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

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

| 15 | R2 F' Uw | L2 R2 | _ | L' U2 | D D2 | L2 F | | B 2 D2 | | R2 F' | |
|----|----------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------|-----------------|----------|-----------|--|
| 16 | U2 L' U2 | R' U2 R' | 2 L | .2 .2 .3' | L' D Rw | D2 F Uv | | U2 L | L B2 | D2 D' | |
| 17 | B' U' L' | L L2 D | | 32 2 : | U2 L2 U | B2 B2 FV | | D' F' Uw' | U2 R2 | R2 U | |
| 18 | | U' L | B' D2 | _ | L U2 | | L' D' | | R2 U' | D2 R' | |
| 19 | D D' B | F2 U U | L | 12 .' ' | L2 B2 Uw2 | B2 U 2 | 2 | U2 R | L2 D' | F ' L2 | |
| 20 | | | | | | | | 2 U2 U' | B' L | R2 B | |
| 21 | L' F' Uw | | | | | | | D2 R2 | | | |

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

| 29 | R' R' | L2 B F2 R | | | | | | | | |
|----|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----|----------|----------|----------|--|
| 30 | B' R2 Uw | R' F D L | ' L ' R | | | | R' L2 | | | |
| 31 | D B' D2 | R R2 R | B D2 L' | U L Fw' | D2 U2 Uv | 2 I | B' F2 | D' U2 | L R' | |
| 32 | L' F' B | B U2 R2 | R' F F2 | D2 U2 Rw2 | F2 | | D2 D | U2 F | R2 L' | |
| 33 | L2 L' | | 2 D F2 | R2 B2 | | | B' U' | D' L2 | | |
| 34 | L2 B' L2 | U2 D U' | L2 F2 B' | U2 R' Rw2 | | | L2 L | F' D | R2 F' | |
| 35 | L B2 D2 | B' D2 B' | R2 R L | D' U2 Uw' | | | F2 L | B' D2 | R2 L' | |