	7	
	9				7			8		3	6		
6		20	8	12	3		9		18	7	4		
9	4	3			8		1	6		9	13		
			4	6			6	1				21	8
16		11	1		17	9			3	18	6		4
	3				5		7					7	



LA-4095

6			1	24			9	15	5	6		
10	4	19			6	3			10	7	17	
		16		7	12	5	4	6	11			2
10		12		4		1		5	3	2		6
	1	17	6		9	25	20			5	16	
20		10		14	5	12		2	6	9		1
	5	7					13		6			8
		7			1	5	7		2	9	12	
		9		3		21	6	8			4	





WI-7557

9	10	15	22	17	3	2	7	21			
4		6	9								
			7		9	2	15	3	4		
23		2	12	3		4		7	5		
9	17			2	3	6		7	4		
	5	1			24		19		2		
6		4	11		8	1	5	9	11		
2	12			4	9		23	9		8	
	22		5		2		8	4	16	9	7
7	9		23			6	4		1	5	



RI-0229

19	13			18	20				8				
9		1			6								
	21	8			2		6	13	5	1			
	19	6		8	9		13	4	11		7		
5	16		7					2	1				
7	4		20		3	14	7	2		11	20	6	
6	11	2			6		19	20	5		3		
7			3		6	4			8	4		5	
18		5	6		4	9			1	20		7	
4			13	6			5		8			9	2





SE-4490

			1	5			6	
	3		9		6			8
5		9				1	2	
		2		9	4			
4		6			3		9	
		7			5	8	4	
	7		5	6				4
	2		7			6		5
6	8			4				2



WE-5667

	7			8	3	6		
3	1				9			
			4	1	3			5
8	5		3	7				
	4		1		9		2	
		1			5	9	7	
				9		5	8	
7		4			6		2	
5		8		3	7			





NO-1025

					3	9	1	5
1		5	7	8				
3	9				1		7	
	5	8	3			6		
			8		5	7		3
	3	7			6		5	
			5	3			8	7
7				1		5		
	8	1		7				



SO-5871

3		7	2	4				
	6		5			2		4
	2		6				5	7
		6		1	2	9		
2		4			5	8		
	3		8				2	
6	4				9			2
		2		5		4		
8				2	7		6	





TA-4254

¹² 7	⁸	¹² 4			¹⁹ 9	8		⁴
	2	⁹	¹⁴ 8	¹³	¹¹	6		3
¹⁰	⁴ 1	¹⁷		6	¹⁴ 2	¹⁸	²⁴	
6			2	¹³	5		⁶	8
	²²	2	³	9		4	5	⁶
²¹	9	¹¹ 5		¹	¹⁸		3	²
9	5	¹⁵	7	³	¹⁰	⁸	²⁰	4
8	⁴	¹⁵	1	5			9	
¹⁰		¹⁷ 1		8		3	¹¹	5



PI-5593

¹²	⁵ 2		⁸	¹⁵	5	1	⁶	¹²
	¹	¹⁹ 6	¹³	4		²⁰ 9		5
¹⁵	¹⁶ 7		¹¹	⁶ 1	3	⁴	8	¹⁴
6		8	5		¹	¹⁸		3
²	¹⁶	⁷	²⁰ 4	²¹	8		5	9
¹¹		4		¹² 3	¹⁴	8		¹⁵
1	8		7			³	²³ 9	
3	⁴	¹⁶	¹⁰ 1	6				8
¹¹	6			¹⁹	9	2	⁵ 1	





ZA-3758

		4	2	9				1
2			6		4		9	
5		9				6	2	
	2	1				3		9
8				4	9			
	4		1	2		5		
			8			4	5	3
4	5	7			2			
	6				1		7	



ME-3152

5			3	4		9		
6			2		8			3
	8	4				6	5	
8		2		7	9			
			3			8	6	
4	5					2	7	
			7		4		9	1
	7	5				8		4
	4		1	5				





HE-3407

7		3	22		5	1		6		15		7	
	1			3		22		6		9	8	2	
6	2	12		14		24		4		9		1	19
			6	1		11		8	15	7		9	
19		9		22		7		8	6				
		8	2	24	9		10	6	1	16		8	
	9					5			11			3	
23		6	4	7		2		3			9	1	
			19			6	9	13		2	7	8	



FI-4237

21	9	4		13		17	8	3	20				2	
	5			3		7			5		1	18	15	
		18		13		7	2	17	4			5	4	
2			1				8		15		6		3	
3			9	11			19	4	7			3		
21	8	12	6			5		8	2	17		14	7	9
			7			4			8			3		
4		9		20	8	9			6	3		1	13	7
	1					7		14	2			8		





SO-1588

15		8	7		20	6	5		10			1	
9			8	1	2		8	4		7		6	
8		6		10	3		8		14	5	18	8	
	1	22		8				3	7		6	2	
		8	3	13		6	10		8	9	17	18	4
18				8	2	13		10	10		8	3	
		1				3			2	5			
4		12	7	22			9		9	6		3	
3			15		1	5	6		19			7	



ZO-3028

24		6		11	2	5		19		7		5	1
	9	7	3	1			8		26	6		5	
13		6		11		1	7			16	6	2	
	4		9				5	7	21				
		10	8	8	5					4	7		
9	7		7		4		15		7		8	1	5
		12	4		9		6	5			3	7	21
6	5	18	3	7			12	2					
		22			7	3		11	4	5			





RI-5198

¹⁹ 3	⁹	¹¹ 1	4		¹⁴	7		¹⁶
	¹⁹		⁶ 2	¹⁸ 8	9			3
	¹⁶ 8	5			⁷	¹⁰ 4		¹² 9
			¹³	4	⁶	5	²⁰ 7	2
¹³	2	²² 9	6		¹¹ 8			
	¹⁶	4	⁶	¹² 3	¹⁰		9	¹⁰
7	5	⁶			¹³ 3		8	
¹⁴	³	¹⁰	8	⁵	¹⁶ 6		1	⁷
9	1	⁸	⁹	2	⁴	¹⁴		5



WI-1492

¹⁴		¹³ 6	4		¹⁰ 1		2	¹⁷
¹⁵ 1	¹²	2		¹⁸ 6		¹¹		9
	¹³	¹⁶ 7	⁹	¹⁶ 5	¹⁰		¹¹ 6	1
	9		1	2	¹²	5	³	
¹⁰ 3	¹⁹ 7				³	2		6
5	²	¹²		⁴	¹⁵ 3	8	²⁴	
	¹⁰ 1		5	¹⁶ 7	⁶		8	³
¹¹	¹³		2		¹⁶ 6	9	⁹	5
4	¹¹	5	³		⁹		⁹ 7	





FE-2199

5	3		15	9		12		4	7	14		14	
20		10		1	5	15		5		2		9	
	7	6	11		13		8	2	10		5	3	12
	5		6			3				16	9		8
17		8	15		2	6		5			4	1	
9		3		4		24		8	9	19			7
	1	8	5			2		23	8	19		9	
		24	7			7		4	9	20		6	2
4			3			1	5				8	7	



DA-8308

15		9		8		1		18			4	12	3	
	8		8		6		22		8	3		1	7	
7		1	3	8		8	13		2		22		15	
		2				6		13					1	
20	6		8		8			10		10		3	9	5
	5	7	4	14		3	8		10			9		6
			5		7		9		8	2	6		19	
10		7		18		6		17		3	5			
	1	6		8		2		18	4			3		7





SE-6836

9		13	3		5		10	1	21		4		7	
10	1	15	8			7		11	6		10		3	
	2			5		22	3					1	28	8
		7	1	13	3				15		2	8		
11				17		9	7	19	4	1		16	4	
	5			17	9			3	6			7		
4		13		7	2		9		3	23			7	
21	3		5		2			15		7	9		4	
				1			5		14		7		2	



KA-1015

5	3		20			5	17		9		1		4
		10		7	6		8	3		8	5	24	7
15	9	1		11		6	15		4				3
		5		13			2	24	8		7		1
12		15		8		3		6	9	2		4	5
4		5		10	2			5	19		23	8	9
	7	2			16	9				19		20	8
14			5	3			4			9	6		7
14		9		12		8	1		7			2	





TO-4812

¹⁶ 5	¹⁰ 1			⁷	²⁰	⁴	¹⁰ 8	
	²	²¹	4	8	5	¹⁰		6
4	¹²	⁶	3	2		²¹	7	
⁹ 3		¹³	⁶	²⁴ 9	8		⁷	1
	¹⁶	7	8	⁸ 1		2	¹⁷	¹⁴
¹⁸ 1		⁷	⁷	¹⁸	⁹		8	6 ¹⁵ 5
	⁹		8	6	4		5	
	6	4	⁵	⁶	⁸		⁹ 1	3
⁷	5	¹⁶		3		¹⁰ 6		⁸



FE-7464

¹⁰		¹⁶ 3			¹³ 9		⁵	⁴ 1
¹⁷ 7	¹⁹	5		⁷		2	²⁴ 9	
	⁶	¹¹ 4	⁸ 5	¹¹	3	6		
1	2			¹⁵ 9		⁸	²⁰ 4	⁵
²³		¹⁴	⁹ 2	¹³ 4				9
	¹⁶	8	1	⁷	⁸	⁹	6	⁹ 2
	7	²		⁸	1	¹⁶ 9		4
6	¹² 5	⁹	¹⁴ 4		2		¹⁶	
	4			¹⁵ 8		5	2	⁶





SI-5066

15		6		6	15	7	4	9		5		
22			3	1		9		13	6	7		
9		7	12	4		5	6	8	3		1	
14	4		6		16		8		3	1		
		10	1			17		8		20	6	9
	7	2		22		6	3	1			17	
12	1	7			19	8		16			9	6
	5		2			6	11		3	1	8	
		22	9			5		3		11	4	



DE-1103

20	5	1		15		8	3		10		6	16		7
	6			18		5	7	2	21		12			8
16	7	3		8	11	6			4		7			2
		2		6					5	24	8	7	4	
17	8	4			2	21		10			11			3
8				18	13	3		8	6	7		4	14	
2		8				6				5	1			
9		6	15	9				17	2				4	
9			1		24			9	8	11		2		





FE-5916

²³ 7		¹⁶ 8		¹⁴ 6	¹⁴ 5			
²	9	⁵	1	⁸	⁸	5	⁸ 7	¹⁶
²⁴		²¹ 5			¹⁴ 4	8		2
	⁴ 3		¹¹ 6		⁹		¹⁹ 8	
	¹⁴	¹⁵ 2	⁸	¹⁴	⁸	3	6	1
8	7		³	2	1			⁹
¹¹ 6			²² 5			1	⁷	3
	¹³	¹¹ 3		⁸ 1	2		¹⁶	⁸
	8	¹⁶	4		¹³		2	5



FI-4230

¹¹	¹⁵ 7	6		⁴		¹⁸ 5	9	¹¹
8		¹³		1	¹⁸ 6		5	
²⁰	4	⁴	⁷	⁸	¹⁷ 9	¹⁰ 1		²⁰ 6
⁴	3		⁸	²³ 9		6	7	
²²		⁸	6		⁸		1	9
9	⁶	⁶ 5			¹² 4		³	⁹
6	¹³	4	³	2	⁸		²³	7
⁶		⁸	¹⁸ 5	6			9	⁵ 4
2	²¹ 5		9	¹⁵		3		





MA-1238

16	18		3	19	9	10	5	12
9	6		7	2	4	5		
11		5	4		8	13	6	20
6	6		5	4	9	9	2	3
18	13		22	9	6	14		12
7	2	23		5	6	8	12	8
				5	4	3		6
8			15	6		2	4	17
15	4	9		8	14	3		8
								1



HI-6474

13		4	13	7	7	13	8	2	21
3	8		5		6	12	4		9
19	2	8	18			9	5	4	6
4			19	2	8	10	3	6	
5		6	15			11		7	3
22			14	3		5	10	9	21
6			10			17		5	4
8	12			5		22	6		
	10	5		4	8		9		2
								6	





FI-2448

5	10	3	6	24	9	12	2	
24	7	9	12	2	1	5		
11	2	12	7	24	7	8	5	3
	7	4	6	16	8	9		
18	8	9	2	6	14	3	13	8
	14	12	16	7	10	8	6	1
	5	7	9	4	1	8		24
5	1	15		5	3	6		9
9	13	3	8	7	6	10	1	



KI-2396

11	4	11	5	3	16	9	16	9	7		
		13		2		6	9	9	5		
10		10	1	12	5	7	15	6	24	8	3
	5	2			4		3	8			
	3	19	7		16	12	3	2		11	6
15		13	9	16		1	2		10	5	3
			7	9		5			11	6	1
	1	12		2		18	6			17	9
14			13	6	4		10	1		2	





HI-8377

8	3		7	6		14	8	6	4	22		7	6	
22			16	1	7					8			3	
		7			8		11		15	5		6		
13			6		9		5	2	10	3		13	18	8
	1	8	15	2			11		14		5			
5			12		7	8		4	13			9	6	
21	6	9		6			1				3	14	5	
		3	2	12		9	11		6	1		4	16	
			9			4	17	3						9



BE-4844

17	8				4	15	9			5	16		9	
6			13			22		2	24	5	1		9	
9			1	5		12	3				21	8	7	17
	2			1	5		14					3		
7		18	5			1		6		9	2		8	
3			17		9	19	12	7	8		10	5		
12	5			8	6				11	8			4	
	4				9			10		20	7	8		
8			7	15				5	4	18			9	





TE-0847

19		2		20	11	7	6		13		4	8	
8	5				9		2		1			22	6
	10	6	15	4	8		8		5		24		
10	8			6	2		12		3		7		
		3			12	4	20		7		17	8	1
10		20		7			6	18	8		7	2	
	6		12						9	8			2
17	9			3	5		2			7	7	7	4
12		5				6	21	8		9			



