

100 Example Solves

v1

Jack Love

December 12, 2021

1. R' U' F R' U' R U2 F2 D2 F2 U2 L B2 R2 B' R' U B' D B2 L2 R' U' F

20

(U' L' D2 F2 D) // EO (5/5)
L2 B' D2 F2 R B' // DR (6/11)
L' F2 U2 L' B2 L' // HTR (6/17)
U' D' L2 U D // Solved (5-2/20)

Solution: L2 B' D2 F2 R B' L' F2 U2 L' B2 L' U' D' L2 U F2 D2 L U (20)

2. R' U' F U' R' D2 U2 L2 D2 F D2 U2 F' R2 B R' D R2 B' L2 R' B2 D R' U' F

19

(R B L) // EO (3/3)
F U2 R2 B' D' F2 B U2 B // DR (9/12)
D L2 B2 L2 U' // HTR (5/17)
R2 U2 // Solved (2/19)

Solution: F U2 R2 B' D' F2 B U2 B D L2 B2 L2 U' R2 U2 L' B' R' (19)

3. R' U' F R' B2 R L2 D2 B' R2 B' D' B2 U L2 F2 B2 D' L2 D' L2 F2 L R' U' F

22

(R F' U B) // EO (4/4)
B2 U' L' R2 D' B2 D // DR (7/11)
B2 R' (R U2 B2 D2 L) // HTR (7/18)
(F2 L2 D2 F2) // L2E2E (4/22)

Skeleton: B2 U' L' R2 D' B2 D B2 [R' F2 D2 L2 F2 L'] D2 B2 U2 R' B' U' F R'

[]=L' U2 F2 L2 U2 R' // Solved (6-6/22)

Solution: B2 U' L' R2 D' B2 D B2 L' U2 F2 L2 U2 R' D2 B2 U2 R' B' U' F R' (22)

4. R' U' F R2 U F2 D' R2 F2 D' F2 U' B2 F2 R2 L' D2 R' B D' L' D' U' B R' U' F

19

(F' U L D) // EO (4/4)
(L) B U2 L // DR (4/8)
R2 F2 U2 F // HTR (4/12)
R2 U2 L2 D2 B2 U2 // L3E (6/18)

Skeleton: B U2 L R2 F2 U2 F [R2 U2 L2 D2 B2 U2 L'] D' L' U' F

[[=R' L' B2 L2 F2 D2 B2 R' // Solved (8-7/19)

Solution: B U2 L R2 F2 U2 F R' L' B2 L2 F2 D2 B2 R' D' L' U' F (19)

5. R' U' F U B U2 F' R2 F L2 U2 F' L2 B U2 F2 R' D2 L' B' R2 D L' U R' U' F

22

R2 L' B' R L // EO (5/5)
(B') U L2 B2 D' B // DR (6/11)
(U' B2 U' R2 F2 U' L2 D) // HTR (8/19)
(F2 L2) // L3E (2/21)

Skeleton: R2 L' B' R L U L2 B2 D' B L2 F2 [D' L2 U F2 R2 U B2 U] B

[[=U' F2 D B2 L2 U' D2 B2 U // Solved (9-8/22)

Solution: R2 L' B' R L U L2 B2 D' B L2 F2 U' F2 D B2 L2 U' D2 B2 U B (22)

6. R' U' F U' F2 L2 B2 U' F2 D U' L2 U F U' R F' D' B F2 L B D R' U' F

22

(B D R F U B) // EO (6/6)
(R2 U R' U) // DR (4/10)
U2 L' (L F2 U2 F2 U2 L') // HTR (8/18)
(B2 L2 B2 D2) // Solved (4/22)

Solution: U2 L' D2 B2 L2 B2 L U2 F2 U2 F2 L' U' R U' R2 B' U' F' R' D' B' (22)

7. R' U' F U' F L2 F L2 F L2 R2 F R2 F' L B2 D' L' B' F' L D R' U' F

21

D' F' U' L' B // EO (5/5)
(D L' D L) // DR (4/9)
D (U' R2 U' B2 L2 D) // HTR (7/16)
(B2 L2 B2) // L2E2E (3/19)

Skeleton: D' F' U' L' B D B2 L2 [B2 D' L2 B2 U R2 U] L' D' L D'

[[=U2 D2 F2 U' B2 R2 U F2 D // Solved (9-7/21)

Solution: D' F' U' L' B D B2 L2 U2 D2 F2 U' B2 R2 U F2 D L' D' L D' (21)

8. R' U' F R' F' U F D' B2 R F2 D' B2 R2 F' D2 B2 L2 B D2 F L2 D2 F R' U' F

20

(D) D F2 U // EO (4/4)
F2 L' F' U2 B R' // DR (6/10)
F2 D2 F U2 L2 B' // HTR (6/16)
U2 R2 B2 // L2E2E (3/19)

Skeleton: D F2 U F2 L' F' U2 B R' F2 D2 F U2 L2 [B' U2 R2 B2] D'

[]=B F2 D2 L2 F2 // Solved (5-4/20)

Solution: D F2 U F2 L' F' U2 B R' F2 D2 F U2 L2 B F2 D2 L2 F2 D' (20)

