suvi

Killer Sudoku

Cage combinations

Every set of different digits 1 to 9 that adds up to each cage total. Shaded rows have only one set: start there. "Must use" digits are in every set for that total; "never uses" digits are in none. A one-square cage is its own digit.

2-square cages

Total	Sets of digits that fit	Must use · never uses
3	12	12 · 3456789
4	13	13 · 2456789
5	14 · 23	– · 56789
6	15 · 24	– · 36789
7	16 · 25 · 34	– · 789
8	17 · 26 · 35	– · 489
9	18 · 27 · 36 · 45	– · 9
10	19 · 28 · 37 · 46	– · 5
11	29 · 38 · 47 · 56	– · 1
12	39 · 48 · 57	– · 126
13	49 · 58 · 67	– · 123
14	59 · 68	– · 12347
15	69 · 78	– · 12345
16	79	79 · 1234568
17	89	89 · 1234567

3-square cages

Total	Sets of digits that fit	Must use · never uses
6	123	123 · 456789
7	124	124 · 356789
8	125 · 134	1 · 6789
9	126 · 135 · 234	– · 789
10	127 · 136 · 145 · 235	– · 89
11	128 · 137 · 146 · 236 · 245	– · 9
12	129 · 138 · 147 · 156 · 237 · 246 · 345	– · –
13	139 · 148 · 157 · 238 · 247 · 256 · 346	– · –
14	149 · 158 · 167 · 239 · 248 · 257 · 347 · 356	– · –
15	159 · 168 · 249 · 258 · 267 · 348 · 357 · 456	– · –
16	169 · 178 · 259 · 268 · 349 · 358 · 367 · 457	– · –
17	179 · 269 · 278 · 359 · 368 · 458 · 467	– · –
18	189 · 279 · 369 · 378 · 459 · 468 · 567	– · –
19	289 · 379 · 469 · 478 · 568	– · 1
20	389 · 479 · 569 · 578	– · 12
21	489 · 579 · 678	– · 123
22	589 · 679	9 · 1234
23	689	689 · 123457
24	789	789 · 123456

4-square cages

Total	Sets of digits that fit	Must use · never uses
10	1234	1234 · 56789
11	1235	1235 · 46789
12	1236 · 1245	12 · 789
13	1237 · 1246 · 1345	1 · 89
14	1238 · 1247 · 1256 · 1346 · 2345	– · 9
15	1239 · 1248 · 1257 · 1347 · 1356 · 2346	– · –
16	1249 · 1258 · 1267 · 1348 · 1357 · 1456 · 2347 · 2356	– · –
17	1259 · 1268 · 1349 · 1358 · 1367 · 1457 · 2348 · 2357 · 2456	– · –
18	1269 · 1278 · 1359 · 1368 · 1458 · 1467 · 2349 · 2358 · 2367 · 2457 · 3456	– · –
19	1279 · 1369 · 1378 · 1459 · 1468 · 1567 · 2359 · 2368 · 2458 · 2467 · 3457	– · –
20	1289 · 1379 · 1469 · 1478 · 1568 · 2369 · 2378 · 2459 · 2468 · 2567 · 3458 · 3467	– · –
21	1389 · 1479 · 1569 · 1578 · 2379 · 2469 · 2478 · 2568 · 3459 · 3468 · 3567	– · –
22	1489 · 1579 · 1678 · 2389 · 2479 · 2569 · 2578 · 3469 · 3478 · 3568 · 4567	– · –

Total	Sets of digits that fit	Must use · never uses
23	1589 · 1679 · 2489 · 2579 · 2678 · 3479 · 3569 · 3578 · 4568	– · –
24	1689 · 2589 · 2679 · 3489 · 3579 · 3678 · 4569 · 4578	– · –
25	1789 · 2689 · 3589 · 3679 · 4579 · 4678	– · –
26	2789 · 3689 · 4589 · 4679 · 5678	– · 1
27	3789 · 4689 · 5679	9 · 12
28	4789 · 5689	89 · 123
29	5789	5789 · 12346
30	6789	6789 · 12345