ZA-2791

5	1		5		24	2	9				13		
16		7	18	8				9			5	2	
17			14	2		15	5	12	1			14	9
2		8	4		5			9		3	16	9	
15	5		16	1		9		10	2				
		9		13		14	4	11	17	8	5	2	11
	7	2	6				8			4			5
12		1						20	5	9			15
	8		5		16		1	6	6		2	3	





SA-7928

²	²⁶	¹⁶		¹⁰	⁶	⁷	²⁴
	5	3	4				8
¹⁵		²⁰					
		5	6	2	3		
	⁴	¹¹	¹⁷	¹²	¹⁰	³	
		1				2	
		4	9	5	¹⁹	2	
¹⁵	¹⁵		¹	¹³		¹⁸	¹²
				2		8	3
		¹²	¹⁰	¹⁹	⁴		
	2	7		8		9	
	⁹	⁴		⁷	¹⁰		⁹
				8			
¹⁶				⁴		¹³	
				5		8	3
⁶	¹¹		²	¹⁷			
		3			9		
							4



NI-0060

⁷	¹⁹			¹	⁴	¹⁸	²⁶
	9	7					6
²	¹⁸	⁸		²²			
			5	6		1	
¹⁴		³			¹⁰	⁷	
			2	9		5	
	⁸	¹⁸	⁴			²	⁷
						1	
¹⁶			⁵	⁶	¹³	¹⁰	¹⁴
						1	2
							8
¹	²	⁹	¹⁸		⁷	⁹	
				7			6
²⁰	⁹				⁹	⁸	
			5	6			1
		³		²¹		¹⁴	⁶
			1		6	7	
							4
⁴	¹	¹⁸		⁷	¹¹		
							9





GA-5330

17	7	4	1	9	17	17	6	8	12	
3				10		7	4	3	1	5
17	12	23		16	13	4			12	
8			1		4					
		8	3	7	7			4		
7	1		9	8	2	6	21	6		
10	11	14	4		13				10	
					1		7	8		
	6		7	1	13		5			
9				3	5	30	7		1	
16							7			
1	8				9				4	



SO-9113

5	17	8	14	7	2		9	10	6
	1								
2	9	13				12	8	3	12
									7
16		8	23	6			1	2	8
7		1	6	8					
	8	6			9	16			11
							3	6	1
15	15	14		5	1	11		11	8
		7		4	6				
16			1	16	7				
		2					4	3	
16				20					9
	4	3					6	7	





ZE-9280

8		13	4		6	11	7	20		19		2			
	22	6		1	2			9				8	5		
		24		8		5		8	15	4	10	6			
			7	12		3		2		6		10	8		
8			1	8	17		7		20		12	4		3	
			2			18	8	6		20		7		10	
			2			8	9			12				6	
7		7		7				2	5		3	17		9	
				21		9		8	6			12	5		



DA-1845

12			2			1	3		21	7	6			9		
1		10		7	13		5	13	6	9		4	15		3	
			9		22	6			6		15			1	18	5
				4				5			8				6	
						9	5			16	6		13			
						6	19			8				4	5	1
						2	10	7		9				6		
										6	17		1	9	15	5
						6										
						11	9			12		5	3			





PA-6833

		3				9	2	
		6	3		5		1	
1	8		2			7		
8				2	6			4
	3		9			2	6	
6		1						9
				8	3		4	7
5	1	4		9				
	7				4	5		2



WE-4921

			7	6			2	5
		7		9		6	8	
1	6	2		3				
2	1		8				5	
	3					8	6	2
		6	3		5			
	7		6	5	2			
		1			7	2		6
6						5		8





LI-8531

¹⁴		¹¹ 3	²	¹⁶ 7	¹⁰ 4	²⁰	⁵
¹⁰	2		3		¹²	7	4
¹⁵	¹⁰ 6		¹	²²	8		² 3
		¹⁸	7	3	¹⁵ 9	¹⁵ 4	
9	3	⁹		²		¹	¹³ 7 ¹⁷ 8
⁸	¹¹ 4	¹⁹ 6		8	¹²	9	
1		⁹	¹⁸ 8	5		³	6
⁹ 6	¹⁶	2			¹²	8	1 ⁷
	¹⁸	4	6		²³ 7		5



FI-4166

³		¹⁴ 3	5		²²		4 ¹⁷
¹³	²⁰ 7	¹⁸	⁵ 4		²	3	¹⁴ 5
4			¹⁷ 7	9	⁹		2 ¹
²	8	4		²⁰ 5	6		³
⁸	²³ 6			²	¹³ 7	5	¹³ 4
5	¹⁰	¹⁴	3		²³	8	6
²⁵ 6	9	⁸ 5		¹²		¹	⁸
			¹⁷	8	5	⁷ 2	⁹
8	³	¹⁵		7	1		¹⁴ 5





TO-5085

¹¹		4	³		¹¹	3		²²	5		9	¹²		
¹⁷				1			¹³	6	¹⁹		2	⁷	5	
	¹⁶	6	9						²²	8			1	
	²⁰				1	3	6				²		¹⁴	7
		9	6	¹⁷		8			¹⁰				1	
⁷			1	3			¹⁶				⁶	²²		4
		1		⁸		⁶		¹²	5		4	7	⁹	
			¹³		6		⁹		¹⁵	1	3			
⁵			¹⁶		9	4	7			¹⁵		6		



RA-5836

¹⁶	4				²¹	9		5	⁹			6			
¹⁹	7	8	6		²		⁴		⁸		³	1	⁹		
			⁶		¹¹		6	¹⁰		3	¹¹	¹³		¹²	7
		4		¹⁷			7	1				5			
¹¹				⁵	1			2	²⁴			7	3		
¹⁶	2	9			¹⁰	3			¹²			1	¹³		⁹
	6	3							¹⁹				9		
			⁷		⁸	4		3	¹⁷	9				⁹	5
¹			²¹			9	7		¹⁶		2	8	³		





MI-1584

22	12	7		8	5	16	6	8				
5		9		6	7	2	4	16				
8	4	15	6		8	23	7	5	1	18	3	
	5	11		7	2			5	3			
30	8	7		3	10	5						
	18	3	11		1	12	24		16	4	17	5
7			8	2		3	1		9	5		
7			12	1		6	4				8	
4	15			8	16			10	3			



SE-6852

6	16			9	24	9	15	7	5	4			
5	4		6				14		3	9			
7		17	3	9		2	10	5	4			9	
6			5	16	7		14	6		4		3	
		1	8			4	8		6	12		5	
17	6	7	9		8	5		17		3		8	1
			3	23	8		9	8		1			
17		12	5		7			1	3	6		10	
8	17				7	18		4	9				





SE-1835

7		1	2				9			23				
7	3					9	8		6	19				
22			14	6		2		24	4					
	5	3		24	4	1		22	9	7		6		
1		6			11		7	9		5	2		9	
6			9	8			6		10	3		13		
		9		15	7	8	1		11				2	
15			8	1		6		16			9	7		
	7	2		19		9			8		3	1		8



KE-1143

9			1	14				18	4	9	2			15
		22	9	19	4		8	5		3	1			
10				16		4	3	22	8	1		13		18
	8			9						2		5	4	
4		16		4	3	5		7	15	8	1			
	6				6	4		29	9		7		13	
17		3		9		2	1			7		4		8
		4		13		8		3		22	6			2
	7		19		2			15	4			4	3	





PE-0873

23	10	5		10	9		10	6	24
9		10	3		13	8	4	11	
1	16		5		6	3			9
7	28	9			1	8		5	4
9	4	5	15	8		9	6	24	7
2	3		27	4	20	14	5		1
	8	4	1			9	7		15
18	6	1			5	8	10		3
		14	2	9		13	4	8	



SI-9300

17	14	5	2	1		10		18	3	11	9
	9	1	3		14	6	16	4			
11		4				3	8		7	11	
2				21	8			9			6
13	9		21	8	6	4	6		7	2	7
1	19		4				2	3			8
7	5		3				9	6	2		4
7	3		5			2		22	9	7	8
	9	2		1	12	7		17			





DE-9748

²⁶	9		¹² 3	¹¹		¹⁰ 4	¹⁰ 5	
¹² 6	2			²³	⁷	²⁰ 1	¹⁵	
	⁹ 3		5		2		¹⁸ 6	
2	¹¹	4	⁸	6	¹		³	5
¹⁸		¹⁹ 3		7	⁵	⁶	4	6
9	¹¹		²	⁷	3	¹⁰	¹⁶	¹⁸ 1
¹⁵	⁶	⁸	⁷	2	4	3	7	
	⁵ 4	¹¹ 2	6		¹⁴	5		
3		²¹ 9	7		¹⁴		⁶	4



NO-8116

⁹ 1		²	⁹	3	¹³		¹⁴	9
¹³ 4	⁸	¹⁶	8	¹²	⁹	2	¹⁴ 7	¹⁶
7		⁹	2	4	⁵	⁶		8
	⁵	¹⁷ 8		7	⁷ 4		6	
⁹	4	²⁰			⁵	²²	⁹ 2	¹⁰ 1
	²² 9	¹⁰ 5		²²	2	8		
²²		4		9	¹		3	2
5	7	⁷	4	²	⁹	1	²⁸	⁶
	⁶	1	3	¹¹	6	7		





HE-5160

²⁴ 6	¹⁸	¹⁴ 7		⁶ 1		²² 8		
		9	2	¹⁸		1	4	
1		¹⁴	9	⁴	²¹ 8	¹⁴	¹¹ 7	
	¹¹ 6	4		¹⁷	²	7	5	
¹¹	¹⁶ 8	¹⁰	7	¹⁷ 9	5			
5		¹	⁷	3	⁶		¹⁸ 9	2
	1	⁸ 2		⁵	¹³	³		¹⁸ 8
⁷	⁵	¹¹		⁹ 2	4	¹⁰ 9		6
²⁶ 3	9				⁸ 1			



HI-0013

¹³ 3	9		⁷ 2		¹⁸	¹⁸ 4		¹²
⁷	¹⁶		⁷		9	1	8	5
²² 5	8	⁸	1	¹⁶ 6	⁷	¹⁷	¹⁰	²⁴
9	¹³	3			⁹ 5			4
		¹⁷	6	4		9	⁸	
	4	⁸	¹⁶	¹⁶	1	¹⁹	2	
⁴		²	7	9		8	5	¹
⁹ 1	⁶	⁸ 5		¹⁹ 8	4		¹³	⁸
	²¹ 7	9		³		³	4	6





GA-4374

8	2	8	1	10		12	4	5	6	13
		11	3		1	15	20	9	15	4
20		9	12	7	2		7	1		
8		7	6				17	9		3 1
10	5		4	5	6	11		18		9
9		6	16	3	2		16	7		26
11	7	2		8		4	6			9
		10			24	9	3	7	11	9
		20	5					8	1	



SO-2807

11	5			16	7	1	17	3		
24	9		11	3		6	19	5	7	2
18	1		19		4	3			7	13
	7	11		9	8		5	12	4	
		2			1	18		13		20
		3	8		7	2	19	11	5	
8		11		5		2		3		9
3		12		1	5	9		7	14	
24		9	7			4		17		3





ZE-0209

²⁶ 5	²	²¹ 4	9		⁸	7	³	⁶
	¹⁹ 7			¹²	6	2	¹⁵	5
	¹⁴ 1	¹⁵	5	7	¹⁵		¹²	9
		²¹ 6	³	2	5	⁴	8	³
⁹ 2				¹⁸	¹⁴ 3		5	¹⁰
	¹¹	⁹ 1			¹³ 4		2	7
	6	¹³	2	3	⁸	1	²⁰	⁸
¹⁴		2	6	⁹		⁵		4
¹⁶ 1	8		⁹	5	⁹	¹¹	6	



FO-6013

⁶	⁹ 5	¹⁵ 7	²	⁵ 1		²⁰		9
¹² 2		3		¹⁸	9	1	¹³	¹⁸
	¹	²⁷	6	¹²	¹⁵ 7	¹¹ 2		5
	²⁰ 6					3	2	7
3			⁷	4	¹⁰ 1		¹⁴ 5	¹²
¹⁶	¹⁷	¹⁰ 5	3		6	¹⁶		
5		⁵ 1		²²			8	³ 2
	¹⁸ 3	¹⁴	8	7	¹¹		¹⁵	
8		³		9	⁵	4	6	³





PI-8011

17	4	14		8	7	9		
9			5		8		3	
	6	20		9			2	1
9		10	12	6	21	9	21	
			2	5	7		4	
		4		2	5	13	8	
2	16		8	3			14	7
14	7	17		15	12	5	1	2
			6					
	6	6	2		8		22	8
11	17	5		7	9	1	6	9
								5
7	9	7		5		8	6	4



LE-9320

13	17			20	15			14
1			2		3			7
	5	6	3	8		8	16	6
21	12		2		6	10		9
					7			
	8		3	15	11	6	3	4
4	20		9		10	2	7	3
11		17		4		16	8	9
						5		
6	1	9		5	3		15	8
8	9	24	9	16		6	4	8
								7
	2			14	1		3	





TA-0862

9		6	2	7		14		19		3		5	4
12	3			24				21	6	4	8		
23		4			1		12	3	7	2	12	14	
			7	9	4			2			3	8	
	8		3		12		9	14	1			4	21
5		1	4			12		7	3		23	9	9
19				18	6					4	1		
14		9		10			7	2		5		6	5
	7			11		6	4		18	1			2



ZI-3520

16	1	9		2		11		8	6		16		5	
			7		10		2	5		14	4		9	3
17	3	5		4		14		8		17	7		2	10
				6			7	10			10	1		
		14	8	8	1	4			9	2				18
21				21		7		6	14		5	3	8	
		2	5		24				3		10	6		1
						8	12	2	1			14		7
	7	1		19	9	6			16		3			