9. R' U' F D' R' L U' F' D F' R2 D' L2 U D F2 L2 D R2 L2 U2 L B' D2 R' U' F

18

(D') F' R' D // EO (4/4)
(L) F2 L // DR (3/7)
(B U2 B' L2 B') // HTR (5/12)
(L2 D2 R2 B2 U2) // L3E (5/18)

Skeleton: F' R' D F2 L U2 [B2 R2 D2 L2 B L2 B U2 B'] L' D

[]=F2 L2 U2 R2 F D2 B L2 F B2 // Solved (10-9/18)

Solution: F' R' D F2 L U2 F2 L2 U2 R2 F D2 B L2 F B2 L' D (18)

10. R' U' F L' B U D F' R F' B2 R' F2 R' D2 L D2 L' U2 L2 F2 B D R' U' F

18

(L') U B' D2 L // EO (5/5)
(D F D2 F') // DR (4/9)
U' L2 F2 D L2 D B2 D' // HTR (8/17)
F2 B2 D2 // L2E2E (3/20)

Skeleton: U B' D2 L [U' L2 F2 D L2 D B2 D' F2 B2 D2] F D2 F' } D' L

[]=D' B2 L2 U R2 D F2 {D' F2 B2 U2 // Solved (11-11/20)

{ }=D F U2 F B2 // Solved (5-7/18)

Solution: U B' D2 L D' B2 L2 U R2 D F2 D F U2 F B2 D' L (18)

11. R' U' F D2 R2 B2 F2 D2 R2 U' L2 B2 U F2 L' U2 F R B' D B' F U' F R' U' F

22

F (R L2 F') // EO (4/4)
D F2 R' U2 L' D' // DR (6/10)
(R' F2 R U2 R F2 D2 R2 B2 R) // HTR (10/20)
(B2 U2) // L3E (2/22)

Skeleton: F D F2 R' U2 L' D' U2 B2 R' B2 R2 D2 F2 R' U2 [R' F2 R] F L2 R'

[]=L' U2 L // Solved (3-3/22)

Solution: F D F2 R' U2 L' D' U2 B2 R' B2 R2 D2 F2 R' U2 L' U2 L F L2 R' (22)

12. R' U' F U2 R2 B2 D B2 D' F2 D F2 U' F2 B' L' R D' U' L' F D B2 D' R' U' F

20

D' // EO (1/1)
R U2 F' L' D2 L B // DR (7/8)
L (U2 L' D2 L2 F2 L') // HTR (7/15)
(F B D2 F' B') // Solved (5/20)

Solution: D' R U2 F' L' D2 L B L F B D2 F' B' L F2 L2 D2 L U2 (20)

13. R' U' F U L2 U2 R D2 F2 R' F2 U2 R' D2 R' B2 D' U2 F' R2 F2 D2 U' F2 R' U' F

22

(F L U) // EO (3/3)
(L D2 L' F D2 F L') // DR (7/10)
L2 F2 L2 D2 F D2 B // HTR (7/17)
U2 L2 F2 R2 // L2E2E (4/21)

Skeleton: L2 F2 L2 D2 [F D2 B U2 L2 F2] R2 L F' D2 F' L D2 L' U' L' F'

[]=F' B2 U2 B D2 R2 B2 // Solved (7-6/22)

Solution: L2 F2 L2 D2 F' B2 U2 B D2 R2 B2 R2 L F' D2 F' L D2 L' U' L' F' (22)

14. R' U' F L' B U F2 U R2 D2 F2 L2 D2 F2 R2 U' L B L F' L2 D2 R' U' F

19

(L2 U' B2 D) // EO (4/4)
F' (R2 F) // DR (3/7)
U2 R' B2 D2 R' U2 B2 R' // HTR (8/15)
U2 D2 B2 // L3E (3/18)

Skeleton: F' U2 R' B2 D2 [R' U2 B2 R'] U2 D2 B2 F' R2 D' B2 U L2

[]=L' B2 D2 L R2 // Solved (5-4/19)

Solution: F' U2 R' B2 D2 L' B2 D2 L R2 U2 D2 B2 F' R2 D' B2 U L2 (19)

15. R' U' F L U' L2 D2 F' U2 F2 D2 F D2 L2 B2 U2 R' B' U2 F' U' L' F R' U' F

21

(D2 L' B' R' F) // EO (5/5)
(L) U R U' R // DR (5/10)
(D2 F2 R2 D2 B2 D) // HTR (6/16)
(F2 R L' D2 R L) // L3E (6-2/20)

Skeleton: U R U' L' D2 R' L F2 [D' B2 D2 R2 F2 D2] L' F' R B L D2

[]=U' L2 U' D' L2 B2 U2 // Solved (7-6/21)

Solution: U R U' L' D2 R' L F2 U' L2 U' D' L2 B2 U2 L' F' R B L D2 (21)

16. R' U' F R2 F2 D2 F2 R2 U L2 B2 R2 F2 U L' U' F L R' B F' L2 D2 U R' U' F

18

(U R D') // EO (3/3)
(B' R2 F2 D2 L' R2 B) // DR (7/10)
(F2 L' D2 L') // HTR (4/14)
(U2 L2 U2) // L2E2E (4/17)

