

MazeRoll configurations

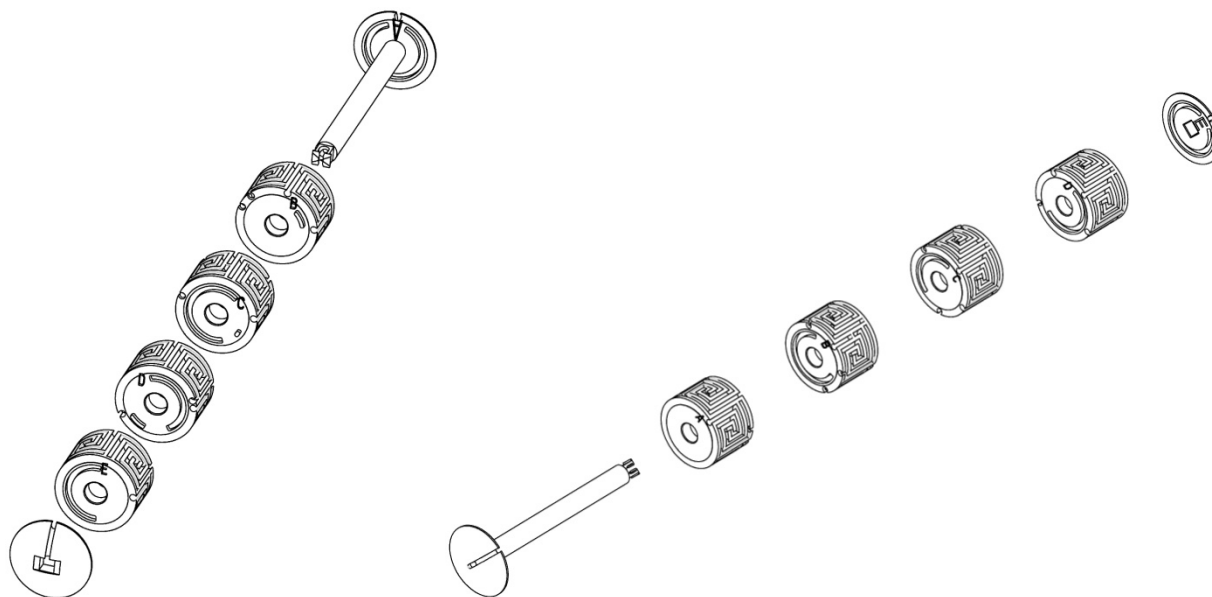
In total $8 \times 6 \times 4 \times 2 = 384$ combinations:

Easy: 218 configurations

Moderate: 40 configurations

Difficult: 78 configurations

Not possible: 48 configurations



Cap: A - A-B - B-C - C-D - D-E - cap: E

Bring the ball through the maze from A to E.

The yellow highlighted configurations are advised challenges.

Configuration no.	Mounting order of parts	Difficulty level
1	A A-B B-C C-D D-E E	difficult
2	A A-B B-C D-E C-D E	difficult
3	A A-B C-D B-C D-E E	easy
4	A A-B C-D D-E B-C E	moderate
5	A A-B D-E B-C C-D E	easy
6	A A-B D-E C-D B-C E	difficult
7	A B-C A-B C-D D-E E	difficult
8	A B-C A-B D-E C-D E	easy
9	A B-C C-D A-B D-E E	easy