FA-2687

7		5	16		6	3		10	6		8
18		6	4	7	5			8		9	15
				18	8	6	4	9		14	5
	16			7				17	8	6	5
9		7	8	13	8	1		2			7
	12			6		24	9	8			1
16			6	3	2			20	21		7
	2		21		4	8	5	10			6
5	10	1				7			4	10	8



SA-3356

12		9	14		2		12	8		13	6	17		
7		2			9		11	7	14		8			
24		5	17	10		4		3		13		2	9	
	7			8				1	2		17		4	
	9			10	2		6		10			1	7	
17		9		14		7	21		9	2		3	8	
		3	9		6			7		8	1		13	5
	6	12		5	14			9	4		24			
		1		13	8			2	5			9	7	





HI-4606

17	7	19	2		15	4		4	3	
	4		13	8	3		22	6		13
	16	3	9	2	1	29	7	4		8
6		4		6	4		9		7	
4			3	5		22	7	15	8	1
10	8	22	16	9	4		8	2	13	5
				3		1				5
9		9	19	4		8	5		1	15
	1	14			18		4	9	2	



SA-9660

14		8			3	7		19	6	5		9
5	12	7	3			18	8			22		
11		8	6		1		5	4	5	13		7
3	10		13		6		19				9	5
17		2	12	5		17			6	3		
6	14		1		19		5	3	14			15
				9	3	14				4	8	
6	1	3	17	9		2		4		5		15
	4		19	8	5		11		3			9





FO-6259

¹⁰ 1	¹⁹	⁸	¹⁴ 5	³	¹³ 2	4	
7		9	6	1			⁸
	¹²	5		²⁴	7	9	⁸
⁵	¹	¹³	9	¹⁷ 3	6		
¹⁴	8	¹³ 7		4	⁶	³	¹⁴ 9
²² 9	¹² 2			¹⁴	¹⁸ 6	8	
	5	⁹		6	¹⁶ 9	²	4
⁷ 3	¹⁶	6	⁷		4	⁸	¹⁷ 5
	9		¹⁵ 8		¹²	1	6



FE-1245

²²	⁵	¹²	2	7	¹⁷ 8		¹⁰	
	⁵	¹⁷ 8		⁵	¹⁶	7		5
9	4	⁷	¹⁸	1	¹³	¹⁰ 2	⁶	
	⁷		3	²² 8		⁴	2	1
⁴	¹¹	1	7		2	¹¹	5	²¹
²⁰ 8	⁹ 2	6			⁴	¹¹ 3	¹³	
3		⁷	¹²	⁸	7		4	6
¹⁵	8		4		⁹	5	3	¹¹
¹¹	6	4	⁵	²⁰ 3	9		⁷	





NO-2549

14	10	15		9	8	1	6	
	2	6		3	4			18
11	3		18	9	19	6	2	4
2	16	3	7			8		6
	7		22	3	2	8	5	
10	12		8	15	9		12	23
	7		15	4	1	9	3	8
20			3		13	7		1
5		4	2		17	8	6	7



TI-9023

18	4	20	1		3	13	6		13	6	5	2
5			6		8		1	19	9			
3	10	7		12	10	5	8		11			1
16	9		3						6	2	12	
	16	6		8	1	9		6				
6	4	13	8		11		2		1	7	21	
			10		1	16			3	14	9	5
16		3	17	9	5	8		6				
1		7			3	19	9				4	6





SA-5852

¹² 8	³	¹⁵		⁷	⁹ 2	⁵	⁷ 1	4
	²⁰	7	5	⁹	3	¹⁵ 8		⁹
¹²	5	1		6			¹³	3
3	6		7		¹⁵	⁶ 1		⁸
7	¹⁶	¹¹ 2	¹⁰	4		3	⁵	⁹
⁶			3	²² 9	¹⁷		¹⁵ 6	7
	7		6	8	9	⁴	¹⁸	
¹⁵	⁹ 2	3	¹⁴		²²		8	⁶
			⁴			6	7	5



TE-7384

²³ 8	¹⁶	3		⁵	²¹	¹⁹ 9		
6	⁷	1	3	⁵		⁸	⁵	7
	¹⁴		²⁴ 7	¹¹	8	⁷ 3		⁶
¹²	3			7	³	1	²³	⁹ 5
	6	¹⁶	9	3	³ 1			
	¹⁵ 2	8		¹⁷		7	9	²⁰
2	¹⁰ 9	¹⁸			7	⁵	⁵	8
⁷		⁹	4	²⁰	3	¹⁷	2	9
¹⁹ 3		6		9	⁵		7	¹





SE-5411

	2	8			1			4
9			8			5		1
7			4	5		6		
	5	2					1	7
	6	9			7	2		
			2	1			6	
	1	5					7	
			1	2	6			9
6				8		1	4	



NO-6085

	3		5		1		6	
		5	6			7		8
6	1		8					
		4		2	8		5	
3		6			9		8	
		8		1		2	4	
	4			8		3		
5	6			7				1
			1		3	4		5





TI-4134

11		5	4	13	24	7	9	23		9	1
24	9						1		6	2	
		1		23	5		2	4			
	7	8	9		14				5		6
8	6			10	9	5			12		20
3				13	8	6	2	11	19	9	1
10							5		3		9
		9	2			13			18	6	
	4			17		8		9			7
											5



WE-9021

12		11	8	6			16	9		12	7	13
				1	14			4	6			9
19	4			9		11	5		7	14	8	5
		7	3	13			6	20		5	2	1
9	6			10			1	5		8	3	17
		2		8	24		7	22		9		4
			8				10	4	10	3		14
17		5	7					2			4	8
	9			13			8		15	7		
												3





MO-2228

19		6	1		3	12	4	7		20			6
	5	16		9	7	2		6		5		1	3
	6	3			1	10		7			11	8	13
27			5			1	12	4					2
6	3				26		10	5	19	8		17	
21		9	8					11			5		1
7		11		6				1	7	12	4	9	
	1	4	7		5	18		9					13
9		11	8		4		10	7		1			5



TI-1292

17		19	2	7				9		20	5	15	1
	9	12	1				3		7				
5		10				1	2	8		9		6	16
11		4		18		9	1	18	6		5		
	3	24	7	9			9			3			6
		9					11	10	2	11	4	17	14
18	1	8				4			6				
4		11		3	2	17	9			15			8
27				5	6			4			3	6	4





LO-1009

24		8	3	7	3	1	11	6			
15	10	3	2	14	7	1	12		4		
6	3	2	5	8	5	7	15	15	9		
2		4	9	23		8					
20	7			8	13		6	4			
15	8		6	7	8	4	2	9	1	18	3
	9	11	7		25	8		18	2		
18	4		7		5			3			8
	14	3			13	2	7				



WE-5328

29	9			5	14	6		1	2				
10	6	8	5		2		9	26		7	26	8	
		6	1	10		8	3	7	13			9	
8		3	15			5	1	7	2				
6	1		11	4	15			18	3	6			
		16		6	15	9		5		11	8	3	
16				4	19	6	5					14	7
	3		9	8		16		11		9	5		
		14	6	5			9	14			4		





LO-7648

10		24	9		8	1		5		3	12		
	1			13		6		9		24	8	5	2
		8	6		10	8	3		16		7	1	24
6		3		1				14		8	7		9
7		15	5	7	4			7		6		2	
13	8			16	9			9		12	4		10
				12	7		6	12			24	9	3
	3	5		14	5		2	7	11				
9			1	18			8			2	7	5	



FE-9701

3		7		1	4	9		21	6	7		14	
5		15	6	19		4		14	8		4	3	6
14	4	8						12				2	22
			3	6		4		7	5			9	
	2	18		4		21	7			4			3
19		17	9		2	9		1		13			8
	9			2		13	7		21		11	5	1
7	1	20	7	8				5			9		4
		4		14			8	1	21	9	3		





ZI-6327

20	18	10	2	7	17	13	8	5
7	3	15	5	2	9	15	19	
9				3	11	4	1	
8	1	28	4	14	3			9
6	4		9	24	7	5	1	13
10	5	9	6			21	6	7
5			3	1	9		8	
15	7	13	3	9	5	17	2	8
10	1		6	8		2	8	5



SI-9388

14	7		19	5	23	8		12	3	9
		9		3	1		7	4		6
11		10	6	18	4	12	24	9		2
6	7				9	12	4	1	7	
4		2		7	1	14		3	14	6
18	1			23		3		2	10	7
		5	4					2	21	8
		9	6	1		12	4	3		
5	2		21		9		14	8	5	4





NO-3382

²⁰ 6	¹⁷ 8			¹⁰	5	1	³	²⁴
	¹	¹¹	6	¹⁹ 9		2	⁴	7
9	¹⁵ 4	⁵	¹⁷	¹² 7		¹⁴ 6	⁵	
	6	3			4		⁷	⁶ 1
⁵ 1		⁸	¹³		¹⁵ 2		9	3
	¹⁶	9	1	¹¹	⁹	¹⁷	¹⁶ 6	
²⁰ 7	³	1			6		8	¹⁵
	¹⁸	4	5	³ 1	⁷	3		
	¹⁷		8		¹⁷		1	4



FO-0529

¹¹	²	³	⁸ 5	1	¹⁴		¹³ 4	
4	²²	¹¹ 8			¹⁴	5	⁸ 7	
¹⁰ 1	9	⁵	⁷ 4	⁶	¹⁸ 7		³	²¹
	7	2		⁸	²³		⁶ 5	4
¹³ 6	¹⁶ 8	¹¹	²	3				
			¹⁶ 9	²¹ 7	⁷	⁷	²³ 2	8
	5	6				4	8	¹⁴
¹⁵ 3		²⁴	8		2			6
	¹	9	¹⁰	4	¹² 3			5





DI-4149

	3	9				2		
			9	1		8		3
1				8			4	
		7	2		3			8
6	9				8	4		
		4	6			5		1
	6			2	4		9	
7			8	3			2	
9		5					8	4



MO-6211

6	5		3				1	
1			8			5	4	
	4			1	5	6		
			5	4	6		8	
7	8	5					6	
		6			8			1
		7		9		4		8
	1		4	5				6
9		4			7			





SI-9992

¹² 5	⁴ 4	¹⁷ 9	8	⁶ 2	¹² 3	1	¹³ 7	6
7	¹⁶ 1	6	9	4	⁵ 5	8	¹⁴ 2	3
⁴ 3	⁷ 2	⁸ 8	¹⁰ 1	¹⁷ 7	⁸ 6	¹⁶ 9	5	4
1	5	3	6	9	2	7	⁴ 4	⁸ 8
¹⁴ 8	6	¹¹ 4	¹¹ 5	1	²¹ 7	3	9	2
²¹ 2	¹⁹ 9	7	4	⁸ 3	²⁶ 8	¹⁵ 6	1	⁵ 5
6	3	¹ 1	2	5	9	4	8	¹⁶ 7
4	7	¹³ 2	3	8	¹³ 1	5	⁶ 6	9
9	²⁰ 8	5	7	6	4	2	⁴ 3	1



ZO-9251

²⁶ 6	8	¹ 1	¹² 4	2	⁸ 5	3	¹⁶ 9	7
5	7	³ 3	6	²⁴ 8	9	⁷ 4	1	2
²² 9	⁷ 4	⁵ 2	3	7	¹⁶ 1	8	¹¹ 6	¹⁴ 5
4	3	¹⁵ 6	8	1	7	² 2	5	9
8	¹⁶ 2	¹⁷ 9	5	3	¹⁴ 6	1	7	¹² 4
1	5	¹⁷ 7	2	¹⁵ 9	⁶ 4	²⁰ 6	¹⁵ 3	8
⁷ 7	9	8	1	6	2	5	4	³ 3
⁶ 2	¹⁷ 6	4	7	⁵ 5	³ 3	9	8	⁷ 1
3	1	¹⁸ 5	9	4	¹⁷ 8	7	2	6





DO-7586

²³ 9	7	1	6	¹³ 3	² 2	¹⁷ 5	8	4
¹⁷ 4	5	8	1	9	⁷ 7	²² 6	⁶ 2	3
⁸ 6	⁶ 2	⁷ 3	4	²⁰ 5	8	9	7	1
2	4	¹⁷ 9	8	7	⁹ 1	³ 3	¹⁶ 6	⁵ 5
¹⁶ 5	¹⁹ 3	7	9	⁴ 4	6	2	1	¹⁷ 8
8	¹ 1	¹⁰ 6	¹² 5	¹⁰ 2	¹⁶ 3	4	9	7
3	²³ 6	4	7	8	9	¹ 1	⁸ 5	2
⁸ 1	8	¹³ 5	2	6	¹¹ 4	7	3	⁹ 9
7	9	⁶ 2	3	1	²³ 5	8	4	6



PA-1768

⁶ 2	4	⁶ 1	5	²³ 9	6	8	¹⁰ 7	3
²⁰ 5	8	7	1	4	³ 3	¹⁵ 6	9	⁷ 2
⁹ 6	¹⁷ 3	9	7	8	¹¹ 2	⁸ 5	1	4
3	5	¹² 8	4	⁷ 7	9	2	⁶ 6	1
⁷ 7	9	⁶ 6	⁹ 3	³ 2	1	²⁶ 4	8	5
¹⁸ 1	¹⁰ 2	⁹ 4	6	¹¹ 5	¹³ 8	9	¹² 3	⁷ 7
9	7	3	2	6	4	1	5	²³ 8
8	1	¹⁴ 2	9	3	¹² 5	7	4	6
¹⁰ 4	6	¹⁴ 5	8	1	¹² 7	3	2	9