Skeleton: U2 [L2 U2 L] D2 L F2 B' R2 L D2 F2 R2 B D R' U'

[]=R2 D2 R2 L' // Solved (4-3/18)

Solution: U2 R2 D2 R2 L' D2 L F2 B' R2 L D2 F2 R2 B D R' U' (18)

17. R' U' F D B L' B2 D' R F R' U' B R2 U2 F R2 U2 B' R2 B R2 D2 F' R' U' F

19

(D B D' F') // EO (4/4)
(L' D' F2 D2 L') // DR (5/9)
D' (F2 U') // HTR (3/12)
(L2 D2 R2 F2 R2 F2) // L2E2E (6/18)

Skeleton: [D' F2 R2 F2 R2 D2] L2 U F2 L D2 F2 D L F D B' D'

[]=D U2 B2 L2 B2 L2 U2 // Solved (7-6/19)

Solution: D U2 B2 L2 B2 L2 U2 L2 U F2 L D2 F2 D L F D B' D' (19)

18. R' U' F U' L F2 D2 B2 U2 L R2 F2 D2 L D2 B' U B' D R' B F' R' U' F

21

B' D L F // EO (4/4)
(U2 R F2 U' R' U) // DR (6/10)
(B2 L D2 L B2 L) // HTR (6/16)
(F2 R2 U2 F2 L2) // L3E (5/21)

Skeleton: B' D L F [L2 F2 U2 R2 F2 L' B2 L' D2 L'] B2 U' R U F2 R' U2

[]=R2 B2 D2 R2 B2 R' D2 L' F2 R' // Solved (10-10/21)

Solution: B' D L F R2 B2 D2 R2 B2 R' D2 L' F2 R' B2 U' R U F2 R' U2 (21)

19. R' U' F L2 D R B' U2 B R2 D2 F' R2 F L2 B' R2 D' B2 F' U' R F L R' U' F

19

U2 R2 U // EO (3/3)
(F2 R') B2 R F R' // DR (6/9)
F (B' R2 F U2 R2 B') // HTR (7/16)
(L2 U2 R2) // Solved (3/19)

Solution: U2 R2 U B2 R F R' F R2 U2 L2 B R2 U2 F' R2 B R F2 (19)

20. R' U' F L F2 L U R U F2 B' U' F L2 D2 B L2 F' R2 B' L2 D2 B R' U' F

20

(U F L' U) // EO (4/4)
(F' R' F' L D2 L' F') // DR (7/11)
(L F2 U2 F2 L') // HTR (5/16)
(F2 D2 L2) // L2E2E (3/19)

Skeleton: [L2 D2 F2 L] F2 U2 F2 L' F L D2 L' F R F U' L F' U'

[]=R2 U2 B2 R2 L' // Solved (5-4/20)

Solution: R2 U2 B2 R2 L' F2 U2 F2 L' F L D2 L' F R F U' L F' U' (20)

21. R' U' F R' L2 B2 D2 B D2 F' R2 B L2 U2 F2 U' B' L U' B2 D R' U' F

21

(B U D R) // EO (4/4)

(U B2 L2 D F) // DR (5/9)

(D B2 U R2 F2 U R2 U') // HTR (8/17)

(R2 U2 L2 U2) // L3E (4/21)

Skeleton: [U2 L2 U2 R2 U R2 U' F2 R2 U' B2 D'] F' D' L2 B2 U' R' U' D' B'

[]=U2 L2 D2 L2 D F2 U' L2 F2 U' R2 U' // Solved (12-12/21)

Solution: U2 L2 D2 L2 D F2 U' L2 F2 U' R2 U' F' D' L2 B2 U' R' U' D' B' (21)

22. R' U' F D' R L B2 D B U L U2 D2 B L2 U2 B U2 B2 D2 B2 R' U' F

22

(L' F' D R' U) // EO (5/5)

(L2 U2 F' R2 D2 F') // DR (6/11)

(L) D2 R2 D2 R // HTR (5/16)

D2 R2 F2 D2 B2 // Solved (5/21)

Skeleton: D2 [R2 D2 R] D2 R2 F2 D2 B2 L' F D2 R2 F U2 L2 U' R D' F L

[]=L2 U2 R' L2 // Solved (4-3/22)

Solution: D2 L2 U2 R' L2 D2 R2 F2 D2 B2 L' F D2 R2 F U2 L2 U' R D' F L (22)

23. R' U' F B' D2 F2 U' L2 R2 F2 R2 D2 R2 U F2 D' B R' B D2 R2 D B L2 R' U' F

21

F' R' (B' U' R) // EO (5/5)

F' D' R2 F2 U // DR (5/10)

(F2 R2 B') F U2 L2 F // HTR (7/17)

D2 B2 U2 D2 // Solved (4/21)

Solution: F' R' F' D' R2 F2 U F U2 L2 F D2 B2 U2 D2 B R2 F2 R' U B (21)