10	A B-C C-D D-E A-B E	moderate
11	A B-C D-E A-B C-D E	difficult
12	A B-C D-E C-D A-B E	easy
13	A C-D A-B B-C D-E E	moderate
14	A C-D A-B D-E B-C E	easy
15	A C-D B-C A-B D-E E	easy
16	A C-D B-C D-E A-B E	easy
17	A C-D D-E A-B B-C E	difficult
18	A C-D D-E B-C A-B E	easy
19	A D-E A-B B-C C-D E	difficult
20	A D-E A-B C-D B-C E	easy
21	A D-E B-C A-B C-D E	moderate
22	A D-E B-C C-D A-B E	easy
23	A D-E C-D A-B B-C E	moderate
24	A D-E C-D B-C A-B E	easy
	<i>A-B flipped in B-A orientation:</i>	
25	A B-A B-C C-D D-E E	moderate
26	A B-A B-C D-E C-D E	easy
27	A B-A C-D B-C D-E E	easy
28	A B-A C-D D-E B-C E	moderate
29	A B-A D-E B-C C-D E	easy
30	A B-A D-E C-D B-C E	easy
31	A B-C B-A C-D D-E E	not possible
32	A B-C B-A D-E C-D E	not possible
33	A B-C C-D B-A D-E E	easy
34	A B-C C-D D-E B-A E	moderate
35	A B-C D-E B-A C-D E	moderate
36	A B-C D-E C-D B-A E	moderate
37	A C-D B-A B-C D-E E	easy
38	A C-D B-A D-E B-C E	easy
39	A C-D B-C B-A D-E E	not possible
40	A C-D B-C D-E B-A E	easy
41	A C-D D-E B-A B-C E	easy
42	A C-D D-E B-C B-A E	not possible
43	A D-E B-A B-C C-D E	easy
44	A D-E B-A C-D B-C E	easy
45	A D-E B-C B-A C-D E	not possible
46	A D-E B-C C-D B-A E	easy
47	A D-E C-D B-A B-C E	moderate
48	A D-E C-D B-C B-A E	not possible

	<i>B-C flipped in C-B orientation:</i>	
49	A A-B C-B C-D D-E E	not possible
50	A A-B C-B D-E C-D E	not possible
51	A A-B C-D C-B D-E E	easy
52	A A-B C-D D-E C-B E	difficult
53	A A-B D-E C-B C-D E	easy
54	A A-B D-E C-D C-B E	easy
55	A C-B A-B C-D D-E E	difficult
56	A C-B A-B D-E C-D E	easy
57	A C-B C-D A-B D-E E	easy
58	A C-B C-D D-E A-B E	easy
59	A C-B D-E A-B C-D E	difficult
60	A C-B D-E C-D A-B E	easy
61	A C-D A-B C-B D-E E	not possible
62	A C-D A-B D-E C-B E	easy
63	A C-D C-B A-B D-E E	easy
64	A C-D C-B D-E A-B E	easy
65	A C-D D-E A-B C-B E	not possible
66	A C-D D-E C-B A-B E	moderate
67	A D-E A-B C-B C-D E	not possible
68	A D-E A-B C-D C-B E	easy
69	A D-E C-B A-B C-D E	difficult
70	A D-E C-B C-D A-B E	easy
71	A D-E C-D A-B C-B E	not possible
72	A D-E C-D C-B A-B E	easy
	<i>C-D flipped in D-C orientation:</i>	
73	A A-B B-C D-C D-E E	difficult
74	A A-B B-C D-E D-C E	difficult
75	A A-B D-C B-C D-E E	easy
76	A A-B D-C D-E B-C E	easy
77	A A-B D-E B-C D-C E	easy
78	A A-B D-E D-C B-C E	easy
79	A B-C A-B D-C D-E E	easy
80	A B-C A-B D-E D-C E	easy
81	A B-C D-C A-B D-E E	easy
82	A B-C D-C D-E A-B E	easy
83	A B-C D-E A-B D-C E	easy
84	A B-C D-E D-C A-B E	easy
85	A D-C A-B B-C D-E E	difficult