KO-8045

7	6	1	17	8	9	4	11	3	3	17	2	13	7	5
9	5	2	12	9	6	7	8	4	3	1				
	4	7	3	14	1	2	11	5	28	8	6	9	9	
8	8	3	6	7	1	2	9	5	4					11
12	9	5	2	3	6	4	1	8	7					
	1	4	7	8	5	9	3	2	6					23
	2	6	5	4	3	1	7	9	8					
3	3	9	4	5	8	7	6	1	2					
15	7	8	1	11	2	9	6	5	4	3				



ZI-4362

19	3	7	12	2	1	5	4	23	9	6	8			
	8	1	9	15	2	6	3	5	7	4	7	16		
	6	5	4	8	7	9	2	1	3					
	2	4	1	5	9	8	7	3	6					
20	9	8	6	17	4	3	7	1	2	5				
5	5	3	7	6	1	2	8	9	4					
17	4	6	5	7	2	1	3	8	9					
	7	2	3	9	8	6	4	5	1					
1	1	9	8	3	4	5	6	7	2					





LA-5306

¹³ 5	¹¹ 1	3	7	⁹ 9	⁶ 6	²² 8	¹⁴ 2	4
8	¹² 6	¹² 7	5	⁸ 4	2	9	3	1
⁶ 2	4	¹⁷ 9	8	1	3	²⁰ 5	²³ 6	7
4	2	¹² 6	1	5	8	7	9	³ 3
²⁴ 7	3	5	⁴ 4	¹⁷ 6	¹⁰ 9	1	8	¹⁶ 2
9	⁸ 8	¹ 1	¹² 2	3	¹³ 7	6	¹¹ 4	5
¹⁰ 3	²¹ 5	4	6	8	¹ 1	² 2	7	9
1	7	¹⁷ 8	9	⁹ 2	4	3	⁶ 5	¹⁴ 6
6	9	¹² 2	3	⁹ 7	5	4	1	8



PE-3756

¹² 2	¹ 1	¹² 9	3	¹⁷ 8	¹⁵ 7	⁵ 5	¹¹ 4	6
5	¹⁰ 7	3	⁴ 4	9	6	2	¹⁷ 8	1
4	¹³ 8	²² 6	1	¹⁰ 5	¹⁹ 2	¹⁰ 7	3	¹¹ 9
1	5	8	7	4	9	3	6	2
³ 3	¹³ 6	2	5	1	8	¹⁸ 9	¹⁷ 7	¹² 4
²¹ 7	⁹ 9	⁶ 4	2	¹⁶ 6	3	8	1	5
6	⁴ 4	¹⁵ 7	8	2	5	1	9	3
8	¹⁵ 2	1	9	¹³ 3	4	6	¹⁵ 5	⁷ 7
⁹ 9	3	¹⁸ 5	6	7	⁵ 1	4	2	8





SO-1637

15	8	7	9	3	1	5	6	2	4	15	9	6
12	2	4	21	9	8	6	7	5	9	1	11	3
	1	5	17	6	4	3	16	20	9	8	2	7
	9	2	5	7	7	4	8	3	6	1		
6	6	8	12	1	3	9	5	7	4	2		
9	4	3	7	2	1	6	9	8	5			
	5	9	4	6	7	1	2	3	8			
16	7	1	2	9	8	3	6	5	4			
	3	6	8	5	2	4	1	7	9			



LA-4095

6	3	2	1	24	8	7	9	15	5	6	4	
10	4	5	8	6	3	2	1	10	7	9		
	6	9	7	5	4	1	8	3	2			
10	9	8	4	7	1	5	3	2	6			
	1	6	2	9	8	3	4	5	7			
20	7	3	5	4	2	6	9	8	1			
	5	7	3	2	9	4	6	1	8			
	8	4	6	1	5	7	2	9	3			
	2	1	9	3	6	8	7	4	5			





WI-7557

9	4	10	7	15	6	22	9	17	5	3	3	2	7	1	21	8
5	1	9	7	8	2	9	3	6	4	23	8	2	12	3	6	4
17	9	8	7	2	3	6	5	4	1	5	7	5	9	6	3	2
5	6	5	1	4	9	7	8	3	2	6	3	4	2	8	1	5
6	3	4	2	8	1	5	9	7	6	11	2	8	1	5	9	7
12	2	3	4	1	7	9	6	8	5	4	1	7	9	6	8	5
22	1	6	5	3	2	8	4	9	7	8	4	9	7	16	1	6
7	9	8	5	6	4	1	2	3	23	8	5	6	4	1	2	3



RI-0229

19	9	13	7	1	5	3	6	4	2	8	18	5	3	6	4	2	8
21	3	8	4	9	2	7	6	5	1	13	8	4	9	2	7	6	5
19	2	6	5	8	1	4	9	7	3	9	1	4	9	7	3	7	3
16	5	3	7	6	8	9	2	1	4	7	1	4	9	3	7	2	5
7	1	4	9	3	7	2	5	8	6	14	3	7	2	5	8	6	20
11	6	2	8	1	4	5	7	3	9	6	1	4	5	7	3	9	20
7	7	9	3	2	6	1	8	4	5	4	7	9	3	2	6	1	8
18	8	5	2	4	9	3	1	6	7	6	8	5	2	4	9	3	1
13	4	1	6	7	5	8	3	9	2	5	8	3	9	2	13	6	7





SE-4490

9	2	4	14	8	1	5	16	7	3	6	17	9	
20	7	3	1	17	9	2	6	4	5	5	8		
	5	6	13	9	4	19	3	11	8	1	2	10	7
	8	1	8	2	6	9	9	4	5	16	7	3	
7	4	5	21	21	6	8	7	3	2	9	1	11	
	3	9	7	10	2	15	1	5	8	12	4	6	
1	1	7	3	5	6	2	9	9	8	4			
23	9	2	13	4	7	8	1	6	3	5			
	6	8	8	5	3	20	4	9	7	1	2		



WE-5667

4	4	21	7	5	9	24	2	8	10	3	6	1	
20	3	3	1	2	12	7	6	5	9	21	8	15	4
	9	17	8	6	4	1	3	5	2	2	7	5	
	8	5	13	9	3	12	7	2	18	1	4	6	
6	6	4	7	7	1	5	9	8	2	18	3		
10	2	18	3	4	1	10	8	4	6	5	9	7	
	1	6	3	2	9	17	4	7	9	5	8		
	7	9	9	4	5	8	11	1	6	3	2	11	
7	5	2	14	8	6	3	7	4	4	1	9		





NO-1025

¹⁶ 8	⁷ 7	² 2	²² 4	6	3	9	⁶ 1	¹⁹ 5
1	¹⁸ 4	¹⁹ 5	²⁹ 7	8	9	2	3	6
3	9	6	² 2	5	¹¹ 1	⁹ 4	7	8
4	5	8	²² 3	⁹ 9	¹² 7	6	2	⁴ 1
⁶ 6	¹ 1	9	8	2	5	²¹ 7	⁴ 4	3
²³ 2	¹¹ 3	7	1	⁷ 4	⁸ 6	8	⁹ 5	9
9	¹⁶ 6	⁹ 4	5	3	2	1	²³ 8	¹³ 7
7	2	¹⁰ 3	6	1	¹³ 8	5	9	4
5	8	¹⁷ 1	9	7	⁷ 4	3	6	2



SO-5871

¹⁶ 3	¹⁴ 5	7	2	²⁰ 4	¹ 1	¹¹ 6	⁸ 8	¹³ 9
9	¹² 6	1	5	7	⁸ 8	2	3	4
4	¹⁶ 2	²¹ 8	6	9	¹⁰ 3	¹⁰ 1	¹⁶ 5	7
⁵ 5	8	6	7	⁴ 1	2	²⁴ 9	4	3
⁹ 2	7	²¹ 4	9	3	5	8	³ 1	6
⁴ 1	3	⁹ 9	8	²⁷ 6	4	7	2	¹⁵ 5
¹⁵ 6	4	5	⁴ 1	8	9	3	¹⁶ 7	2
⁷ 7	³ 1	2	3	¹¹ 5	6	4	9	8
²⁰ 8	9	3	⁴ 4	¹⁴ 2	7	⁷ 5	6	1





TA-4254

¹² 7	⁸ 6	¹² 4	5	3	¹⁹ 9	8	2	⁴ 1
5	2	⁹ 9	¹⁴ 8	¹³ 7	¹¹ 1	6	4	3
¹⁰ 3	⁴ 1	¹⁷ 8	4	6	¹⁴ 2	¹⁸ 5	²⁴ 7	9
6	3	7	2	¹³ 4	5	9	⁶ 1	8
1	²² 8	2	³ 3	9	7	4	5	⁶ 6
²¹ 4	9	¹¹ 5	6	1	¹⁸ 8	7	3	² 2
9	5	¹⁵ 6	7	2	³ 3	¹⁰ 1	⁸ 8	²⁰ 4
8	⁴ 4	¹⁵ 3	1	5	6	2	9	7
¹⁰ 2	7	1	¹⁷ 9	8	4	3	¹¹ 6	5



PI-5593

¹² 4	⁵ 2	3	⁸ 8	¹⁵ 9	5	1	⁶ 6	¹² 7
8	¹ 1	¹⁹ 6	¹³ 2	4	7	²⁰ 9	3	5
¹⁵ 9	¹⁶ 7	5	¹¹ 6	1	3	⁴ 4	8	¹⁴ 2
6	9	8	5	2	¹ 1	¹⁸ 7	4	3
² 2	¹⁶ 3	⁷ 1	²⁰ 4	²¹ 7	8	6	5	9
¹¹ 7	5	4	9	¹² 3	¹⁴ 6	8	2	¹⁵ 1
1	8	2	7	5	4	³ 3	²³ 9	6
3	⁴ 4	¹⁶ 9	¹⁰ 1	6	2	5	7	8
¹¹ 5	6	7	3	¹⁹ 8	9	2	⁵ 1	4





ZA-3758

6	16	9		20	5	24	4	
6	8	4	2	9	5	7	3	1
			9					5
2	1	3	6	7	4	8	9	5
	16			13	8	11	7	13
5	7	9	3	1	8	6	2	4
15	8				15			
7	2	1	5	8	6	3	4	9
	8		7					16
8	3	5	7	4	9	2	1	6
14		9			8		19	
9	4	6	1	2	3	5	8	7
	9	2	14		11			
1	9	2	8	6	7	4	5	3
12		16		6				10
4	5	7	9	3	2	1	6	8
	23				17			
3	6	8	4	5	1	9	7	2



ME-3152

14	12			10		24	1	15
5	2	7	3	4	6	9	1	8
	23	7	7	21				
6	9	1	2	5	8	7	4	3
					16	11	16	13
3	8	4	1	9	7	6	5	2
21								
8	6	2	4	7	9	1	3	5
	6	23			2			
7	1	9	5	3	2	4	8	6
		18		8	7		22	10
4	5	3	6	8	1	2	7	9
	3			6		5		
2	3	8	7	6	4	5	9	1
8		14		8	11			11
1	7	5	9	2	3	8	6	4
13		14				3	2	
9	4	6	8	1	5	3	2	7





HE-3407

7	6	3	9	5	1	2	4	8	7
	1	4	8	3	6	7	9	5	2
6	2	7	5	4	8	9	3	1	6
	4	5	6	1	3	8	7	2	9
19	3	9	1	2	7	5	8	6	4
	7	8	2	9	4	6	1	3	5
	9	2	7	8	5	1	6	4	3
23	8	6	4	7	2	3	5	9	1
	5	1	3	6	9	4	2	7	8



FI-4237

21	9	4	1	8	3	5	7	6	2
	5	2	3	7	6	4	1	9	8
	7	8	6	2	9	1	3	5	4
2	2	1	7	5	8	9	6	4	3
3	3	9	5	6	4	7	8	2	1
21	8	6	4	1	2	3	5	7	9
	6	7	2	4	1	8	9	3	5
4	4	3	8	9	5	6	2	1	7
	1	5	9	3	7	2	4	8	6





SO-1588

¹⁵ 7	8	⁷ 4	3	²⁰ 6	5	9	¹⁰ 2	1
⁹ 9	⁸ 5	1	2	⁸ 8	⁷ 4	3	7	⁶ 6
⁸ 2	⁶ 6	¹⁰ 3	7	⁸ 1	¹⁴ 9	¹⁸ 5	4	8
1	²² 9	8	5	4	3	⁷ 7	6	² 2
5	⁸ 3	¹³ 7	6	¹⁰ 2	8	⁹ 1	¹⁷ 9	¹⁸ 4
¹⁸ 6	4	⁸ 2	¹³ 9	¹⁰ 7	¹⁰ 1	8	3	5
8	1	6	4	3	7	2	5	9
4	¹² 7	²² 5	8	9	⁹ 2	6	1	³ 3
3	2	¹⁵ 9	1	5	⁶ 6	¹⁹ 4	8	7



ZO-3028

²⁴ 8	⁶ 6	¹¹ 2	5	4	¹⁹ 3	7	9	⁵ 1
9	7	³ 1	2	⁸ 8	²⁶ 6	3	⁵ 5	4
¹³ 3	⁶ 5	¹¹ 4	1	¹³ 7	9	8	¹⁶ 6	⁵ 2
4	1	⁹ 9	6	5	²¹ 7	2	8	3
6	¹⁰ 8	⁸ 5	3	1	2	4	²¹ 7	9
⁹ 7	2	⁷ 3	4	¹⁵ 9	8	6	⁸ 1	5
2	¹² 4	8	⁹ 9	6	⁵ 5	1	3	²¹ 7
⁶ 5	¹⁸ 3	7	8	¹² 2	1	9	4	6
1	²² 9	6	7	³ 3	¹¹ 4	5	2	8





