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

| 8 | B R | R' B F D | | L2 U' | | L2 2 U2 | | U2 | |
|----|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|----------|-----------|--|
| 9 | F2 D F' | U2 F2 D2 | L' L Fw' | R U' Uw | | B2 R' | R2 F2 | F2 R2 | |
| 10 | | F' L' B L | | | L2 F R' F | | F2 B | | |
| 11 | F' D' R' | B U2 D2 | D2 L R2 | B' U2 Uw2 | | D' R2 | B F2 | R ' B2 | |
| 12 | F2 R L' | D' F D' | U' L2 R2 | B2 D' U' | U2 U Rw' | F2 B Uw | U R' | B2 F | |
| 13 | | L B2 U2 R | | | | | | | |
| 14 | | U2 F D F2 | | | | | | В | |

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

| 22 | B2 B2 R2 | L' D2 D | B B B2 | R U2 Uw2 | B2 D' | L' R2 | B' D2 | R2 F2 | |
|----|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|----------|----------|----------|--|
| 23 | F L' | B' R R2 U | | | L2 F2 D' F2 | | | | |
| 24 | B' U2 L2 | U2 F2 B' | R2 L2 L' | D' F2 FW' | R2 R' Uw' | L U2 | D R | B' U2 | |
| 25 | R' R2 L | D2 B2 D' | L2 D2 F | F2 R' Rw2 | B L2 Uw' | R' U2 | U F2 | F2 U' | |
| 26 | L F' B' | F2 L' L2 | R R2 U2 | D2 D' Rw2 | B2 R | F2 U' | L B | U2 D2 | |
| 27 | | F' L U' B | | | | | | L' | |
| 28 | U L2 F2 | D D2 L2 | R2 | B2 B2 | L L2 | F' B' | D' U2 | | |

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