

15-Puzzle

Group A

Example Scrambles

1	D R2 D L U2 R D L2 U R2 D L2 D R2 U L2 U R3 D2	3	11	10	5
	L U2 L D R2 U L3 D R2 U L2 D R2 D2 L2 U2 R2 D	9	7	8	12
	R D L U R U L D L D L U2 R D L U2 R D R U R	2	6	1	13
		•	15	4	14
2	R D L U R D2 R U2 L D2 R U L D L U R D R U R	3	8	14	13
	U L D R D L2 U R2 D L3 U R2 D L2 U R2 D2 L2 U	6	9	4	10
	R3 D L U R U L2 D R U2 L D3 R U3 L D L U R	15	7	5	11
		12	2	•	1
3	R2 D L U L D2 R2 U L2 D R U2 L D2 R	4	15	8	12
	U2 R D R D L2 U R U L2 D R2 D2 L2 U	11	5	1	2
	R2 D R U L D L2 U R2 U R D2 L U3	3	10	14	9
		13	•	7	6
4	R D R D L U L D R U R D L U R U L D	12	•	2	5
	R D R U2 L2 D2 R U R D L U L2 D R D	13	6	4	8
	R2 U L D L2 U R U L D R2 U L D2 R	9	10	1	3
		11	7	14	15
5	R2 D L D R U L2 D R U R D L U L U R2 D R U L2	12	7	13	9
	D R2 D L2 U R2 U L3 D R D L U R2 D L D L U2 R	6	8	2	•
	D2 R2 U L U2 L D3 R U L D L U R2 U2 L D L D	11	14	5	1
		10	3	4	15
Extra scrambles					
E1	D R D R U L U R D L U L D R D L	7	2	8	3
	U R2 U R D L D R U L2 U R2 D	5	1	11	4
	L3 U R2 D L2 D2 R3 U L D L U3	15	6	9	14
		10	12	•	13
E2	D R D R U L D L U2 R2 D2 L U2 L D R U R2	10	4	2	5
	D L D R U L2 D R U2 L2 D2 R2 D L2 U R2 D	8	6	15	11
	R U2 L D2 L U2 R D L2 U R2 U L2 D R U	13	7	14	1
		9	12	•	3

15-Puzzle

Group B

Example Scrambles

1	R2 D2 L2 U R U R D L D R U L D L U R U R	14	13	1	9
	D R D L U2 R D L2 D R U2 L2 D2 R D R2	8	10	3	2
	U L U L D2 L U R D R U L U R D R U L3	4	12	11	•
		5	6	15	7
2	D2 R U R U L2 D2 R U R D L U L U R D R2	13	10	11	2
	U L D R D L U L D2 R U R D L U2 R D L	6	14	5	8
	U L D L D R U L U R D R U2 L2 D R U	1	9	12	4
		15	7	•	3
3	R2 D L2 U R D2 L U2 R D L D R2 U R	3	13	8	9
	D L U R U L2 D R2 U L2 D2 R D R U	11	10	1	4
	L D L U L D R U R U R D2 L U2 R	•	2	6	15
		7	14	5	12
4	R D R U L2 D R D L U R2 D L U2 R D2 L U L U	3	2	8	10
	R3 D L D R U L U L D R D2 L2 U R3 D L2 U R	14	13	5	15
	D L U2 R D R U L D L U R U L D L U R3 D	•	6	12	11
		4	9	7	1
5	R2 D L2 D R U L U R2 D2 L2 U R2 D R	9	13	5	1
	U2 L D R D L U L D R2 U L3 D R2 D R	7	6	•	3
	U L U R D L3 D R2 U L2 D R2 U2 L D	2	8	4	15
		11	12	10	14
Extra scrambles					
E1	D R U R D2 L2 U R2 U L D R D L2 U2 R D R2 D L2	14	8	7	5
	U R2 U L2 D R2 U L D2 L U L D R2 D L2 U2 R2	13	3	11	15
	D2 L U2 R D2 R U2 L D2 R U2 L U R D L D R U L	1	•	2	12
		4	10	9	6
E2	R D2 L U2 R2 D L D L U2 R D2 L U2 R3	4	15	11	5
	D L D R U L D L U R U L2 D R D2 L U2	•	7	13	1
	R D R D R U L D L U R U R D2 L3 U R3	2	6	3	12
		9	10	8	14