RI-5198

¹⁹ 3	⁹ 9	¹¹ 1	4	6	¹⁴ 5	7	2	¹⁶ 8
6	¹⁹ 4	7	⁶ 2	¹⁸ 8	9	1	5	3
2	¹⁶ 8	5	3	1	⁷ 7	¹⁰ 4	6	¹² 9
8	6	3	¹³ 9	4	⁶ 1	²⁰ 5	7	2
¹³ 5	2	²² 9	6	7	¹¹ 8	3	4	1
1	¹⁶ 7	4	⁶ 5	¹² 3	¹⁰ 2	8	9	¹⁰ 6
7	5	⁶ 6	1	9	¹³ 3	2	8	4
¹⁴ 4	³ 3	¹⁰ 2	8	⁵ 5	¹⁶ 6	9	1	⁷ 7
9	1	⁸ 8	⁹ 7	2	⁴ 4	¹⁴ 6	3	5



WI-1492

¹⁴ 9	5	¹³ 6	4	3	¹⁰ 1	7	2	¹⁷ 8
¹⁵ 1	¹² 3	2	7	¹⁸ 6	8	4	¹¹ 5	9
8	¹³ 4	¹⁶ 7	⁹ 9	¹⁶ 5	¹⁰ 2	3	6	¹¹ 1
6	9	8	1	2	¹² 7	5	³ 3	4
¹⁰ 3	¹⁹ 7	4	8	9	5	³ 2	1	6
5	² 2	¹² 1	6	⁴ 4	¹⁵ 3	8	²⁴ 9	7
2	¹⁰ 1	9	5	¹⁶ 7	4	⁶ 6	8	³ 3
¹¹ 7	¹³ 8	3	2	1	¹⁶ 6	9	⁹ 4	5
4	¹¹ 6	5	³ 3	8	⁹ 9	1	⁹ 7	2





FE-2199

5	3	2	15	9	6	12	1	4	7	14	8	14	5	
20	8	4	10	1	5	15	7	3	5	2	6	9		
7	7	6	11	5	13	9	8	10	2	1	3	5	12	4
5	1	6	4	3	7	16	9	2	8					
17	9	8	15	7	2	6	5	3	4	1				
9	2	3	4	24	8	9	19	1	6	5	7			
1	8	5	3	7	2	23	8	19	4	9	6			
6	24	7	8	3	4	9	20	5	6	1	2			
4	4	9	3	2	1	5	6	8	7	3				



DA-8308

15	7	9	8	2	1	5	18	6	8	4	12	3	
8	8	5	6	22	9	3	4	1	7	2			
7	4	1	10	3	8	13	7	2	6	22	5	15	9
3	2	7	5	6	13	9	4	8	1				
20	6	8	8	1	4	10	2	7	3	9	5		
5	7	4	14	9	3	8	10	1	7	9	2	6	
9	3	5	7	7	1	8	2	6	19	4			
10	2	7	18	4	6	17	9	3	5	1	8		
1	6	6	8	2	2	18	4	5	9	3	3	7	





SE-6836

9	13		5	10	21			
9	3	6	5	1	8	4	2	7
10	15				11		10	3
1	8	4	7	2	6	5	9	3
		5	22					28
2	7	5	3	4	9	6	1	8
	7	13			15			
7	1	3	4	6	5	2	8	9
11		17		19	4		16	
6	2	8	9	7	1	3	4	5
		17			6			
5	4	9	8	3	2	1	7	6
4	13		9		23		7	
4	6	7	2	9	3	8	5	1
21	5	2		15				
3	5	2	1	8	7	9	6	4
			5	14				
8	9	1	6	5	4	7	3	2



KA-1015

5	20			17	9			4
3	8	7	5	9	2	1	6	4
	10	7			3	8	24	
2	4	6	1	8	3	5	7	9
15		11		15	4			3
9	1	5	6	7	4	3	8	2
		13			24		7	
6	5	9	4	2	8	7	3	1
12	15		3			2		5
1	7	8	3	6	9	2	4	5
	5	10		5	19	23		
4	3	2	7	5	1	8	9	6
			16			19	20	
7	2	1	9	3	6	4	5	8
14		5				6		
8	6	3	2	4	5	9	1	7
14		12		1				
5	9	4	8	1	7	6	2	3





TO-4812

¹⁶ 5	¹⁰ 1	6	3	⁷ 7	²⁰ 9	⁴ 4	¹⁰ 8	2
7	² 2	²¹ 9	4	8	5	¹⁰ 3	1	6
4	¹² 8	⁶ 3	2	1	6	²¹ 5	7	9
⁹ 3	4	¹³ 5	⁶ 6	²⁴ 9	8	⁷ 7	2	1
6	¹⁶ 7	8	⁸ 1	5	2	¹⁷ 9	¹⁴ 3	4
¹⁸ 1	⁷ 9	2	⁷ 7	¹⁸ 4	⁹ 3	8	6	¹⁵ 5
9	⁹ 3	1	8	6	4	2	5	7
8	6	4	⁵ 5	⁶ 2	⁸ 7	⁹ 1	9	3
⁷ 2	¹⁶ 5	7	9	3	1	¹⁰ 6	4	⁸ 8



FE-7464

¹⁰ 2	8	¹⁶ 3	7	6	¹³ 9	4	⁵ 5	⁴ 1
¹⁷ 7	¹⁹ 6	5	8	⁷ 1	4	2	²⁴ 9	3
9	⁶ 1	¹¹ 4	⁸ 5	¹¹ 2	3	6	8	7
1	2	7	3	¹⁵ 9	6	⁸ 8	²⁰ 4	⁵ 5
²³ 5	3	¹⁴ 6	⁹ 2	¹³ 4	8	1	7	9
4	¹⁶ 9	8	1	⁷ 7	⁸ 5	⁹ 3	6	⁹ 2
8	7	² 2	6	⁸ 5	1	¹⁶ 9	3	4
6	¹² 5	⁹ 9	¹⁴ 4	3	2	7	¹⁶ 1	8
3	4	1	9	¹⁵ 8	7	5	2	⁶ 6





SI-5066

¹⁵ 8	6	1	⁶ 2	¹⁵ 7	¹⁶ 4	9	3	⁵ 5
²² 2	5	3	1	8	⁹ 9	¹³ 6	7	⁷ 4
⁹ 9	7	¹² 4	3	5	⁶ 6	⁸ 8	³ 2	1
¹⁴ 4	8	⁶ 6	¹⁶ 7	9	⁸ 5	3	1	2
3	¹⁰ 1	5	4	¹⁷ 2	8	7	²⁰ 6	9
7	² 2	²² 9	6	¹³ 3	⁵ 1	4	5	¹⁷ 8
¹² 1	⁷ 3	7	¹⁹ 8	4	¹⁶ 2	5	9	6
5	4	2	9	6	¹¹ 7	³ 1	⁸ 8	3
6	²² 9	8	5	1	3	2	¹¹ 4	7



DE-1103

²⁰ 5	¹ 1	¹⁵ 2	8	³ 3	¹⁰ 4	6	¹⁶ 9	7
6	9	¹⁸ 4	5	2	²¹ 7	¹² 1	3	8
¹⁶ 7	³ 3	8	¹¹ 6	1	9	⁴ 4	⁷ 5	2
9	² 2	6	3	4	5	²⁴ 8	7	⁴ 1
¹⁷ 8	4	5	2	²¹ 7	¹⁰ 1	9	¹¹ 6	3
⁸ 1	7	¹⁸ 3	¹³ 9	8	6	⁷ 2	4	¹⁴ 5
² 2	8	7	4	6	3	5	1	9
⁹ 3	6	¹⁵ 9	1	5	¹⁷ 2	7	8	⁴ 4
⁹ 4	5	¹ 1	²⁴ 7	9	8	¹¹ 3	2	6





FE-5916

²³ 7	1	¹⁶ 8	2	6	¹⁴ 5	9	⁷ 3	4
² 2	9	⁵ 4	1	⁸ 8	⁸ 3	5	⁸ 7	¹⁶ 6
²⁴ 3	6	²¹ 5	9	7	¹⁴ 4	8	1	2
4	⁴ 3	1	¹¹ 6	5	⁹ 9	2	¹⁹ 8	7
9	¹⁴ 5	¹⁵ 2	⁸ 8	¹⁴ 4	7	⁸ 3	6	1
8	7	6	³ 3	2	1	4	5	⁹ 9
¹¹ 6	2	7	²² 5	9	8	1	⁷ 4	3
5	¹³ 4	¹¹ 3	7	1	⁸ 2	6	¹⁶ 9	⁸ 8
1	8	¹⁶ 9	4	3	¹³ 6	7	2	5



FI-4230

¹¹ 1	¹⁵ 7	6	2	⁴ 3	¹⁸ 5	9	4	¹¹ 8
8	2	¹³ 9	4	1	¹⁸ 6	7	5	3
²⁰ 5	4	⁴ 3	⁷ 7	⁸ 8	¹⁷ 9	¹⁰ 1	2	²⁰ 6
⁴ 4	3	1	⁸ 8	²³ 9	2	6	7	5
²² 7	8	⁸ 2	6	5	⁸ 3	4	1	9
9	⁶ 6	⁶ 5	1	7	¹² 4	8	³ 3	⁹ 2
6	¹³ 9	4	³ 3	2	⁸ 1	5	²³ 8	7
⁶ 3	1	⁸ 8	¹⁸ 5	6	7	2	9	⁵ 4
2	²¹ 5	7	9	¹⁵ 4	8	3	6	1





MA-1238

¹⁶ 1	¹⁸ 8	7	³ 3	¹⁹ 6	¹⁰ 9	⁵ 2	¹² 4	5
9	6	3	⁷ 2	4	⁵ 5	8	1	7
¹¹ 2	5	4	1	⁸ 8	¹³ 7	³ 6	²⁰ 3	9
⁶ 6	⁶ 1	5	4	⁹ 9	⁹ 2	7	8	3
¹⁸ 3	¹³ 4	²² 9	6	¹⁴ 7	8	1	5	¹² 2
7	2	²³ 8	5	⁶ 1	⁸ 3	¹² 9	⁸ 6	4
8	7	1	9	5	4	3	2	6
⁸ 5	3	¹⁵ 6	7	2	1	⁴ 4	¹⁷ 9	8
¹⁵ 4	9	2	⁸ 8	¹⁴ 3	6	⁸ 5	7	1



HI-6474

¹³ 9	4	¹³ 6	7	⁷ 1	¹³ 8	2	3	²¹ 5
³ 3	⁸ 1	5	2	6	¹² 4	8	7	9
¹⁹ 2	8	¹⁸ 7	3	⁹ 9	⁵ 5	⁴ 4	⁶ 1	¹³ 6
⁴ 4	9	¹⁹ 2	8	¹⁰ 3	1	6	5	7
⁵ 5	¹⁵ 6	8	9	¹¹ 4	7	³ 1	2	¹⁶ 3
²² 1	7	¹⁴ 3	6	5	¹⁰ 2	⁹ 9	²¹ 8	4
6	2	¹⁰ 9	1	¹⁷ 7	3	5	4	8
8	¹² 3	4	5	2	²² 6	7	9	1
7	¹⁰ 5	1	4	8	9	⁹ 3	6	² 2





FI-2448

5	10			24		12		
5	1	3	6	8	9	7	2	4
24			12	7			5	
7	8	9	3	2	4	1	5	6
11		12		7	24		5	
2	6	4	5	1	7	9	8	3
					16		9	
3	7	1	4	6	8	5	9	2
18	9			14			13	8
8	2	6	1	9	5	3	4	7
	14	12	16	7	10			
4	9	5	7	3	2	8	6	1
				1	8			24
6	5	7	9	4	1	2	3	8
5		15			3			
1	4	8	2	5	3	6	7	9
9	13			7	6	10		
9	3	2	8	7	6	4	1	5



KI-2396

11	11		3	16	9	16	9	
4	6	5	3	8	9	1	7	2
	13					9		
7	8	3	2	1	6	9	4	5
10	10		12		15	6	24	3
2	1	9	5	7	4	6	8	3
	2			4				
5	2	1	6	4	3	8	9	7
	19			16	12	3		11
3	7	4	8	9	5	2	1	6
15	13	16				10	3	
6	9	8	1	2	7	5	3	4
			9				11	
8	4	7	9	5	2	3	6	1
	12			18				17
1	3	2	7	6	8	4	5	9
14		13			10			
9	5	6	4	3	1	7	2	8





HI-8377

8	3	5	7	6	1	14	8	6	4	22	9	7	6	2
22	9	4	16	1	7	6	2	8	5	3				
	2	7	8	8	3	11	9	15	5	4	6	1		
13	4	6	9	9	5	2	3	10	7	13	1	8		
	1	8	15	2	6	7	9	14	5	3	4			
5	5	3	12	7	8	8	4	13	1	2	9	6		
21	6	9	6	4	2	1	7	3	14	8	5	5		
	8	2	3	9	9	5	6	1	1	4	7		16	
	7	1	9	5	4	3	8	6	2	9				



BE-4844

17	8	2	3	4	9	1	5	16	7	9	6			
6	6	4	13	7	8	2	5	24	1	9	3			
9	9	1	5	6	3	7	8	21	7	4	2			
	2	6	1	5	8	9	4	3	7					
7	7	5	4	1	6	3	9	2	8					
3	3	8	17	9	7	4	2	6	5	1				
12	5	9	8	6	3	7	8	2	1	4				
	4	3	2	9	1	6	7	8	5					
8	1	7	15	8	2	5	4	3	6	9				





TE-0847

¹⁹ 1	2	9	²⁰ 3	¹¹ 7	⁶ 6	¹³ 5	4	⁸ 8
⁸ 5	7	8	9	4	² 2	1	3	²² 6
3	¹⁰ 6	¹⁵ 4	⁸ 8	⁸ 1	5	²⁴ 2	9	7
¹⁰ 8	1	6	² 2	¹² 5	3	4	7	9
2	3	5	¹² 4	²⁰ 9	⁷ 7	¹⁷ 6	⁸ 8	1
¹⁰ 4	²⁰ 9	7	1	6	¹⁸ 8	⁷ 3	2	5
6	4	¹² 1	7	3	9	8	5	2
¹⁷ 9	8	3	⁵ 5	2	1	⁷ 7	⁷ 6	⁷ 4
¹² 7	5	2	6	²¹ 8	4	9	1	3



