1.	F' F Rw Fw Lw2 Dw' U	Lw' B L Bw2 B2 Lw' F2	Bw R' Bw2 D' Fw Rw B'	U' F' Uw Lw' D2 D2 Bw	Fw2 Uw2 Rw' B F B Uw2	U Lw Fw2 B2 Lw'	Bw2 Fw2 U L2 L' Uw	R Bw' L2 F B L2	Dw' D2 Lw' B' U2 Bw2	
2.	R2 Fw' Rw B F D2 Lw'	Uw Dw2 Uw D2 Lw' Bw'	Fw2 Fw' Bw2 F' Uw2 U Rw2	D2 Uw Dw Lw2 Bw2 Fw	Dw' Bw Fw F Uw Uw' U	U D2 B2 R' Rw2 Fw Uw'	Lw2 Rw2 D Dw Dw Uw	U2 Fw2 Lw' Uw2 F2 Dw	B' U2 Dw' U' L' Rw2	
3.	B Lw D Fw Rw Rw'	Rw' R2 Dw Rw Fw2 Dw' D2	Bw F' Uw' Rw' Lw'	Dw D2 Bw' Fw2 D2 Bw2 B2	Lw U U F2 B2 Uw D2	D2 Fw2 R' Dw' Uw Lw2 F	Dw2 Dw Lw' Lw' Lw' Bw'	F2 L2 RW F U' B'	Fw2 Rw' Bw' B Bw Lw	
4.	F' Dw L Bw2 Lw2 U'	L' Uw Uw B' Uw U2 Rw	U L2 Fw' Fw L Dw' D	Bw2 Lw D' U' Bw' Bw B2	B R' Lw2 D2 D R' Dw2	Dw' D' Rw2 L' Rw' Fw2 Bw'	B L'	L' Fw' R Bw2 R2 Dw2	F'	
5.	Uw2 Lw R' Fw U' U B2	R L2 Uw F' B Rw Uw	Dw U' D' Uw2 R' Uw Dw'	Rw2 B' B2 U U2 U Lw2	D' Lw2 Fw' R2 Uw2 R Fw'	U2 R L2 Rw' Dw F Uw2	Rw2 D2 Bw Uw2 Rw' U	Dw2 R2 R Bw2 Dw F2	D' U2 D2 Dw' Uw2 D	