86	A D-C A-B D-E B-C E	easy
87	A D-C B-C A-B D-E E	easy
88	A D-C B-C D-E A-B E	easy
89	A D-C D-E A-B B-C E	difficult
90	A D-C D-E B-C A-B E	easy
91	A D-E A-B B-C D-C E	difficult
92	A D-E A-B D-C B-C E	easy
93	A D-E B-C A-B D-C E	easy
94	A D-E B-C D-C A-B E	easy
95	A D-E D-C A-B B-C E	difficult
96	A D-E D-C B-C A-B E	easy
	<i>D-E flipped in E-D orientation:</i>	
97	A A-B B-C C-D E-D E	difficult
98	A A-B B-C E-D C-D E	difficult
99	A A-B C-D B-C E-D E	easy
100	A A-B C-D E-D B-C E	difficult
101	A A-B E-D B-C C-D E	moderate
102	A A-B E-D C-D B-C E	easy
103	A B-C A-B C-D E-D E	difficult
104	A B-C A-B E-D C-D E	easy
105	A B-C C-D A-B E-D E	easy
106	A B-C C-D E-D A-B E	easy
107	A B-C E-D A-B C-D E	difficult
108	A B-C E-D C-D A-B E	easy
109	A C-D A-B B-C E-D E	difficult
110	A C-D A-B E-D B-C E	easy
111	A C-D B-C A-B E-D E	easy
112	A C-D B-C E-D A-B E	easy
113	A C-D E-D A-B B-C E	difficult
114	A C-D E-D B-C A-B E	easy
115	A E-D A-B B-C C-D E	difficult
116	A E-D A-B C-D B-C E	easy
117	A E-D B-C A-B C-D E	difficult
118	A E-D B-C C-D A-B E	easy
119	A E-D C-D A-B B-C E	difficult
120	A E-D C-D B-C A-B E	easy
	<i>A-B flipped in B-A and B-C in C-B:</i>	
121	A B-A C-B C-D D-E E	easy
122	A B-A C-B D-E C-D E	easy
123	A B-A C-D C-B D-E E	easy

124	A B-A C-D D-E C-B E	easy
125	A B-A D-E C-B C-D E	easy
126	A B-A D-E C-D C-B E	easy
127	A C-B B-A C-D D-E E	difficult
128	A C-B B-A D-E C-D E	difficult
129	A C-B C-D B-A D-E E	easy
130	A C-B C-D D-E B-A E	easy
131	A C-B D-E B-A C-D E	easy
132	A C-B D-E C-D B-A E	easy
133	A C-D B-A C-B D-E E	easy
134	A C-D B-A D-E C-B E	easy
135	A C-D C-B B-A D-E E	difficult
136	A C-D C-B D-E B-A E	easy
137	A C-D D-E B-A C-B E	easy
138	A C-D D-E C-B B-A E	difficult
139	A D-E B-A C-B C-D E	easy
140	A D-E B-A C-D C-B E	easy
141	A D-E C-B B-A C-D E	difficult
142	A D-E C-B C-D B-A E	easy
143	A D-E C-D B-A C-B E	easy
144	A D-E C-D C-B B-A E	difficult
	<i>A-B flipped in B-A and C-D in D-C:</i>	
145	A B-A B-C D-C D-E E	easy
146	A B-A B-C D-E D-C E	easy
147	A B-A D-C B-C D-E E	easy
148	A B-A D-C D-E B-C E	easy
149	A B-A D-E B-C D-C E	easy
150	A B-A D-E D-C B-C E	easy
151	A B-C B-A D-C D-E E	not possible
152	A B-C B-A D-E D-C E	not possible
153	A B-C D-C B-A D-E E	easy
154	A B-C D-C D-E B-A E	easy
155	A B-C D-E B-A D-C E	easy
156	A B-C D-E D-C B-A E	difficult
157	A D-C B-A B-C D-E E	difficult
158	A D-C B-A D-E B-C E	difficult
159	A D-C B-C B-A D-E E	not possible
160	A D-C B-C D-E B-A E	easy
161	A D-C D-E B-A B-C E	easy
162	A D-C D-E B-C B-A E	not possible