ZA-2791

⁵ 1	4	⁵ 5	²⁴ 2	9	7	6	¹³ 8	3
¹⁶ 9	7	¹⁸ 8	6	4	⁹ 3	1	5	2
¹⁷ 6	3	¹⁴ 2	8	¹⁵ 5	¹² 1	7	4	¹⁴ 9
² 2	8	4	⁵ 5	7	⁹ 6	3	¹⁶ 9	1
¹⁵ 5	¹⁶ 6	1	9	3	¹⁰ 2	8	7	4
3	⁹ 9	¹³ 7	¹⁴ 4	¹¹ 1	¹⁷ 8	⁸ 5	2	¹¹ 6
7	⁶ 2	6	3	8	9	⁴ 4	1	5
¹² 4	1	3	7	2	²⁰ 5	9	6	¹⁵ 8
8	⁵ 5	¹⁶ 9	1	6	⁶ 4	2	³ 3	7





SA-7928

2	26	16			10	6	7	24
2	5	3	4	9	1	6	7	8
15		20						
8	7	9	5	6	2	3	4	1
		11	17	12	10		3	
4	6	1	8	7	3	5	2	9
					19			
3	8	4	9	5	7	2	1	6
15	15		1	13		18	12	
5	9	6	1	2	4	8	3	7
		12	10		19	4		
1	2	7	3	8	6	4	9	5
						10	9	
9	4	5	7	3	8	1	6	2
16				4			13	
7	1	2	6	4	5	9	8	3
6	11		2	17				
6	3	8	2	1	9	7	5	4



NI-0060

7	19			1	4	18	26	
5	9	7	3	1	4	2	8	6
	18	8		22				
2	4	3	5	6	8	1	7	9
14		3				10	7	
8	6	1	2	9	7	5	4	3
		18					7	
6	8	4	9	5	2	3	1	7
16			6	13	10			14
3	7	5	6	4	1	9	2	8
	2	9	18		7		9	
1	2	9	8	7	3	4	6	5
20	9				9	8		
7	5	6	4	2	9	8	3	1
		3		21			14	6
9	3	2	1	8	6	7	5	4
		18			11			
4	1	8	7	3	5	6	9	2





GA-5330

17	7		9	17	17		12	
5	4	1	9	2	3	6	8	7
			10			4	3	
3	9	2	6	8	7	4	1	5
17	12	23		16	13			12
8	7	6	1	5	4	9	2	3
					7		4	
2	5	8	3	7	6	1	4	9
	1		24		2	6	21	6
7	1	9	8	4	2	3	5	6
10		11	14		13			10
6	3	4	5	9	1	2	7	8
					13			
4	6	3	7	1	8	5	9	2
					5	30	7	
9	2	7	4	3	5	8	6	1
16							7	
1	8	5	2	6	9	7	3	4



SO-9113

5	17	8	14		9	10		
3	1	8	7	2	5	9	4	6
		13			12	3	12	
2	9	6	4	3	8	1	5	7
16		8	23	6			22	7
4	7	5	9	6	1	2	8	3
7	2	1	6	8	3	5	9	4
	8	6		9	16			11
5	8	4	2	9	7	3	6	1
15	15	14		1	11		11	
6	3	9	5	1	4	7	2	8
			7		18			
9	5	7	3	4	6	8	1	2
16			1	16				
8	6	2	1	7	9	4	3	5
16				20				9
1	4	3	8	5	2	6	7	9





ZE-9280

8	13		6	11	20	19		
8	4	5	6	7	3	9	2	1
22			2				8	
6	3	1	2	4	9	8	7	5
	24	8			8	15	10	
7	9	2	5	1	8	4	6	3
		12			2			10
9	7	4	3	5	2	6	1	8
8		17	7	20	12			
1	8	6	7	9	4	5	3	2
	7		18		20		10	
5	2	3	8	6	1	7	9	4
					12			
2	5	8	9	3	7	1	4	6
7	7	7		5		17		
4	6	7	1	2	5	3	8	9
		21				12		
3	1	9	4	8	6	2	5	7



DA-1845

12				3	21			9
2	5	4	1	3	7	6	8	9
1	10	13		13	9	4	15	
1	7	8	5	6	9	4	2	3
12		22		6	15		18	
9	3	6	8	2	4	7	1	5
	4							
3	4	1	7	5	2	8	9	6
17		10		16		13		
8	9	5	4	1	6	2	3	7
15		19					5	
7	6	2	9	8	3	5	4	1
5		10		18				
5	2	7	3	9	8	1	6	4
11	17			17		15		
4	8	3	6	7	1	9	5	2
		11		12		7		
6	1	9	2	4	5	3	7	8





PA-6833

22	7	4	3	8	6	1	9	2	5
11	2	9	6	3	7	5	4	1	8
	1	8	5	2	4	9	7	3	6
	8	5	9	1	2	6	3	7	4
10	4	3	7	9	5	8	2	6	1
	6	2	1	4	3	7	8	5	9
9	9	6	2	5	8	3	1	4	7
9	5	1	4	7	9	2	6	8	3
	3	7	8	6	1	4	5	9	2



WE-4921

12	3	9	8	7	6	4	1	2	5
7	4	5	7	2	9	1	6	8	3
	1	6	2	5	3	8	9	4	7
	2	1	4	8	7	6	3	5	9
16	7	3	5	1	4	9	8	6	2
	9	8	6	3	2	5	7	1	4
19	8	7	3	6	5	2	4	9	1
	5	4	1	9	8	7	2	3	6
	6	2	9	4	1	3	5	7	8





LI-8531

¹⁴ 5	9	¹¹ 3	² 2	¹⁶ 7	¹⁰ 4	6	²⁰ 8	⁵ 1
¹⁰ 8	2	1	3	6	¹² 5	7	9	4
¹⁵ 4	¹⁰ 6	7	¹ 1	²² 9	8	5	3	² 2
2	1	¹⁸ 8	7	3	¹⁵ 9	¹⁵ 4	6	5
9	3	⁹ 5	4	² 2	6	¹ 1	¹³ 7	¹⁷ 8
⁸ 7	¹¹ 4	¹⁹ 6	5	8	¹² 1	9	2	3
1	7	⁹ 9	¹⁸ 8	5	2	³ 3	4	6
⁹ 6	¹⁶ 5	2	9	4	¹² 3	8	1	⁷ 7
3	¹⁸ 8	4	6	1	²³ 7	2	5	9



FI-4166

³ 1	2	¹⁴ 3	5	6	²² 8	7	4	¹⁷ 9
¹³ 9	²⁰ 7	¹⁸ 6	⁵ 4	1	² 2	3	¹⁴ 5	8
4	5	8	¹⁷ 7	9	⁹ 3	6	2	¹ 1
² 2	8	4	1	²⁰ 5	6	9	7	³ 3
⁸ 3	²³ 6	9	8	² 2	¹³ 7	5	1	¹³ 4
5	¹⁰ 1	¹⁴ 7	3	4	²³ 9	8	6	2
²⁵ 6	9	⁸ 5	2	¹² 3	4	¹ 1	⁸ 8	7
7	4	1	¹⁷ 9	8	5	⁷ 2	⁹ 3	6
8	³ 3	¹⁵ 2	6	7	1	4	¹⁴ 9	5





TO-5085

¹¹ 7	4	³ 2	¹¹ 3	1	²² 5	8	9	¹² 6
¹⁷ 3	⁸ 8	1	7	¹³ 6	¹⁹ 9	2	⁷ 4	5
6	¹⁶ 9	5	2	4	8	²² 7	3	1
⁸ 8	²⁰ 5	⁵ 4	1	3	6	9	² 2	¹⁴ 7
9	6	¹⁷ 7	8	2	¹⁰ 4	5	1	3
⁷ 2	³ 1	⁸ 3	5	¹⁶ 9	7	⁶ 6	²² 8	4
1	2	⁸ 8	⁶ 6	¹² 5	3	4	7	⁹ 9
4	¹³ 7	6	⁹ 9	¹⁵ 8	⁶ 1	3	5	2
⁵ 5	¹⁶ 3	9	4	7	2	¹⁵ 1	6	8



RA-5836

¹⁶ 4	1	3	8	²¹ 9	7	5	⁹ 2	6
¹⁹ 7	¹⁴ 8	6	² 2	⁴ 4	⁸ 5	³ 3	⁹ 1	9
9	⁶ 2	¹¹ 5	6	¹⁰ 1	3	¹¹ 4	¹³ 8	¹² 7
3	4	¹⁷ 8	9	7	1	6	5	2
¹¹ 5	6	⁵ 1	4	2	²⁴ 8	9	7	3
¹⁶ 2	¹⁹ 9	7	¹⁰ 3	¹² 5	6	1	¹³ 4	⁹ 8
6	3	2	5	¹⁹ 8	4	7	9	1
8	⁷ 7	⁸ 4	1	3	¹⁷ 9	2	⁹ 6	5
¹ 1	²¹ 5	9	7	¹⁶ 6	2	8	³ 3	4





MI-1584

²² 9	¹² 1	7	4	⁸ 5	3	¹⁶ 6	8	2
5	8	⁹ 3	6	⁷ 1	2	¹⁶ 4	¹⁶ 9	7
⁸ 2	⁴ 4	¹⁵ 6	9	⁸ 8	²³ 7	⁵ 5	¹ 1	¹⁸ 3
1	5	¹¹ 4	7	2	6	8	⁵ 3	9
³⁰ 8	7	9	³ 3	¹⁰ 4	5	1	2	6
6	¹⁸ 3	¹¹ 2	1	¹² 9	²⁴ 8	¹⁶ 7	¹⁷ 4	5
⁷ 7	6	8	² 2	3	¹ 1	9	5	4
⁷ 3	9	¹² 1	5	6	⁶ 4	2	7	8
4	¹⁵ 2	5	8	¹⁶ 7	9	¹⁰ 3	6	1



SE-6852

⁶ 1	¹⁶ 8	2	⁹ 6	²⁴ 9	¹⁵ 3	7	5	⁴ 4
5	⁴ 4	6	1	8	7	¹⁴ 2	3	9
⁷ 7	¹⁷ 3	⁹ 9	2	¹⁰ 5	¹³ 4	1	8	⁹ 6
⁶ 2	9	5	¹⁶ 7	1	¹⁴ 6	8	⁴ 4	3
3	1	⁸ 8	9	4	⁸ 2	¹² 6	7	5
¹⁷ 6	7	⁹ 4	⁸ 5	3	¹⁷ 8	9	³ 2	⁸ 1
4	2	3	²³ 8	6	9	⁸ 5	1	7
¹⁷ 9	¹² 5	7	⁷ 4	2	1	3	⁶ 6	¹⁰ 8
8	¹⁷ 6	1	3	7	¹⁸ 5	4	9	2





SE-1835

7	6	1	2	4	3	7	9	23	8	5		
7	3	4	12	7	5	19	9	8	2	6	19	1
22	9	8	14	5	6	1	2	24	7	4	3	
5	3	4	24	1	1	22	9	8	7	7	6	
1	1	6	22	8	11	3	7	9	4	5	2	9
6	2	7	9	8	5	10	6	1	3	13	4	
4	9	3	15	7	8	1	1	11	6	5	2	
15	8	5	8	1	2	6	16	3	4	9	7	
7	2	19	6	9	4	5	8	3	1	8	8	



KE-1143

9	3	1	14	8	6	5	4	9	15	2	7	
5	22	9	19	4	7	8	2	3	1	1	6	
10	2	6	16	7	3	9	1	4	8	13	18	5
8	7	9	1	6	3	2	2	5	4			
4	4	2	16	3	5	7	8	1	6	9		
6	5	1	6	4	2	9	8	7	13	3		
17	9	3	9	6	2	1	5	7	4	4	8	
1	4	4	13	5	8	3	7	6	9	2		
7	19	8	2	9	4	6	5	3	1			





PE-0873

²³ 8	¹⁰ 2	5	3	¹⁰ 9	1	¹⁰ 4	6	²⁴ 7
9	6	¹⁰ 3	7	¹³ 4	⁸ 2	⁴ 1	¹¹ 5	8
¹ 1	¹⁶ 4	7	5	8	6	3	2	9
⁷ 7	²⁸ 9	8	6	1	⁸ 3	5	4	⁶ 2
⁹ 4	5	¹⁵ 1	8	2	⁹ 9	⁶ 6	²⁴ 7	3
2	³ 3	²⁷ 6	4	²⁰ 7	¹⁴ 5	9	8	1
3	8	4	¹ 1	6	⁹ 7	2	9	¹⁵ 5
¹⁸ 6	¹ 1	9	2	5	⁸ 8	¹⁰ 7	3	4
5	7	¹⁴ 2	9	3	¹³ 4	8	1	6



SI-9300

¹⁷ 8	¹⁴ 7	5	2	¹ 1	¹⁰ 4	6	¹⁸ 3	¹¹ 9
9	⁹ 1	3	5	¹⁴ 6	¹⁶ 7	4	8	2
¹¹ 6	4	2	9	3	¹⁸ 8	5	7	¹¹ 1
2	3	7	²¹ 8	5	1	9	4	6
¹³ 5	⁹ 9	²¹ 8	6	²¹ 4	⁶ 3	1	⁷ 2	⁷ 7
1	¹⁹ 6	4	7	9	2	³ 3	5	⁸ 8
7	5	9	³ 3	8	⁹ 6	2	1	⁴ 4
⁷ 3	8	⁵ 1	4	² 2	²² 9	7	6	⁸ 5
4	⁹ 2	6	1	¹² 7	5	¹⁷ 8	9	3