24. R' U' F R' F' U F' B U2 D' L F R2 F2 L2 B L2 F' R2 L2 F D2 U R' U' F

21

(R' F' B) // EO (3/3)
(D' R' B2 D' R' D) // DR (6/9)
L F2 D2 R' D2 F2 R' D2 R // HTR (9/18)
U2 R2 U2 // L3E (3/21)

Skeleton: [L F2 D2 R' D2 F2 R' D2 R U2 R2] U2 D' R D B2 R D F B' R

[]=R U2 F2 L' U2 B2 R' U2 R D2 L2 // Solved (11-11/21)

Solution: R U2 F2 L' U2 B2 R' U2 R D2 L2 U2 D' R D B2 R D F B' R (21)

25. R' U' F D2 L2 U2 R2 F R2 F' D2 L2 B2 R' B2 U2 F U2 F2 U L' F2 R' U' F

22

(R F2 U' B2 R') // EO (5/5)
(U' B' U' R2 F2 U') // DR (6/11)
(L2 B' U2 B' U2 B') // HTR (6/17)
(U2 L2 D2 R2 F2) // L3E (5/22)

Skeleton: [F2 R2 D2 L2 U2 B U2 B U2 B] L2 U F2 R2 U B U R B2 U F2 R'

[]=B2 L2 U2 R2 D2 B D2 F L2 F // Solved (10-10/22)

Solution: B2 L2 U2 R2 D2 B D2 F L2 F L2 U F2 R2 U B U R B2 U F2 R' (22)

26. R' U' F L F2 R2 F2 L2 D' F2 U2 R2 D L2 B2 R U B F2 R2 B2 F' L D2 R' U' F

21

B L B' D' F' // EO (5/5)
R (D L U L') // DR (5/10)
(U) F2 L2 D' B2 D' F2 U // HTR (8/18)
B2 L2 B2 // Solved (3/21)

Solution: B L B' D' F' R F2 L2 D' B2 D' F2 U B2 L2 B2 U' L U' L' D' (21)

27. R' U' F R F' L2 R2 D R2 U R2 B2 D U L2 F2 U B D2 B' R' B U2 L R' U' F

21

(U B' U2 F') // EO (4/4)
(D' F2 D' R U' L U) // DR (7/11)
L (R' B2 R) // HTR (4/15)
(D2 F2 B2 R2 D2 F2) // Solved (6/21)

Solution: L F2 D2 R2 F2 B2 D2 R' B2 R U' L' U R' D F2 D F U2 B U' (21)

28. R' U' F R D' L' B U F L' B2 L2 D R2 F2 D2 B2 D2 B2 D R2 U' L U2 R' U' F

22

(B' D F) // EO (3/3)
(B2 R' U L B2 D) // DR (6/9)
R (L F2 R' U2 R') // HTR (6/15)
(U2 D2 L2 F2 U2 D2) // L2E2E (6/21)

Skeleton: [R U2 D2 F2 L2] U2 D2 R U2 R F2 L' D' B2 L' U' R B2 F' D' B

[]=R' L2 U2 D2 B2 R2 // Solved (6-5/22)

Solution: R' L2 U2 D2 B2 R2 U2 D2 R U2 R F2 L' D' B2 L' U' R B2 F' D' B (22)

29. R' U' F L' F2 U L2 F2 D R2 U R2 F2 R2 F' L D' L' B' D U R' D2 B R' U' F

21

(L2 F U L' B') // EO (5/5)
(D' L' R2 D) // DR (4/9)
(L F2 R' B2 L2 B2 R U2 R) // HTR (9/18)
(D2 R2 F2) // Solved (3/21)

Solution: F2 R2 D2 R' U2 R' B2 L2 B2 R F2 L' D' R2 L D B L U' F' L2 (21)

30. R' U' F D2 R' B2 U2 B2 R D2 F2 L' B2 L B U' F2 D' R' F' D2 F U2 R' U' F

20

(U' B' D2 F') // EO (4/4)
L' D' R B2 R U // DR (6/10)
F2 R' U2 D2 L // HTR (5/15)
U2 F2 L2 D2 // L2E2E (4/19)

Skeleton: L' D' R B2 R U F2 R' U2 D2 [L U2 F2 L2] D2 F D2 B U

[]=L' R2 D2 B2 R2 // Solved (5-4/20)

Solution: L' D' R B2 R U F2 R' U2 D2 L' R2 D2 B2 R2 D2 F D2 B U (20)

31. R' U' F L2 U2 L F2 L2 D2 L' B2 D2 R U2 B2 U' L B R D2 F' L' D' U2 R' U' F

22

(R B' U F) // EO (4/4)
U R D R2 F2 U L // DR (7/11)
(U) U' B2 U' // HTR (4/15)
B2 R2 F2 B2 D2 F2 //L3E (6/21)

Skeleton: U R D R2 F2 U L [U' B2 U' B2 R2 F2 B2 D2 F2 D'] F' U' B R'

[]=U2 D L2 U' L2 B2 R2 L2 D2 R2 D' // Solved (11-10/22)

Solution: U R D R2 F2 U L U2 D L2 U' L2 B2 R2 L2 D2 R2 D' F' U' B R' (22)

