

KILLER SUDOKU COMBINATIONS CHEAT SHEET

- ① Find the table that matches the number of cells in the cage you're solving.
- ② Use the cage sum total in the first column to find the different combinations of numbers that could be placed in the cage.

SUM	2-CELL COMBINATIONS
3	1+2
4	1+3
5	1+4, 2+3
6	1+5, 2+4
7	1+6, 2+5, 3+4
8	1+7, 2+6, 3+5
9	1+8, 2+7, 3+6, 4+5
10	1+9, 2+8, 3+7, 4+6
11	2+9, 3+8, 4+7, 5+6
12	3+9, 4+8, 5+7
13	4+9, 5+8, 6+7
14	5+9, 6+8
15	6+9, 7+8
16	7+9
17	8+9

SUM	3-CELL COMBINATIONS
6	1+2+3
7	1+2+4
8	1+2+5, 1+3+4
9	1+2+6, 1+3+5, 2+3+4
10	1+2+7, 1+3+6, 1+4+5, 2+3+5
11	1+2+8, 1+3+7, 1+4+6, 2+3+6, 2+4+5
12	1+2+9, 1+3+8, 1+4+7, 1+5+6, 2+3+7, 2+4+6, 3+4+5
13	1+3+9, 1+4+8, 1+5+7, 2+3+8, 2+4+7, 2+5+6, 3+4+6
14	1+4+9, 1+5+8, 1+6+7, 2+3+9, 2+4+8, 2+5+7, 3+4+7, 3+5+6
15	1+5+9, 1+6+8, 2+4+9, 2+5+8, 2+6+7, 3+4+8, 3+5+7, 4+5+6
16	1+6+9, 1+7+8, 2+5+9, 2+6+8, 3+4+9, 3+5+8, 3+6+7, 4+5+7
17	1+7+9, 2+6+9, 2+7+8, 3+5+9, 3+6+8, 4+5+8, 4+6+7
18	1+8+9, 2+7+9, 3+6+9, 3+7+8, 4+5+9, 4+6+8, 5+6+7
19	2+8+9, 3+7+9, 4+6+9, 4+7+8, 5+6+8
20	3+8+9, 4+7+9, 5+6+9, 5+7+8
21	4+8+9, 5+7+9, 6+7+8
22	5+8+9, 6+7+9
23	6+8+9
24	7+8+9

SUM	4-CELL COMBINATIONS
10	1+2+3+4
11	1+2+3+5
12	1+2+3+6, 1+2+4+5
13	1+2+3+7, 1+2+4+6, 1+3+4+5
14	1+2+3+8, 1+2+4+7, 1+2+5+6, 1+3+4+6, 2+3+4+5
15	1+2+3+9, 1+2+4+8, 1+2+5+7, 1+3+4+7, 1+3+5+6, 2+3+4+6
16	1+2+4+9, 1+2+5+8, 1+2+6+7, 1+3+4+8, 1+3+5+7, 1+4+5+6, 2+3+4+7, 2+3+5+6
17	1+2+5+9, 1+2+6+8, 1+3+4+9, 1+3+5+8, 1+3+6+7, 1+4+5+7, 2+3+4+8, 2+3+5+7, 2+4+5+6
18	1+2+6+9, 1+2+7+8, 1+3+5+9, 1+3+6+8, 1+4+5+8, 1+4+6+7, 2+3+4+9, 2+3+5+8, 2+3+6+7, 2+4+5+7, 3+4+5+6
19	1+2+7+9, 1+3+6+9, 1+3+7+8, 1+4+5+9, 1+4+6+8, 1+5+6+7, 2+3+5+9, 2+3+6+8, 2+4+5+8, 2+4+6+7, 3+4+5+7
20	1+2+8+9, 1+3+7+9, 1+4+6+9, 1+4+7+8, 1+5+6+8, 2+3+6+9, 2+3+7+8, 2+4+5+9, 2+4+6+8, 2+5+6+7, 3+4+5+8, 3+4+6+7
21	1+3+8+9, 1+4+7+9, 1+5+6+9, 1+5+7+8, 2+3+7+9, 2+4+6+9, 2+4+7+8, 2+5+6+8, 3+4+5+9, 3+4+6+8, 3+5+6+7
22	1+4+8+9, 1+5+7+9, 1+6+7+8, 2+3+8+9, 2+4+7+9, 2+5+6+9, 2+5+7+8, 3+4+6+9, 3+4+7+8, 3+5+6+8, 4+5+6+7
23	1+5+8+9, 1+6+7+9, 2+4+8+9, 2+5+7+9, 2+6+7+8, 3+4+7+9, 3+5+6+9, 3+5+7+8, 4+5+6+8
24	1+6+8+9, 2+5+8+9, 2+6+7+9, 3+4+8+9, 3+5+7+9, 3+6+7+8, 4+5+6+9, 4+5+7+8
25	1+7+8+9, 2+6+8+9, 3+5+8+9, 3+6+7+9, 4+5+7+9, 4+6+7+8
26	2+7+8+9, 3+6+8+9, 4+5+8+9, 4+6+7+9, 5+6+7+8
27	3+7+8+9, 4+6+8+9, 5+6+7+9
28	4+7+8+9, 5+6+8+9
29	5+7+8+9
30	6+7+8+9