DE-9748

²⁶ 8	9	7	¹² 3	¹¹ 1	6	4	¹⁰ 5	2
¹² 6	2	5	4	²³ 8	7	²⁰ 1	¹⁵ 9	3
4	⁹ 3	1	5	9	2	8	6	¹⁸ 7
2	¹¹ 7	4	⁸ 8	6	¹ 1	9	³ 3	5
¹⁸ 1	8	¹⁹ 3	9	7	⁵ 5	⁶ 2	4	6
9	¹¹ 5	6	² 2	4	3	¹⁰ 7	¹⁶ 8	¹⁸ 1
¹⁵ 5	⁶ 6	⁸ 8	⁷ 1	2	4	3	7	9
7	⁵ 4	¹¹ 2	6	3	¹⁴ 9	5	1	8
3	1	²¹ 9	7	¹⁴ 5	8	⁶ 6	2	4



NO-8116

⁹ 1	8	² 2	⁹ 6	3	¹³ 7	4	¹⁴ 5	9
¹³ 4	⁸ 5	¹⁶ 6	8	¹² 1	⁹ 9	2	¹⁴ 7	¹⁶ 3
7	3	⁹ 9	2	4	⁵ 5	⁶ 6	1	8
2	⁵ 1	¹⁷ 8	9	7	⁷ 4	3	6	5
⁹ 6	4	²⁰ 7	5	8	⁵ 3	²² 9	⁹ 2	¹⁰ 1
3	²² 9	¹⁰ 5	1	²² 6	2	8	4	7
²² 8	6	4	7	9	¹ 1	5	3	2
5	7	⁷ 3	4	² 2	⁹ 8	1	²⁸ 9	⁶ 6
9	⁶ 2	1	3	¹¹ 5	6	7	8	4





HE-5160

²⁴ 6	¹⁸ 4	¹⁴ 7	5	⁶ 1	3	2	²² 8	9
8	3	9	2	¹⁸ 6	7	1	4	5
1	2	¹⁴ 5	9	⁴ 4	²¹ 8	6	¹⁴ 3	¹¹ 7
9	¹¹ 6	4	1	¹⁷ 8	² 2	7	5	3
¹¹ 2	¹⁶ 8	¹⁰ 3	7	9	¹⁷ 5	4	6	1
5	7	¹ 1	⁷ 4	3	⁶ 6	8	¹⁸ 9	2
4	1	⁸ 2	6	⁵ 5	¹³ 9	³ 3	7	¹⁸ 8
⁷ 7	⁵ 5	¹¹ 8	3	⁹ 2	4	¹⁰ 9	1	6
²⁶ 3	9	6	8	7	⁸ 1	5	2	4



HI-0013

¹³ 3	9	1	⁷ 2	5	¹⁸ 8	¹⁸ 4	6	¹² 7
⁷ 7	¹⁶ 2	6	⁷ 4	3	9	1	8	5
²² 5	8	⁸ 4	1	¹⁶ 6	⁷ 7	¹⁷ 2	¹⁰ 3	²⁴ 9
9	¹³ 1	3	8	2	⁹ 5	6	7	4
2	5	¹⁷ 7	6	4	3	9	⁸ 1	8
6	4	⁸ 8	¹⁶ 9	¹⁶ 7	1	¹⁹ 5	2	3
⁴ 4	3	² 2	7	9	6	8	5	¹ 1
⁹ 1	⁶ 6	⁸ 5	3	¹⁹ 8	4	7	¹³ 9	⁸ 2
8	²¹ 7	9	5	³ 1	2	³ 3	4	6





GA-4374

8	2	8	10	1	9	12	3	4	5	6	13	7
6	11	3	7	1	8	15	5	20	9	15	4	2
20	4	9	12	5	7	2	6	7	1	8	3	
8	8	7	6	2	4	5	9	17	6	3	1	
10	5	1	4	5	3	11	6	8	18	2	7	9
9	6	6	16	3	2	1	7	16	4	5	26	8
11	7	2	8	5	4	6	1	3	9	6		
1	10	4	6	24	8	9	3	7	11	9	2	5
3	20	5	9	6	7	2	8	1	4			



SO-2807

11	5	4	2	16	9	7	1	1	17	3	6	8
24	9	7	3	11	8	6	5	19	7	2	1	4
18	1	8	6	4	3	2	9	5	7	13		
7	11	1	9	8	3	5	12	4	8	2	6	
4	2	5	1	1	18	8	6	13	7	20	13	3
6	3	8	8	7	2	9	19	5	11	4	1	
8	8	5	4	2	1	3	6	7	9			
3	3	12	6	1	5	9	9	7	14	4	8	2
24	2	9	7	6	4	4	17	8	1	3	5	





ZE-0209

26	2	21		8	3	6		
5	2	4	9	8	1	7	3	6
	19		12		15			
8	7	9	3	4	6	2	1	5
	14	15		15	12			
6	1	3	5	7	2	8	4	9
	21	3		4				
7	9	6	1	2	5	4	8	3
9			18	14			10	
2	4	8	7	9	3	6	5	1
	11	9		13				
3	5	1	8	6	4	9	2	7
	13		8		20	8		
4	6	5	2	3	7	1	9	8
14			9		5			
9	3	2	6	1	8	5	7	4
16		9	9	11				
1	8	7	4	5	9	3	6	2



FO-6013

6	9	15	2	5	20			
6	5	7	2	1	4	8	3	9
12			18		13	18		
2	4	3	5	8	9	1	7	6
	1	27	12	15	11			
9	1	8	6	3	7	2	4	5
	20							
1	6	4	9	5	8	3	2	7
		7		10		14	12	
3	2	9	7	4	1	6	5	8
16	17	10			16			
7	8	5	3	2	6	9	1	4
	5		22				3	
5	9	1	4	6	3	7	8	2
	18	14		11		15		
4	3	6	8	7	2	5	9	1
	3			5				3
8	7	2	1	9	5	4	6	3





PI-8011

¹⁷ 9	⁴ 4	¹⁴ 5	1	8	⁸ 2	⁷ 7	⁹ 3	6
8	⁶ 3	²⁰ 7	9	4	6	⁸ 2	5	1
⁹ 1	2	¹⁰ 6	¹² 5	⁶ 3	²¹ 7	⁹ 9	²¹ 4	8
6	1	4	7	2	5	¹³ 3	⁸ 8	9
2	¹⁶ 5	8	3	1	9	4	¹⁴ 6	7
¹⁴ 3	⁷ 7	¹⁷ 9	8	¹⁵ 6	¹² 4	5	1	² 2
5	6	⁶ 2	4	9	8	1	²² 7	⁸ 3
¹¹ 4	¹⁷ 8	⁵ 3	2	⁷ 7	⁹ 1	6	9	5
7	9	⁷ 1	6	5	3	⁸ 8	⁶ 2	4



LE-9320

¹³ 1	¹⁷ 9	6	2	²⁰ 5	¹⁵ 3	8	4	¹⁴ 7
7	5	⁶ 3	⁸ 4	9	⁸ 8	¹⁶ 1	6	2
²¹ 8	¹² 4	2	1	6	¹⁰ 7	3	9	5
9	8	1	3	¹⁵ 7	¹¹ 5	6	³ 2	⁴ 4
4	²⁰ 6	5	9	8	¹⁰ 2	7	1	³ 3
¹¹ 2	3	¹⁷ 7	6	4	1	¹⁶ 5	⁸ 8	⁹ 9
6	1	⁹ 4	5	³ 3	9	2	¹⁵ 7	8
⁸ 3	⁹ 7	²⁴ 9	¹⁶ 8	2	6	⁴ 4	⁸ 5	⁷ 1
5	2	8	7	¹⁴ 1	4	9	3	6





TA-0862

9	1	6	2	5	8	9	3	7	4
12	3	5	7	2	6	4	8	9	1
23	9	4	8	1	3	7	2	5	6
7	6	7	9	4	5	2	1	3	8
3	8	2	3	9	1	6	7	4	5
5	5	1	4	8	7	3	6	2	9
19	2	8	6	3	9	5	4	1	7
14	4	9	1	7	2	8	5	6	3
11	7	3	5	6	4	1	9	8	2



ZI-3520

16	1	9	2	3	8	6	4	7	5
7	6	7	8	2	5	4	1	9	3
17	3	5	4	9	1	7	8	2	6
14	9	3	6	5	7	8	2	1	4
14	5	8	1	4	3	2	7	6	9
21	2	4	7	1	6	9	5	3	8
24	8	2	5	7	9	3	6	4	1
12	4	6	3	8	2	1	9	5	7
1	7	1	9	6	4	5	3	8	2





FA-2687

7	2	5	16	7	9	6	3	1	10	6	4	8	
18	8	9	6	7	4	5	2	7	8	1	9	15	3
9	3	1	18	8	6	9	4	2	14	5	7		
16	1	9	2	7	4	3	8	6	17	5			
9	6	7	13	8	1	5	2	9	3	7	4		
12	3	4	5	6	6	24	9	8	7	2	1		
16	4	8	6	3	2	1	20	6	21	5	7	9	
2	7	2	21	9	4	8	5	10	3	1	6		
10	5	1	6	3	7	9	4	4	10	8	2		



SA-3356

12	3	9	14	7	2	5	12	8	4	13	6	17	1
7	1	2	4	9	9	7	11	6	14	8	5	3	3
24	8	5	17	6	4	3	1	7	13	2	9		
8	7	8	3	5	1	2	6	17	9	4			
10	9	4	2	8	6	3	5	1	7				
17	5	6	14	1	7	4	9	2	3	8	8		
9	2	3	9	6	8	7	1	4	13	5			
12	6	7	5	14	1	9	4	3	24	8	2		
1	4	1	13	8	3	2	5	9	7	6			





HI-4606

17	19			15		4		
7	8	2	9	4	6	5	3	1
	4	13		3	22			13
1	4	5	8	3	7	6	9	2
	16	9		29	7	4		
9	3	6	2	1	5	7	4	8
	4	6						
6	5	1	4	2	9	8	7	3
4		5	22	15			18	
4	2	3	5	7	8	1	6	9
10	22	16	4	8	2	13		
8	7	9	1	6	3	2	5	4
2	6	7	3	9	1	4	8	5
9		19		5		1	15	
5	9	4	7	8	2	3	1	6
	14		18					
3	1	8	6	5	4	9	2	7



SA-9660

14	8			7	19		9	
9	1	4	3	7	6	5	8	2
	12			18		22		
5	7	3	2	8	9	1	6	4
11	8		1	5	5	13		
8	6	2	1	4	5	9	7	3
	10	13		19			9	
3	8	7	6	1	2	4	9	5
17		12		17				
4	2	5	7	9	8	6	3	1
	14	1	19		14		15	
6	9	1	4	5	3	8	2	7
				14				
7	5	6	9	3	1	2	4	8
6		17		2		5	15	
1	3	9	8	2	4	7	5	6
	4	19		11				
2	4	8	5	6	7	3	1	9





FO-6259

¹⁰ 1	¹⁹ 6	⁸ 8	¹⁴ 5	9	³ 3	¹³ 2	4	7
7	4	9	⁹ 6	1	2	⁸ 3	5	⁸ 8
2	¹² 3	5	4	²⁴ 8	7	⁸ 9	⁸ 1	6
⁵ 5	¹ 1	¹³ 4	9	¹⁷ 3	8	6	7	2
¹⁴ 6	8	¹³ 7	2	4	⁶ 1	5	³ 3	¹⁴ 9
²² 9	¹² 2	3	7	¹⁴ 5	¹⁸ 6	4	8	1
8	5	⁹ 1	3	6	¹⁶ 9	7	² 2	4
⁷ 3	¹⁶ 7	6	⁷ 1	2	4	⁸ 8	¹⁷ 9	5
4	9	2	¹⁵ 8	7	¹² 5	1	6	3



FE-1245

²² 6	⁵ 5	¹² 3	2	7	¹⁷ 8	9	¹⁰ 1	4
2	⁵ 1	¹⁷ 8	9	⁵ 4	¹⁶ 3	7	6	5
9	4	⁷ 7	¹⁸ 6	1	¹³ 5	¹⁰ 2	8	⁶ 3
5	⁷ 7	9	3	²² 8	6	⁴ 4	2	1
⁴ 4	¹¹ 3	1	7	9	2	¹¹ 6	5	²¹ 8
²⁰ 8	⁹ 2	6	1	5	⁴ 4	¹¹ 3	¹³ 9	7
3	9	⁷ 5	¹² 8	⁸ 2	7	1	4	6
¹⁵ 7	8	2	4	6	⁹ 1	5	3	¹¹ 9
¹¹ 1	6	4	⁵ 5	²⁰ 3	9	8	⁷ 7	2





NO-2549

¹⁴ 5	¹⁰ 8	¹⁵ 4	2	9	⁸ 7	⁹ 1	6	3
9	2	¹⁰ 6	1	3	¹¹ 4	7	¹⁶ 5	¹⁸ 8
¹¹ 3	1	7	¹⁸ 8	⁹ 5	¹⁹ 6	⁹ 9	2	4
² 2	¹⁶ 3	¹ 1	7	4	5	¹⁸ 8	9	6
7	6	²² 9	3	² 2	8	5	4	1
¹⁰ 4	¹² 5	8	¹⁵ 9	6	¹² 1	2	¹² 3	²³ 7
6	7	5	¹⁵ 4	¹ 1	9	³ 3	8	2
²⁰ 8	9	3	6	¹³ 7	2	4	1	5
⁵ 1	4	² 2	5	¹⁷ 8	3	6	⁷ 7	9