163	A D-E B-A B-C D-C E	easy
164	A D-E B-A D-C B-C E	easy
165	A D-E B-C B-A D-C E	not possible
166	A D-E B-C D-C B-A E	easy
167	A D-E D-C B-A B-C E	difficult
168	A D-E D-C B-C B-A E	not possible
	<i>A-B flipped in B-A and D-E in E-D:</i>	
169	A B-A B-C C-D E-D E	easy
170	A B-A B-C E-D C-D E	easy
171	A B-A C-D B-C E-D E	easy
172	A B-A C-D E-D B-C E	moderate
173	A B-A E-D B-C C-D E	easy
174	A B-A E-D C-D B-C E	easy
175	A B-C B-A C-D E-D E	not possible
176	A B-C B-A E-D C-D E	not possible
177	A B-C C-D B-A E-D E	easy
178	A B-C C-D E-D B-A E	moderate
179	A B-C E-D B-A C-D E	easy
180	A B-C E-D C-D B-A E	easy
181	A C-D B-A B-C E-D E	easy
182	A C-D B-A E-D B-C E	easy
183	A C-D B-C B-A E-D E	not possible
184	A C-D B-C E-D B-A E	easy
185	A C-D E-D B-A B-C E	easy
186	A C-D E-D B-C B-A E	not possible
187	A E-D B-A B-C C-D E	moderate
188	A E-D B-A C-D B-C E	easy
189	A E-D B-C B-A C-D E	not possible
190	A E-D B-C C-D B-A E	easy
191	A E-D C-D B-A B-C E	easy
192	A E-D C-D B-C B-A E	not possible
	<i>A-B flipped in B- A, B-C in C-B and C-D in D-C:</i>	
193	A B-A C-B D-C D-E E	easy
194	A B-A C-B D-E D-C E	easy
195	A B-A D-C C-B D-E E	easy
196	A B-A D-C D-E C-B E	easy
197	A B-A D-E C-B D-C E	easy
198	A B-A D-E D-C C-B E	moderate
199	A C-B B-A D-C D-E E	difficult

200	A C-B B-A D-E D-C E	difficult
201	A C-B D-C B-A D-E E	easy
202	A C-B D-C D-E B-A E	easy
203	A C-B D-E B-A D-C E	easy
204	A C-B D-E D-C B-A E	difficult
205	A D-C B-A C-B D-E E	difficult
206	A D-C B-A D-E C-B E	difficult
207	A D-C C-B B-A D-E E	difficult
208	A D-C C-B D-E B-A E	moderate
209	A D-C D-E B-A C-B E	easy
210	A D-C D-E C-B B-A E	difficult
211	A D-E B-A C-B D-C E	easy
212	A D-E B-A D-C C-B E	easy
213	A D-E C-B B-A D-C E	difficult
214	A D-E C-B D-C B-A E	easy
215	A D-E D-C B-A C-B E	difficult
216	A D-E D-C C-B B-A E	difficult
	<i>A-B flipped in B-A, B-C in C-B and D-E in E-D:</i>	
217	A B-A C-B C-D E-D E	easy
218	A B-A C-B E-D C-D E	easy
219	A B-A C-D C-B E-D E	easy
220	A B-A C-D E-D C-B E	moderate
221	A B-A E-D C-B C-D E	moderate
222	A B-A E-D C-D C-B E	moderate
223	A C-B B-A C-D E-D E	difficult
224	A C-B B-A E-D C-D E	difficult
225	A C-B C-D B-A E-D E	moderate
226	A C-B C-D E-D B-A E	moderate
227	A C-B E-D B-A C-D E	easy
228	A C-B E-D C-D B-A E	moderate
229	A C-D B-A C-B E-D E	easy
230	A C-D B-A E-D C-B E	easy
231	A C-D C-B B-A E-D E	difficult
232	A C-D C-B E-D B-A E	easy
233	A C-D E-D B-A C-B E	easy
234	A C-D E-D C-B B-A E	difficult
235	A E-D B-A C-B C-D E	easy
236	A E-D B-A C-D C-B E	moderate
237	A E-D C-B B-A C-D E	difficult
238	A E-D C-B C-D B-A E	moderate