32. R' U' F R' B2 U' R2 B2 R2 B2 D2 R2 U' B2 U' L2 B' L' R2 B2 U' L2 F2 R' U' F

22

(U F' R' D B') // EO (5/5)
(L' U R D L2 U') // DR (6/11)
L' U2 F2 U2 L D2 L' // HTR (7/18)
B2 L2 // L2E2E3E (2/20)

Skeleton: {L' U2 F2 U2 L D2 L' B2 L2} [U L2 D'] R' U' L B D' R F U'

[]=D2 U' R2 U2 D // L3E (5-3/22)
{}=R' F2 D2 F2 L B2 R' F2 R2 // Solved (9-9/22)

Solution: R' F2 D2 F2 L B2 R' F2 R2 D2 U' R2 U2 D R' U' L B D' R F U' (22)

33. R' U' F D2 F2 D' R U' R2 F D L D2 B R2 B2 D2 R2 F' D2 B L2 B' R' U' F

21

(U' L F' L2 B) // EO (5/5)
(D' L2 R2 D') // DR (4/9)
(L2 D2 L' B2 D2 L) // HTR (6/15)
(U2 F2 B2 U2 B2 U2) // Solved (6/21)

Solution: U2 B2 U2 F2 B2 U2 L' D2 B2 L D2 L2 D R2 L2 D B' L2 F L' U (21)

34. R' U' F U' L B' L U' L F' U' F2 D R2 L2 B2 D' L2 B2 U' L2 U' L' U' R' U' F

20

(F) D2 F // EO (3/3)
(U D R B2 D' F2 D) // DR (7/10)
(R F2 R' U2 F2 R') // HTR (6/16)
(B2 D2 L2 U2) // Solved (4/20)

Solution: D2 F U2 L2 D2 B2 R F2 U2 R F2 R' D' F2 D B2 R' U' D' F' (20)

35. R' U' F U F' D2 B2 U2 R' F2 D2 U2 L' B2 L' R2 U' L B2 R F D U R' U' F

22

(L' D R L) // EO (4/4)
(B2 D B U2 F' R2 D') // DR (7/11)
(L2 F2 D2 B) // HTR (4/15)
(R2 U2 R2 F2 D2 R2) // L2E2E (6/21)

Skeleton: R2 D2 [F2 R2 U2 R2 B'] D2 F2 L2 D R2 F U2 B' D' B2 R' L' D' L

[]=F' B' D2 R2 D2 F' // Solved (6-5/22)

Solution: R2 D2 F' B' D2 R2 D2 F' D2 F2 L2 D R2 F U2 B' D' B2 R' L' D' L (22)

36. R' U' F U2 L' F' B2 L D' R' F2 L2 F R2 D2 F U2 F2 U2 B D2 F U' B R' U' F

22

R' (D R2 U' L) // EO (5/5)
B (B2 F2 D L2 F') // DR (6/11)
L2 U L2 D2 F2 D' // HTR (6/17)
L2 F2 L2 D2 R2 // Solved (5/22)

Solution: R' B L2 U L2 D2 F2 D' L2 F2 L2 D2 R2 F L2 D' F2 B2 L' U R2 D' (22)

37. R' U' F L2 U2 B2 L2 U' B2 R2 D2 U F2 U' F' U2 L R U R2 B2 R B' F2 R' U' F

19

F L // EO (2/2)
U' F (U' R2 U' R2 L2 F) // DR (8/10)
(L2 B2 U R2 F2 U') // HTR (6/16)
(F2 D2 B2) // Solved (3/19)

Solution: F L U' F B2 D2 F2 U F2 R2 U' B2 L2 F' R2 L2 U R2 U (19)

38. R' U' F U' F2 L2 U' B2 F2 R2 U' B2 D B F' D B2 L' B F2 D2 F' D R' U' F

20

U' F2 L2 F // EO (4/4)
B2 D' R // DR (3/7)
(F2 U L2 R' U' R B2 L' D L) // HTR (10/17)
(U2 F2 U2) // Solved (3/20)

Solution: U' F2 L2 F B2 D' R U2 F2 U2 L' D' L B2 R' U R L2 U' F2 (20)

39. R' U' F U' B' U2 B' U2 B' L2 F' U2 L2 D2 F U B2 R' U' F' D2 L' D2 R' U' F

20

R' F L' D' // EO (4/4)
(F2 R') U2 L F' L // DR (6/10)
(U2 B') // HTR (2/12)
(L2 U2 R2 F2 D2 F2 D2) // L3E (7/19)

Skeleton: R' F L' D' U2 L F' L D2 [F2 D2 F2 R2 U2 L2 B] U2 R F2

[[=R2 B2 U2 F' B' L2 D2 F // Solved (8-7/20)

Solution: R' F L' D' U2 L F' L D2 R2 B2 U2 F' B' L2 D2 F U2 R F2 (20)

40. R' U' F L' D L2 F2 D U' B2 D L2 B2 U F2 L U L2 D' F' D' F' L2 R' U' F

20

F' R' F' D' // EO (4/4)
B' L2 D2 L2 D2 R' B // DR (7/11)
R' D2 B2 L' U2 D2 R // HTR (7/18)
U2 F2 // L3E (2/20)

