

| | | |
|---|---|--|
| 1 | U' D2 R' D' F' B2 D B2 L2 F U2 D2 L2 F' L2 B L2 B' | |
| 2 | B2 R' B2 R B2 D2 F2 D2 L' R' B' L R' U F L' B2 R' B Uw2 | |
| 3 | F2 L2 F L' R2 D2 R2 D L2 U' R2 U F L U2 L2 B' F2 D Fw' Uw2 | |
| 4 | L' B D2 U2 F U2 F2 R2 F' U L D R2 D2 L' U2 R2 B2 Rw Uw' | |
| 5 | U' F' L' B U2 B2 R F2 L2 B2 D2 R2 D' L2 D F2 U' L2 D2 Rw2 Uw2 | |
| 6 | L' F' D B2 R2 D2 B2 F U2 L2 B R' F D U' F' L' B L' Uw' | |
| 7 | R2 D2 L2 B2 D2 L U2 R F2 B' L2 U R2 D' R' F' U' F2 L' Fw Uw' | |

| | | |
|----|--|--|
| | D F U L F R U' D' F R2 F' R L B2 D2 L2 B2 L' D2 Rw Uw | |
| 8 | U F2 U2 B2 F2 D' F2 R2 L' U' F2 L2 B D R2 U B F2 R' Uw2 | |
| 9 | L2 B2 L2 R2 U F2 L D U L2 R D2 L2 U R2 F L D Rw | |
| 10 | R2 L' B U F U2 D R' U R L2 F2 R B2 U2 R F2 R L2 Fw Uw' | |
| 11 | R' L U2 B R F' B' R2 F2 L' U2 B2 R' D2 B' R' U F | |
| 12 | L2 D F D' L F2 L' F' B' U' F' L D2 L F2 R' L F2 Rw Uw | |
| 13 | B2 U2 F2 U D2 L F' D R D2 F2 R2 U2 B2 R D2 R B2 U' Rw' Uw2 | |
| 14 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | U | B' | D2 | F2 | R' | F2 | U | | | | | | |
| | F | U2 | R | B2 | D2 | R | F2 | | | | | | |
| | L | U2 | R | B2 | Rw | Uw2 | | | | | | | |
| 16 | U | B | D2 | R | D' | L' | B' | R' | F' | | | | |
| | B2 | L' | U' | L2 | U | B2 | D | B2 | R2 | | | | |
| | Fw | Uw | | | | | | | | | | | |
| 17 | B | F' | R2 | B | D2 | F' | R2 | | | | | | |
| | F' | U' | B2 | L2 | F' | R' | D' | | | | | | |
| | U2 | B2 | L' | U | B' | Rw2 | Uw' | | | | | | |
| 18 | D | R2 | U | B' | F' | U2 | L2 | | | | | | |
| | F2 | D2 | U2 | F | L | R | D' | | | | | | |
| | B2 | R | B | F' | D2 | Rw2 | Uw' | | | | | | |
| 19 | U2 | B2 | U | F' | R2 | F | R | | | | | | |
| | L | F' | R' | F' | L | U2 | L' | | | | | | |
| | D2 | R' | B2 | L | F2 | Rw2 | Uw | | | | | | |
| 20 | F' | D | F2 | U2 | R2 | D' | R2 | | | | | | |
| | B2 | F2 | U | B2 | D2 | R' | U2 | | | | | | |
| | L' | R' | F' | R | D2 | Fw | Uw' | | | | | | |
| 21 | R | U | L | B2 | R | D | R | | | | | | |
| | U | D2 | B2 | U | B2 | L2 | B2 | | | | | | |
| | L2 | D | B | R2 | F' | Rw | Uw2 | | | | | | |

| | | |
|----|--|--|
| | F2 R2 B2 R B2 R2 D2 B2 F D' R2 U L2 D R2 U2 B' L F' Uw' | |
| 22 | U' R' F' U L F' D2 R' D2 B U2 B' L2 B D2 L2 B2 R2 D' Fw' Uw' | |
| 23 | D2 B2 U B2 U' B2 U' B2 F' R2 D R' B' R2 B' U' R2 U2 Rw Uw2 | |
| 24 | L2 R U2 B2 L2 F2 R D2 B2 D F2 R D L2 D F2 L F R F' Rw Uw | |
| 25 | B' U F L F2 R B2 D2 R F2 R2 F2 D U' R' F L U2 Fw | |
| 26 | F R L F2 L2 D2 B' U R F' U' L2 B2 L2 F2 D2 L2 U R2 U Rw | |
| 27 | F U2 L2 F' R2 B2 D2 U2 L' F' L' B' L D2 L B' F U' F' Rw' | |
| 28 | | |

| | | |
|----|---|--|
| | F' U' F L' U' F' B' L D' U2 F' L2 F2 U2 B U2 D2 R' U Fw' | |
| 29 | L' B L' D' F2 R B' U2 L F2 U' B2 U L2 U D2 F' U Rw' Uw' | |
| 30 | L2 U2 B2 R2 F2 D' B2 U2 B2 U F' U2 F D' L F' D B D2 Fw' Uw2 | |
| 31 | R' L2 B R' B2 U' F' B2 R' F2 D' L2 F2 B2 U' F2 D2 B2 U' D' Rw2 Uw' | |
| 32 | R' D' L D2 R2 U2 L D2 L U2 F' U2 B2 D B2 U' R' D2 L Fw | |
| 33 | D2 B2 R' B2 R B2 R B F U2 B' D U2 R2 B2 D B' R2 Fw Uw2 | |
| 34 | B U' F L2 F R U' L' F2 R2 B L2 F2 L D2 L B2 L U2 Fw' Uw' | |
| 35 | | |