239	A E-D C-D B-A C-B E	moderate
240	A E-D C-D C-B B-A E	difficult
	<i>A-B flipped in B-A, C-D in D-C and D-E in E-D:</i>	
241	A B-A B-C D-C E-D E	easy
242	A B-A B-C E-D D-C E	easy
243	A B-A D-C B-C E-D E	easy
244	A B-A D-C E-D B-C E	easy
245	A B-A E-D B-C D-C E	easy
246	A B-A E-D D-C B-C E	easy
247	A B-C B-A D-C E-D E	not possible
248	A B-C B-A E-D D-C E	not possible
249	A B-C D-C B-A E-D E	easy
250	A B-C D-C E-D B-A E	easy
251	A B-C E-D B-A D-C E	difficult
252	A B-C E-D D-C B-A E	difficult
253	A D-C B-A B-C E-D E	difficult
254	A D-C B-A E-D B-C E	difficult
255	A D-C B-C B-A E-D E	not possible
256	A D-C B-C E-D B-A E	easy
257	A D-C E-D B-A B-C E	easy
258	A D-C E-D B-C B-A E	not possible
259	A E-D B-A B-C D-C E	easy
260	A E-D B-A D-C B-C E	easy
261	A E-D B-C B-A D-C E	not possible
262	A E-D B-C D-C B-A E	easy
263	A E-D D-C B-A B-C E	difficult
264	A E-D D-C B-C B-A E	not possible
	<i>A-B flipped in B-A, B-C in C-B, C-D in D-C and D-E in E-D:</i>	
265	A B-A C-B D-C E-D E	easy
266	A B-A C-B E-D D-C E	easy
267	A B-A D-C C-B E-D E	easy
268	A B-A D-C E-D C-B E	easy
269	A B-A E-D C-B D-C E	easy
270	A B-A E-D D-C C-B E	moderate
271	A C-B B-A D-C E-D E	difficult
272	A C-B B-A E-D D-C E	difficult
273	A C-B D-C B-A E-D E	easy
274	A C-B D-C E-D B-A E	easy
275	A C-B E-D B-A D-C E	easy

276	A C-B E-D D-C B-A E	difficult
277	A D-C B-A C-B E-D E	difficult
278	A D-C B-A E-D C-B E	difficult
279	A D-C C-B B-A E-D E	difficult
280	A D-C C-B E-D B-A E	moderate
281	A D-C E-D B-A C-B E	easy
282	A D-C E-D C-B B-A E	difficult
283	A E-D B-A C-B D-C E	easy
284	A E-D B-A D-C C-B E	easy
285	A E-D C-B B-A D-C E	difficult
286	A E-D C-B D-C B-A E	easy
287	A E-D D-C B-A C-B E	difficult
288	A E-D D-C C-B B-A E	difficult
	<i>B-C flipped in C-B and C-D in D-C :</i>	
289	A A-B C-B D-C D-E E	not possible
290	A A-B C-B D-E D-C E	not possible
291	A A-B D-C C-B D-E E	easy
292	A A-B D-C D-E C-B E	easy
293	A A-B D-E C-B D-C E	easy
294	A A-B D-E D-C C-B E	moderate
295	A C-B A-B D-C D-E E	easy
296	A C-B A-B D-E D-C E	easy
297	A C-B D-C A-B D-E E	easy
298	A C-B D-C D-E A-B E	easy
299	A C-B D-E A-B D-C E	easy
300	A C-B D-E D-C A-B E	easy
301	A D-C A-B C-B D-E E	not possible
302	A D-C A-B D-E C-B E	easy
303	A D-C C-B A-B D-E E	moderate
304	A D-C C-B D-E A-B E	moderate
305	A D-C D-E A-B C-B E	not possible
306	A D-C D-E C-B A-B E	easy
307	A D-E A-B C-B D-C E	not possible
308	A D-E A-B D-C C-B E	easy
309	A D-E C-B A-B D-C E	easy
310	A D-E C-B D-C A-B E	easy
311	A D-E D-C A-B C-B E	not possible
312	A D-E D-C C-B A-B E	moderate