Tip: Prioritize combinations with numbers that already appear in the cage, and eliminate combinations based on numbers already placed in the row, column, and block.

SUM	5-CELL COMBINATIONS
15	1+2+3+4+5
16	1+2+3+4+6
17	1+2+3+4+7, 1+2+3+5+6
18	1+2+3+4+8, 1+2+3+5+7, 1+2+4+5+6
19	1+2+3+4+9, 1+2+3+5+8, 1+2+3+6+7, 1+2+4+5+7, 1+3+4+5+6
20	1+2+3+5+9, 1+2+3+6+8, 1+2+4+5+8, 1+2+4+6+7, 1+3+4+5+7, 2+3+4+5+6
21	1+2+3+6+9, 1+2+3+7+8, 1+2+4+5+9, 1+2+4+6+8, 1+2+5+6+7, 1+3+4+5+8, 1+3+4+6+7, 2+3+4+5+7
22	1+2+3+7+9, 1+2+4+6+9, 1+2+4+7+8, 1+2+5+6+8, 1+3+4+5+9, 1+3+4+6+8, 1+3+5+6+7, 2+3+4+5+8, 2+3+4+6+7
23	1+2+3+8+9, 1+2+4+7+9, 1+2+5+6+9, 1+2+5+7+8, 1+3+4+6+9, 1+3+4+7+8, 1+3+5+6+8, 1+4+5+6+7, 2+3+4+5+9, 2+3+4+6+8, 2+3+5+6+7
24	1+2+4+8+9, 1+2+5+7+9, 1+2+6+7+8, 1+3+4+7+9, 1+3+5+6+9, 1+3+5+7+8, 1+4+5+6+8, 2+3+4+6+9, 2+3+4+7+8, 2+3+5+6+8, 2+4+5+6+7
25	1+2+5+8+9, 1+2+6+7+9, 1+3+4+8+9, 1+3+5+7+9, 1+3+6+7+8, 1+4+5+6+9, 1+4+5+7+8, 2+3+4+7+9, 2+3+5+6+9, 2+3+5+7+8, 2+4+5+6+8, 3+4+5+6+7
26	1+2+6+8+9, 1+3+5+8+9, 1+3+6+7+9, 1+4+5+7+9, 1+4+6+7+8, 2+3+4+8+9, 2+3+5+7+9, 2+3+6+7+8, 2+4+5+6+9, 2+4+5+7+8, 3+4+5+6+8
27	1+2+7+8+9, 1+3+6+8+9, 1+4+5+8+9, 1+4+6+7+9, 1+5+6+7+8, 2+3+5+8+9, 2+3+6+7+9, 2+4+5+7+9, 2+4+6+7+8, 3+4+5+6+9, 3+4+5+7+8
28	1+3+7+8+9, 1+4+6+8+9, 1+5+6+7+9, 2+3+6+8+9, 2+4+5+8+9, 2+4+6+7+9, 2+5+6+7+8, 3+4+5+7+9, 3+4+6+7+8
29	1+4+7+8+9, 1+5+6+8+9, 2+3+7+8+9, 2+4+6+8+9, 2+5+6+7+9, 3+4+5+8+9, 3+4+6+7+9, 3+5+6+7+8
30	1+5+7+8+9, 2+4+7+8+9, 2+5+6+8+9, 3+4+6+8+9, 3+5+6+7+9, 4+5+6+7+8
31	1+6+7+8+9, 2+5+7+8+9, 3+4+7+8+9, 3+5+6+8+9, 4+5+6+7+9
32	2+6+7+8+9, 3+5+7+8+9, 4+5+6+8+9
33	3+6+7+8+9, 4+5+7+8+9
34	4+6+7+8+9
35	5+6+7+8+9