Skeleton: F' R' F' D' B' L2 D2 L2 D2 R' B [R' D2 B2 L' U2 D2 R] U2 F2

[[=L' F2 D2 L' F2 B2 L // Solved (7-7/20)

Solution: F' R' F' D' B' L2 D2 L2 D2 R' B L' F2 D2 L' F2 B2 L U2 F2 (20)

41. R' U' F B' U' L D' B' R' D R D2 L' D2 F2 R D2 F2 D2 R2 U2 L2 B U R' U' F

22

L' B U2 D R' // EO (5/5)
U F' B' L2 F' U' // DR (6/11)
L2 F L2 U2 F' D2 F' // HTR (7/18)
L2 B2 D2 // L3E (3/21)

Skeleton: L' B U2 D R' U F' B' L2 F' U' L2 [F L2 U2 F' D2 F' L2 B2 D2]

[]=B D2 L2 F' R2 B D2 B2 L2 B2 // Solved (10-9/22)

Solution: L' B U2 D R' U F' B' L2 F' U' L2 B D2 L2 F' R2 B D2 B2 L2 B2 (22)

42. R' U' F U D R F2 U F2 L2 D L U2 R2 B2 R2 B L2 D2 F' R2 U2 B L2 R' U' F

19

(D2 B' R D) // EO (4/4)
(R' F U2 B R') // DR (5/9)
U2 D2 F R2 F // HTR (5/14)
R2 U2 R2 D2 F2 // Solved (5/19)

Solution: U2 D2 F R2 F R2 U2 R2 D2 F2 R B' U2 F' R D' R' B D2 (19)

43. R' U' F R' F2 D B L F2 D L2 F D2 L2 F' U2 B' U2 D2 B2 R' B R' U' F

22

U' F R' F' D' // EO (5/5)
B2 L' U2 R2 F' // DR (5/10)
B2 L F2 B2 U2 R D2 R' // HTR (8/18)
D2 L2 F2 // L3E (3/21)

Skeleton: U' F R' F' D' B2 L' U2 R2 F' B2 [L F2 B2 U2 R D2 R' D2 L2] F2

[]=R U2 D2 B2 L D2 L' F2 R' L' // Solved (10-9/22)

Solution: U' F R' F' D' B2 L' U2 R2 F' B2 R U2 D2 B2 L D2 L' F2 R' L' F2 (22)

44. R' U' F U B U L' F' U F' R2 B2 U' D F2 R2 U' R2 B2 D L' B' R' U' F

22

(L U R' D) // EO (4/4)
R B' U2 B' F2 R // DR (6/10)
(B') F2 U2 F' U2 F // HTR (6/16)
D2 B2 L2 U2 L2 // L3E (5/21)

Skeleton: R B' U2 B' F2 R F2 U2 F' U2 [F D2 B2 L2] U2 L2 B D' R U' L'

[]=F' R2 B2 U2 F2 // Solved (5-4/22)

Solution: R B' U2 B' F2 R F2 U2 F' U2 F' R2 B2 U2 F2 U2 L2 B D' R U' L' (22)

45. R' U' F L U F' D2 U2 B F2 R2 B' D2 F' L2 R F' U' B2 R' D F2 R' U' F

22

U F' B L // EO (4/4)

F2 U2 B U B2 D' // DR (6/10)

F' D2 F D2 F' L2 F // HTR (7/17)

D2 R2 F2 U2 R2 // L3E (5/22)

Skeleton: U F' B L F2 U2 B U B2 D' [F' D2 F] D2 F' L2 F D2 R2 F2 U2 R2

[]=B' L2 B // Solved (3-3/22)

Solution: U F' B L F2 U2 B U B2 D' B' L2 B D2 F' L2 F D2 R2 F2 U2 R2 (22)

46. R' U' F L D2 B R2 B' R2 U2 F' R2 F2 U2 R2 U2 L' U' L2 F R' D R' D' R' U' F

20

(B' U' F' R) // EO (4/4)

(D') D' B' R2 B R2 D // DR (7/11)

R2 B L2 B2 R2 F // HTR (6/17)

L2 U2 B2 // Solved (3/20)

Solution: D' B' R2 B R2 D R2 B L2 B2 R2 F L2 U2 B2 D R' F U B (20)

47. R' U' F R D' R2 U2 B R' U' F U' F2 B2 R' F2 D2 R2 L U2 F2 D2 R' U' F

21

(D' R U) // EO (3/3)

(B' L R2 F' L D2 L') // DR (7/10)

(B' R2 B') U2 L2 D2 F // HTR (7/17)

D2 F2 D2 L2 // Solved (4/21)

Solution: U2 L2 D2 F D2 F2 D2 L2 B R2 B L D2 L' F R2 L' B U' R' D (21)

48. R' U' F D L2 F R' L B' D L' U2 R2 U L2 U F2 U2 D B2 L2 U B' R' U' F

20

(R F' U2 B) // EO (4/4)
(L) F2 U' R' // DR (4/8)
(D' F2 R2 D' F2 R2 U' B2 U') // HTR (9/17)
(F2 R2 D2) // L3E (3/20)