	<i>B-C flipped in C-B and D-E in E-D:</i>	
313	A A-B C-B C-D E-D E	not possible
314	A A-B C-B E-D C-D E	not possible
315	A A-B C-D C-B E-D E	easy
316	A A-B C-D E-D C-B E	difficult
317	A A-B E-D C-B C-D E	easy
318	A A-B E-D C-D C-B E	moderate
319	A C-B A-B C-D E-D E	difficult
320	A C-B A-B E-D C-D E	easy
321	A C-B C-D A-B E-D E	easy
322	A C-B C-D E-D A-B E	easy
323	A C-B E-D A-B C-D E	difficult
324	A C-B E-D C-D A-B E	easy
325	A C-D A-B C-B E-D E	not possible
326	A C-D A-B E-D C-B E	easy
327	A C-D C-B A-B E-D E	easy
328	A C-D C-B E-D A-B E	easy
329	A C-D E-D A-B C-B E	not possible
330	A C-D E-D C-B A-B E	easy
331	A E-D A-B C-B C-D E	not possible
332	A E-D A-B C-D C-B E	easy
333	A E-D C-B A-B C-D E	difficult
334	A E-D C-B C-D A-B E	moderate
335	A E-D C-D A-B C-B E	not possible
336	A E-D C-D C-B A-B E	moderate
	<i>B-C flipped in C-B, C-D in D-C and D-E in E-D:</i>	
337	A A-B C-B D-C E-D E	not possible
338	A A-B C-B E-D D-C E	not possible
339	A A-B D-C C-B E-D E	easy
340	A A-B D-C E-D C-B E	easy
341	A A-B E-D C-B D-C E	easy
342	A A-B E-D D-C C-B E	moderate
343	A C-B A-B D-C E-D E	easy
344	A C-B A-B E-D D-C E	easy
345	A C-B D-C A-B E-D E	easy
346	A C-B D-C E-D A-B E	easy
347	A C-B E-D A-B D-C E	easy
348	A C-B E-D D-C A-B E	easy
349	A D-C A-B C-B E-D E	not possible
350	A D-C A-B E-D C-B E	easy

351	A D-C C-B A-B E-D E	moderate
352	A D-C C-B E-D A-B E	moderate
353	A D-C E-D A-B C-B E	not possible
354	A D-C E-D C-B A-B E	easy
355	A E-D A-B C-B D-C E	not possible
356	A E-D A-B D-C C-B E	easy
357	A E-D C-B A-B D-C E	easy
358	A E-D C-B D-C A-B E	easy
359	A E-D D-C A-B C-B E	not possible
360	A E-D D-C C-B A-B E	moderate
	<i>C-D flipped in D-C and D-E in E-D:</i>	
361	A A-B B-C D-C E-D E	difficult
362	A A-B B-C E-D D-C E	difficult
363	A A-B D-C B-C E-D E	easy
364	A A-B D-C E-D B-C E	easy
365	A A-B E-D B-C D-C E	easy
366	A A-B E-D D-C B-C E	easy
367	A B-C A-B D-C E-D E	easy
368	A B-C A-B E-D D-C E	easy
369	A B-C D-C A-B E-D E	easy
370	A B-C D-C E-D A-B E	easy
371	A B-C E-D A-B D-C E	easy
372	A B-C E-D D-C A-B E	easy
373	A D-C A-B B-C E-D E	difficult
374	A D-C A-B E-D B-C E	easy
375	A D-C B-C A-B E-D E	easy
376	A D-C B-C E-D A-B E	easy
377	A D-C E-D A-B B-C E	difficult
378	A D-C E-D B-C A-B E	easy
379	A E-D A-B B-C D-C E	difficult
380	A E-D A-B D-C B-C E	easy
381	A E-D B-C A-B D-C E	easy
382	A E-D B-C D-C A-B E	easy
383	A E-D D-C A-B B-C E	difficult
384	A E-D D-C B-C A-B E	easy

The MazeRoll is sold as kit through Shapeways (<http://www.shapeways.com/shops/amazing>) and as complete assembled puzzle through Mfave (http://www.mfave.nl/en/webshop/maze_puzzles-27).

The MazeRoll is a registered design (reg.no. 002144584-0001)