SUM	6-CELL COMBINATIONS
21	1+2+3+4+5+6
22	1+2+3+4+5+7
23	1+2+3+4+5+8, 1+2+3+4+6+7
24	1+2+3+4+5+9, 1+2+3+4+6+8, 1+2+3+5+6+7
25	1+2+3+4+6+9, 1+2+3+4+7+8, 1+2+3+5+6+8, 1+2+4+5+6+7
26	1+2+3+4+7+9, 1+2+3+5+6+9, 1+2+3+5+7+8, 1+2+4+5+6+8, 1+3+4+5+6+7
27	1+2+3+4+8+9, 1+2+3+5+7+9, 1+2+3+6+7+8, 1+2+4+5+6+9, 1+2+4+5+7+8, 1+3+4+5+6+8, 2+3+4+5+6+7
28	1+2+3+5+8+9, 1+2+3+6+7+9, 1+2+4+5+7+9, 1+2+4+6+7+8, 1+3+4+5+6+9, 1+3+4+5+7+8, 2+3+4+5+6+8
29	1+2+3+6+8+9, 1+2+4+5+8+9, 1+2+4+6+7+9, 1+2+5+6+7+8, 1+3+4+5+7+9, 1+3+4+6+7+8, 2+3+4+5+6+9, 2+3+4+5+7+8
30	1+2+3+7+8+9, 1+2+4+6+8+9, 1+2+5+6+7+9, 1+3+4+5+8+9, 1+3+4+6+7+9, 1+3+5+6+7+8, 2+3+4+5+7+9, 2+3+4+6+7+8
31	1+2+4+7+8+9, 1+2+5+6+8+9, 1+3+4+6+8+9, 1+3+5+6+7+9, 1+4+5+6+7+8, 2+3+4+5+8+9, 2+3+4+6+7+9, 2+3+5+6+7+8
32	1+2+5+7+8+9, 1+3+4+7+8+9, 1+3+5+6+8+9, 1+4+5+6+7+9, 2+3+4+6+8+9, 2+3+5+6+7+9, 2+4+5+6+7+8
33	1+2+6+7+8+9, 1+3+5+7+8+9, 1+4+5+6+8+9, 2+3+4+7+8+9, 2+3+5+6+8+9, 2+4+5+6+7+9, 3+4+5+6+7+8
34	1+3+6+7+8+9, 1+4+5+7+8+9, 2+3+5+7+8+9, 2+4+5+6+8+9, 3+4+5+6+7+9
35	1+4+6+7+8+9, 2+3+6+7+8+9, 2+4+5+7+8+9, 3+4+5+6+8+9
36	1+5+6+7+8+9, 2+4+6+7+8+9, 3+4+5+7+8+9
37	2+5+6+7+8+9, 3+4+6+7+8+9
38	3+5+6+7+8+9
39	4+5+6+7+8+9

SUM	7-CELL COMBINATIONS
28	1+2+3+4+5+6+7
29	1+2+3+4+5+6+8
30	1+2+3+4+5+6+9, 1+2+3+4+5+7+8
31	1+2+3+4+5+7+9, 1+2+3+4+6+7+8
32	1+2+3+4+5+8+9, 1+2+3+4+6+7+9, 1+2+3+5+6+7+8
33	1+2+3+4+6+8+9, 1+2+3+5+6+7+9, 1+2+4+5+6+7+8
34	1+2+3+4+7+8+9, 1+2+3+5+6+8+9, 1+2+4+5+6+7+9, 1+3+4+5+6+7+8
35	1+2+3+5+7+8+9, 1+2+4+5+6+8+9, 1+3+4+5+6+7+9, 2+3+4+5+6+7+8
36	1+2+3+6+7+8+9, 1+2+4+5+7+8+9, 1+3+4+5+6+8+9, 2+3+4+5+6+7+9
37	1+2+4+6+7+8+9, 1+3+4+5+7+8+9, 2+3+4+5+6+8+9
38	1+2+5+6+7+8+9, 1+3+4+6+7+8+9, 2+3+4+5+7+8+9
39	1+3+5+6+7+8+9, 2+3+4+6+7+8+9
40	1+4+5+6+7+8+9, 2+3+5+6+7+8+9
41	2+4+5+6+7+8+9
42	3+4+5+6+7+8+9

SUM	8-CELL COMBINATIONS
36	1+2+3+4+5+6+7+8
37	1+2+3+4+5+6+7+9
38	1+2+3+4+5+6+8+9
39	1+2+3+4+5+7+8+9
40	1+2+3+4+6+7+8+9
41	1+2+3+5+6+7+8+9
42	1+2+4+5+6+7+8+9
43	1+3+4+5+6+7+8+9
44	2+3+4+5+6+7+8+9