5-square cages

Total	Sets of digits that fit	Must use · never uses
15	12345	12345 · 6789
16	12346	12346 · 5789
17	12347 · 12356	123 · 89
18	12348 · 12357 · 12456	12 · 9
19	12349 · 12358 · 12367 · 12457 · 13456	1 · –
20	12359 · 12368 · 12458 · 12467 · 13457 · 23456	– · –
21	12369 · 12378 · 12459 · 12468 · 12567 · 13458 · 13467 · 23457	– · –
22	12379 · 12469 · 12478 · 12568 · 13459 · 13468 · 13567 · 23458 · 23467	– · –
23	12389 · 12479 · 12569 · 12578 · 13469 · 13478 · 13568 · 14567 · 23459 · 23468 · 23567	– · –
24	12489 · 12579 · 12678 · 13479 · 13569 · 13578 · 14568 · 23469 · 23478 · 23568 · 24567	– · –
25	12589 · 12679 · 13489 · 13579 · 13678 · 14569 · 14578 · 23479 · 23569 · 23578 · 24568 · 34567	– · –
26	12689 · 13589 · 13679 · 14579 · 14678 · 23489 · 23579 · 23678 · 24569 · 24578 · 34568	– · –
27	12789 · 13689 · 14589 · 14679 · 15678 · 23589 · 23679 · 24579 · 24678 · 34569 · 34578	– · –
28	13789 · 14689 · 15679 · 23689 · 24589 · 24679 · 25678 · 34579 · 34678	– · –
29	14789 · 15689 · 23789 · 24689 · 25679 · 34589 · 34679 · 35678	– · –
30	15789 · 24789 · 25689 · 34689 · 35679 · 45678	– · –
31	16789 · 25789 · 34789 · 35689 · 45679	9 · –
32	26789 · 35789 · 45689	89 · 1
33	36789 · 45789	789 · 12
34	46789	46789 · 1235
35	56789	56789 · 1234

6-square cages

Total	Sets of digits that fit	Must use · never uses
21	123456	123456 · 789
22	123457	123457 · 689
23	123458 · 123467	1234 · 9
24	123459 · 123468 · 123567	123 · –
25	123469 · 123478 · 123568 · 124567	12 · –
26	123479 · 123569 · 123578 · 124568 · 134567	1 · –
27	123489 · 123579 · 123678 · 124569 · 124578 · 134568 · 234567	– · –
28	123589 · 123679 · 124579 · 124678 · 134569 · 134578 · 234568	– · –
29	123689 · 124589 · 124679 · 125678 · 134579 · 134678 · 234569 · 234578	– · –
30	123789 · 124689 · 125679 · 134589 · 134679 · 135678 · 234579 · 234678	– · –
31	124789 · 125689 · 134689 · 135679 · 145678 · 234589 · 234679 · 235678	– · –

Total	Sets of digits that fit	Must use · never uses
32	125789 · 134789 · 135689 · 145679 · 234689 · 235679 · 245678	– · –
33	126789 · 135789 · 145689 · 234789 · 235689 · 245679 · 345678	– · –
34	136789 · 145789 · 235789 · 245689 · 345679	9 · –
35	146789 · 236789 · 245789 · 345689	89 · –
36	156789 · 246789 · 345789	789 · –
37	256789 · 346789	6789 · 1
38	356789	356789 · 124
39	456789	456789 · 123

7-square cages

Total	Sets of digits that fit	Must use · never uses
28	1234567	1234567 · 89
29	1234568	1234568 · 79
30	1234569 · 1234578	12345 · –
31	1234579 · 1234678	12347 · –
32	1234589 · 1234679 · 1235678	123 · –
33	1234689 · 1235679 · 1245678	126 · –
34	1234789 · 1235689 · 1245679 · 1345678	1 · –
35	1235789 · 1245689 · 1345679 · 2345678	5 · –
36	1236789 · 1245789 · 1345689 · 2345679	9 · –
37	1246789 · 1345789 · 2345689	489 · –
38	1256789 · 1346789 · 2345789	789 · –
39	1356789 · 2346789	36789 · –
40	1456789 · 2356789	56789 · –
41	2456789	2456789 · 13
42	3456789	3456789 · 12

8-square cages

Total	Sets of digits that fit	Must use · never uses
36	12345678	12345678 · 9
37	12345679	12345679 · 8
38	12345689	12345689 · 7
39	12345789	12345789 · 6
40	12346789	12346789 · 5
41	12356789	12356789 · 4
42	12456789	12456789 · 3
43	13456789	13456789 · 2
44	23456789	23456789 · 1

9-square cages

Total	Sets of digits that fit	Must use · never uses
45	123456789	123456789 · –

Play killer sudoku free at suvigames.com/killer-sudoku

Three new puzzles every day, with a Combos button that shows these sets for the cage you're in.

© 2026 IQ Logic Ltd (Brasslight Games) · Free to print and share