TI-9023

¹⁸ 8	⁴ 4	²⁰ 1	9	³ 3	¹³ 6	7	¹³ 5	⁶ 2
5	2	6	4	⁸ 7	1	¹⁹ 9	8	3
3	¹⁰ 9	⁷ 7	¹² 2	¹⁰ 5	²² 8	4	¹¹ 6	1
¹⁶ 9	1	3	7	4	5	6	2	¹² 8
7	¹⁶ 6	2	8	1	9	⁶ 5	3	4
⁶ 4	¹³ 5	⁸ 8	¹¹ 6	2	3	1	⁷ 7	²¹ 9
2	8	¹⁰ 4	1	¹⁶ 6	7	3	¹⁴ 9	5
¹⁶ 6	3	¹⁷ 9	5	⁸ 8	⁶ 4	2	1	7
¹ 1	7	5	3	¹⁹ 9	2	8	4	⁶ 6





SA-5852

12	3	15		7	9	5	7	
8	3	6	9	7	2	5	1	4
	20	17	20	9		15		9
4	9	7	5	1	3	8	2	6
12							13	
2	5	1	8	6	4	7	9	3
					15	6		8
3	6	9	7	2	5	1	4	8
	16	11	10			5		9
7	8	2	1	4	6	3	5	9
6				22	17		15	
5	1	4	3	9	8	2	6	7
						4	18	
1	7	5	6	8	9	4	3	2
15	9		14		22			6
6				4				
9	4	8	2	3	1	6	7	5



TE-7384

23	16		5	21	19			
8	7	3	6	5	4	9	1	2
	7		5			8	5	
6	4	1	3	2	9	8	5	7
	14		24	11		7		6
9	5	2	7	1	8	3	4	6
12					3		23	9
4	3	9	8	7	2	1	6	5
		16			3			
5	6	7	9	3	1	2	8	4
	15			17				20
1	2	8	5	4	6	7	9	3
	10	18				5	5	
2	9	4	1	6	7	5	3	8
7		9		20		17		
7	1	5	4	8	3	6	2	9
19					5			1
3	8	6	2	9	5	4	7	1





SE-5411

7	5	2	14	8	6	16	3	1	20	7	9	4
19	9	4	18	6	8	7	2	2	9	5	3	1
8	7	3	3	1	18	4	5	9	18	6	3	18
3	3	5	2	9	6	6	8	4	1	7		
1	1	6	22	9	5	13	4	7	2	21	8	3
4	4	8	18	7	10	10	1	7	3	9	6	11
2	2	1	5	3	9	4	8	8	7	6		
26	8	7	7	4	1	2	6	3	14	5	9	
6	6	9	3	7	7	14	8	5	1	6	4	2



NO-6085

8	8	15	3	7	5	7	4	1	21	9	10	10	2
10	4	9	9	14	5	6	3	2	7	1	8		
6	6	1	2	8	8	9	24	7	5	3	4	4	
6	1	7	4	3	2	8	20	6	5	9			
3	3	2	18	6	4	5	9	1	8	7			
16	9	5	5	8	7	1	6	2	4	10	3		
7	7	4	1	2	8	5	3	9	6				
7	5	9	6	3	16	9	7	12	4	8	2	1	
2	2	18	8	9	1	9	6	3	16	4	7	5	





TI-4134

¹¹ 2	5	4	¹³ 3	²⁴ 7	⁹ 6	²³ 8	9	¹ 1
²⁴ 9	⁴ 3	⁷ 7	4	8	1	⁹ 5	6	⁹ 2
8	1	²³ 6	5	9	2	4	³ 3	7
7	8	9	1	¹⁴ 3	4	2	5	⁶ 6
⁸ 6	2	¹⁰ 1	⁹ 9	²⁰ 5	8	7	¹² 4	²⁰ 3
³ 3	⁴ 4	¹³ 5	⁸ 6	¹¹ 2	¹⁹ 7	9	1	8
¹⁰ 1	¹⁵ 6	8	2	4	5	3	7	9
5	9	⁹ 2	7	¹³ 1	3	¹⁸ 6	8	4
4	⁷ 7	¹⁷ 3	8	6	9	¹ 1	⁷ 2	5



WE-9021

¹² 5	¹¹ 8	⁶ 2	3	¹⁶ 9	6	1	¹² 7	¹³ 4
7	3	1	¹⁴ 2	8	4	⁶ 6	5	9
¹⁹ 4	⁹ 9	¹¹ 6	5	⁷ 7	¹⁴ 1	8	⁵ 3	2
8	7	¹³ 3	4	6	²⁰ 9	5	² 2	¹ 1
⁹ 6	¹⁰ 4	5	1	⁵ 2	8	3	¹⁷ 9	⁷ 7
1	⁸ 2	²⁴ 9	²² 7	3	⁹ 5	4	8	⁶ 6
2	6	8	9	¹⁰ 4	¹⁰ 3	7	¹⁴ 1	¹⁶ 5
¹⁷ 3	5	7	6	1	² 2	9	4	8
9	¹³ 1	4	8	5	¹⁵ 7	2	6	3





MO-2228

19	6			12	7	20		
8	1	2	3	4	7	9	5	6
	16		7		6	5		3
5	7	9	2	8	6	4	1	3
	3			10	7		11	13
6	3	4	1	9	5	2	8	7
27					12			
7	6	5	9	1	4	8	3	2
6			26	10	19		17	
3	2	1	7	5	8	6	9	4
21					11			
4	9	8	6	2	3	5	7	1
7		11				12		9
2	5	6	8	3	1	7	4	9
		7		18				13
1	4	7	5	6	9	3	2	8
9	11		4	10				
9	8	3	4	7	2	1	6	5



TI-1292

17	19				9	20	15	1
8	2	7	4	6	9	5	3	1
	12			3				
9	1	6	5	3	7	8	2	4
5	10				8	9		16
5	3	4	1	2	8	9	6	7
11	4	18			18			
2	4	8	9	1	6	7	5	3
	24			9		3		
3	7	9	8	5	4	2	1	6
	9			11	10	11	17	14
6	5	1	3	7	2	4	8	9
18								
1	8	2	7	4	3	6	9	5
4	11			17			15	
4	6	3	2	9	5	1	7	8
27					4		6	
7	9	5	6	8	1	3	4	2





LO-1009

²⁴ 9	4	8	3	⁷ 7	³ 1	2	¹¹ 6	5
¹⁵ 7	¹⁰ 5	3	2	¹⁴ 9	⁷ 6	1	¹² 8	4
6	³ 2	⁵ 1	⁸ 8	5	⁷ 4	¹⁵ 7	¹⁵ 3	⁹ 9
2	1	4	²³ 9	6	3	8	5	7
²⁰ 3	7	9	1	8	¹³ 5	6	⁶ 4	2
¹⁵ 5	⁸ 8	⁶ 6	⁷ 7	⁸ 4	2	⁹ 9	¹ 1	¹⁸ 3
1	9	¹¹ 7	4	3	²⁵ 8	5	¹⁸ 2	6
¹⁸ 4	6	⁷ 2	5	1	9	3	7	8
8	¹⁴ 3	5	6	¹³ 2	7	4	9	1



WE-5328

²⁹ 9	8	7	5	¹⁴ 4	6	3	1	² 2
¹⁰ 6	⁸ 5	3	² 2	⁹ 1	²⁶ 9	4	7	²⁶ 8
4	⁶ 1	¹⁰ 2	8	3	⁷ 7	¹³ 5	6	9
⁸ 8	3	¹⁵ 9	6	5	1	7	² 2	4
⁶ 1	2	¹¹ 4	¹⁵ 7	8	¹⁸ 3	6	9	5
5	¹⁶ 7	6	¹⁵ 9	2	⁵ 4	1	¹¹ 8	³ 3
¹⁶ 2	9	1	4	¹⁹ 6	5	8	3	¹⁴ 7
3	4	⁹ 8	1	¹⁶ 7	¹¹ 2	9	⁵ 5	6
7	¹⁴ 6	5	3	9	¹⁴ 8	2	4	1





LO-7648

¹⁰ 5	²⁴ 9	8	⁸ 1	7	⁵ 2	3	¹² 6	4
1	7	¹³ 3	6	4	⁹ 9	²⁴ 8	⁵ 5	2
4	⁸ 6	2	¹⁰ 8	¹⁶ 3	5	⁷ 9	²⁴ 1	7
⁶ 6	³ 3	¹ 1	2	¹⁴ 5	8	7	4	9
⁷ 7	¹⁵ 5	⁷ 4	3	9	⁷ 6	1	2	8
¹³ 8	2	¹⁶ 9	7	⁹ 1	¹² 4	5	¹⁰ 3	6
2	8	¹² 7	5	6	¹² 1	²⁴ 4	9	3
3	⁵ 4	¹⁴ 5	9	2	7	¹¹ 6	8	1
⁹ 9	1	¹⁸ 6	4	8	3	2	⁵ 7	5



FE-9701

³ 3	⁷ 2	1	4	⁹ 9	²¹ 6	7	8	¹⁴ 5
⁵ 5	¹⁵ 6	¹⁹ 7	⁴ 1	¹⁴ 8	2	4	⁶ 3	9
¹⁴ 4	8	9	3	¹² 5	7	1	2	²² 6
8	1	3	⁶ 6	⁴ 4	⁷ 5	2	9	7
2	¹⁸ 5	4	9	²¹ 7	8	6	⁴ 1	3
¹⁹ 7	¹⁷ 9	6	2	⁹ 3	1	5	¹³ 4	8
9	3	² 2	¹³ 7	6	²¹ 4	8	¹¹ 5	1
⁷ 1	²⁰ 7	8	5	⁵ 2	3	9	6	⁴ 4
6	⁴ 4	¹⁴ 5	8	1	²¹ 9	3	7	2





ZI-6327

20	18	10			17	13	8	
4	6	2	7	1	8	9	3	5
		15	5	2		15	19	
7	3	1	5	2	9	4	6	8
					11			
9	8	5	6	3	4	7	1	2
8		28		14				
2	1	7	4	6	3	5	8	9
	4		9	24	6	1	13	13
6	4	8	9	7	5	1	2	3
10			6			21		
3	5	9	2	8	1	6	7	4
5								
5	2	3	1	9	7	8	4	6
15		13		9	17			8
8	7	4	3	5	6	2	9	1
10			8		2	8		
1	9	6	8	4	2	3	5	7



SI-9388

14		19	5	23		12	9	
7	4	2	5	8	6	9	3	1
			3		7			
3	9	8	1	2	7	4	5	6
11	10	18	12	12	24			
5	1	6	4	3	9	8	7	2
					12	1	7	
6	7	3	8	9	4	1	2	5
4			7	14			14	
4	2	9	7	1	5	3	6	8
18	23		3		2	10	21	19
1	8	5	3	6	2	7	4	9
	5							
9	5	4	6	7	1	2	8	3
	9			12				
8	6	1	2	4	3	5	9	7
5		21		14		5		
2	3	7	9	5	8	6	1	4





NO-3382

20	6	17	8	7	2	4	5	1	3	24	9
1	3	11	5	6	9	8	2	4	4	7	
15	9	4	2	3	17	7	1	14	5	5	8
2	6	3	9	5	4	8	7	7	6	1	
5	1	8	8	13	7	6	2	15	4	9	3
16	4	7	9	5	1	8	3	17	5	16	2
20	7	3	2	1	4	3	6	9	8	15	5
18	8	9	4	5	3	1	7	3	2	6	
17	5	3	6	8	2	9	7	1	4		



FO-0529

11	7	2	3	3	8	5	1	8	6	13	4	9
22	4	6	8	3	2	9	5	7	8	7	1	
10	1	9	5	4	6	7	8	3	21	2		
9	7	2	1	8	8	6	3	5	4			
13	6	8	4	2	3	5	9	1	7			
16	5	3	1	9	7	4	2	6	8			
2	2	5	6	7	9	1	4	8	3			
15	3	4	7	8	5	2	1	9	6			
1	8	1	9	6	4	3	7	2	5			





DI-4149

24	8	3	9	4	7	5	2	1	9	6
10	4	7	2	9	1	6	8	5	3	
	1	5	6	3	8	2	7	4	9	
	5	1	7	2	4	3	9	6	8	
23	6	9	3	1	5	8	4	7	2	
11	2	8	4	6	9	7	5	3	1	
	3	6	8	5	2	4	1	9	7	
21	7	4	1	8	3	9	6	2	5	
	9	2	5	7	6	1	3	8	4	



MO-6211

15	6	5	2	3	7	4	8	1	9	
	1	7	3	8	6	9	5	4	2	
	8	4	9	2	1	5	6	7	3	
2	2	3	1	5	4	6	9	8	7	
16	7	8	5	9	3	1	2	6	4	
	4	9	6	7	2	8	3	5	1	
	5	6	7	1	9	3	4	2	8	
12	3	1	8	4	5	2	7	9	6	
	9	2	4	6	8	7	1	3	5	



Sudoku Clean Printable Puzzle License

数独题库使用许可

English

These printable Sudoku puzzles are provided free for personal and educational use only.

You may:

1. Print and use the puzzles for personal solving
2. Share the original files freely
3. Use them in classrooms or non-commercial activities

You may NOT:

1. Resell the puzzles or modified versions
2. Use the puzzles in commercial products or services
3. Re-upload the files to paid platforms
4. Remove Sudoku Clean branding or puzzle identifiers

All puzzle content, layouts, and puzzle IDs are copyrighted by Perry Studio / Sudoku Clean.

Official website:

<https://sudokuclean.com>

中文

本题库仅供个人及教育用途免费使用。

你可以：

1. 打印并用于个人解题
2. 分享原始文件
3. 用于课堂或非商业活动

你不可以：

1. 转售题目或修改后的版本
2. 用于商业产品或商业服务
3. 上传至收费平台
4. 移除 Sudoku Clean 的品牌信息或题目标识

所有题目内容、版式设计及 Puzzle ID 均归 Perry Studio / Sudoku Clean 版权所有。

官方网站：

<https://sudokuclean.com>