Skeleton: F2 U' R' D2 R2 F2 U B2 [U R2 F2 D] R2 F2 D L' B' U2 F R'

□=D B2 R2 U // Solved (4-4/20)

Solution: F2 U' R' D2 R2 F2 U B2 D B2 R2 U R2 F2 D L' B' U2 F R' (20)

49. R' U' F R2 U F' L' B U D' R2 F D2 R2 B2 L' U2 L' D2 B2 R F2 B2 L R' U' F

22

(F L B' R) // EO (4/4)
(D2 F' D B2 R2 D B') // DR (7/11)
(U' B2 D F2 U' F2 U' L2 U') // HTR (9/20)
(B2 R2) // L2E2E (2/22)

Skeleton: R2 B2 [U L2 U F2 U F2 D'] B2 U B D' R2 B2 D' F D2 R' B L' F'

□=D F2 D B2 D L2 U' // Solved (7-7/22)

Solution: R2 B2 D F2 D B2 D L2 U' B2 U B D' R2 B2 D' F D2 R' B L' F' (22)

50. R' U' F B' D2 R2 B2 D2 U2 B' L2 D2 R2 U2 R D' L B L' B F D2 B' R' U' F

20

D (B2 F' D') // EO (4/4)
(B' R F L F') // DR (5/9)
R' (D2 R' U2 R F2 R') // HTR (7/16)
(F2 R2 U2 B2) // L3E (4/20)

Skeleton: D R' B2 U2 [R2 F2 R F2 R' U2 R] D2 F L' F' R' B D F B2

□=L2 B2 L U2 R' B2 L // Solved (7-7/20)

Solution: D R' B2 U2 L2 B2 L U2 R' B2 L D2 F L' F' R' B D F B2 (20)

51. R' U' F D2 B2 R2 D B2 U B2 U2 L2 D' F2 B' D' L' R B2 D U2 B F2 U' R' U' F

21

D (B2 R' F2 D) // EO (5/5)
R' B' R' D2 R' F' // DR (6/11)
(L' U2 F2 R) // HTR (4/15)
(F2 L2 D2 B2 R2 U2) // Solved (6/21)

Solution: D R' B' R' D2 R' F' U2 R2 B2 D2 L2 F2 R' F2 U2 L D' F2 R B2 (21)

52. R' U' F U' L' R2 B2 F2 D' F2 U L2 D' L2 D' R2 L F U R B F' D R' U' F

20

(D L2 F' U) // EO (4/4)
(B2 L U2 L' B' L) // DR (6/10)
F' R2 F' // HTR (3/13)
R L' F2 D2 L2 F2 D2 R' L // Solved (9-2/20)

Solution: F' R2 F' R L' F2 D2 L2 F2 D2 R' B L U2 L' B2 U' F L2 D' (20)

53. R' U' F R2 F2 U R U' F D' B2 L2 F U2 B' U2 F' R2 B U2 L2 D L2 R' U' F

22

(F') U' F' B' // EO (4/4)
L (L2 U R2 U' R) // DR (6/10)
(B2 U2 L2 R2 D F2 U') // HTR (7/17)
(B2 R2 D2 F2 D2) // Solved (5/22)

Solution: U' F' B' L D2 F2 D2 R2 B2 U F2 D' R2 L2 U2 B2 R' U R2 U' L2 F (22)

54. R' U' F U2 B2 L' R2 U2 L2 B2 U2 R' U2 R' U F' L' D' R2 F R B2 L R' U' F

20

F2 B2 L' // EO (3/3)
U B L2 U2 F2 D B // DR (7/10)
D (D' L2 D) // HTR (4/14)
(B2 D2 L2 F2 D2 L2) // Solved (6/20)

Solution: F2 B2 L' U B L2 U2 F2 D B D L2 D2 F2 L2 D2 B2 D' L2 D (20)

55. R' U' F B2 D' B2 D2 L2 B' R2 U2 L2 B2 U2 B L2 F' U F2 R' B' L2 B2 D2 R' U' F

22

F' (U2 R B') // EO (4/4)
U (U2 B2 R U2 L U) // DR (7/11)
B2 U2 R' F2 D2 R' // HTR (6/17)
U2 R2 F2 // L2E2E (3/20)

Skeleton: F' U B2 U2 [R' F2 D2 R'] U2 R2 F2 U' L' U2 R' B2 U2 B R' U2

[]=R D2 R2 F2 D2 R // Solved (6-4/22)

Solution: F' U B2 U2 R D2 R2 F2 D2 R U2 R2 F2 U' L' U2 R' B2 U2 B R' U2 (22)

56. R' U' F U L' B F2 D2 R2 D2 F' R2 B' D2 R B' F' U B' D2 B' L' R' U' F

21

(R U2 L2 D) // EO (4/4)
(R B U2 F L) // DR (5/9)
F R2 F L2 F' U2 F // HTR (7/16)
R2 F2 R2 D2 // L3E (4/20)

Skeleton: F R2 [F L2 F' U2 F] R2 F2 R2 D2 L' F' U2 B' R' D' L2 U2 R'

[]=F2 B' U2 F' R2 B // Solved (6-5/21)

Solution: F R2 F2 B' U2 F' R2 B R2 F2 R2 D2 L' F' U2 B' R' D' L2 U2 R' (21)

57. R' U' F U F U' F' R D' F' R2 U R2 D2 F' L2 D2 F' U2 F' L2 B R' U' F

21

R (L D' F' L) // EO (5/5)
(B D' B' U B') // DR (5/10)
(U' B2 R2 U R2 U' R2 U') // HTR (8/18)
(R2 U2 F2) // Solved (3/21)

Solution: R F2 U2 R2 U R2 U R2 U' R2 B2 U B U' B D B' L' F D L' (21)

58. R' U' F R B2 L2 U2 F2 L' B2 D2 U2 R' U2 D B R B2 L B' F' D U2 R' U' F

21

(U2 L F' R2 U) // EO (5/5)
B2 R F2 R2 F2 U2 F // DR (7/12)
R B2 L' D2 F2 B2 L' // HTR (7/19)
D2 // L3E (1/20)

Skeleton: B2 R F2 R2 F2 U2 F [R B2 L' D2 F2 B2 L'] D2 U' R2 F L' U2

[[=R2 L' D2 R' D2 F2 B2 L' // HTR (8-7/21)

Solution: B2 R F2 R2 F2 U2 F R2 L' D2 R' D2 F2 B2 L' D2 U' R2 F L' U2 (21)

59. R' U' F R U2 F' R2 D2 B' F' R2 B' U2 L2 U2 L2 U' L' R' D U' B L R' U' F

22

(U L2 D) // EO (3/3)

F L' (B D2 R' F D2 F' R') // DR (9/12)

F (L2 F U2 R2 F) // HTR (6/18)

(D2 R2 L2 U2) // Solved (4/22)

Solution: F L' F U2 R2 L2 D2 F' R2 U2 F' L2 R F D2 F' R D2 B' D' L2 U' (22)

60. R' U' F R' F' U L2 U F B' U L F2 B2 U2 B2 U2 L2 D R2 U R2 L2 F2 R' U' F

20

(L F B') // EO (3/3)

D' (R2 U L2 D R2 D) // DR (7/10)

(L') F2 R D2 R' // HTR (5/15)

F2 L2 F2 U2 B2 // L3E (5/20)

Skeleton: D' F2 [R D2 R' F2 L2 F2 U2 B2 L] D' R2 D' L2 U' R2 F' B L'

[[=L B2 R' D2 L2 D2 F2 U2 R // Solved (9-9/20)

Solution: D' F2 L B2 R' D2 L2 D2 F2 U2 R D' R2 D' L2 U' R2 F' B L' (20)

61. R' U' F B' R2 B2 R' B2 D2 L2 F2 R' B2 L' U2 L F L2 U' F2 L2 F' L' B R' U' F

22

(D' L U2 D2 F) // EO (5/5)

L D2 F2 R' U' // DR (5/10)

R (L' D2 F2 U2 L D2 L') // HTR (8/18)

(F2 B2 D2 B2) // Solved (4/22)

Solution: L D2 F2 R' U' R B2 D2 F2 B2 L D2 L' U2 F2 D2 L F' U2 D2 L' D (22)

62. R' U' F U2 L2 R2 U L2 U B2 F2 U B2 U' B' F L F D U F' U' B U2 R' U' F

21

(B' U' R') // EO (3/3)
(F B' R2 F2 U B) // DR (6/9)
(L2 U B2 U2 F2 U' B2 D' F2 D') // HTR (10/19)
(R2 U2) // L3E (2/21)

Skeleton: [U2 R2 D B2 U L2 U R2 U2 L2 D'] L2 B' U' F2 R2 F' B R U B

[]=D2 L2 D B2 U L2 U R2 U2 L2 D' // Solved (11-11/21)

Solution: D2 L2 D B2 U L2 U R2 U2 L2 D' L2 B' U' F2 R2 F' B R U B (21)

63. R' U' F B D F2 L2 F R2 U2 B2 D2 U2 B L2 R D' B2 L D B2 D R' U' F

21

F D' (D2 B U) // EO (5/5)
(L' R' B2 L' F') // DR (5/10)
(L') U2 R B2 R // HTR (5/15)
F2 L2 B2 D2 B2 // L3E (5/20)

Skeleton: F D' U2 [R B2 R F2 L2 B2 D2 B2 L] F L B2 R L U' B' D2

[]=L U2 L B2 R L U2 B2 U2 R // Solved (10-9/21)

Solution: F D' U2 L U2 L B2 R L U2 B2 U2 R F L B2 R L U' B' D2 (21)

64. R' U' F B' R U' L' F R2 U B2 D2 L' U2 R2 D2 F2 R' D2 R' U2 L2 F R' U' F

18

F' L (U' R) // EO (4/4)
R2 F' U B // DR (4/8)
(U' R2 D' U) // L3E3E (4/12)

Skeleton: F' L R2 F' U B U' * D R2 U R' U

*=L2 D R2 L2 U' R2 // Solved (6/18)

Solution: F' L R2 F' U B U' L2 D R2 L2 U' R2 D R2 U R' U (18)

65. R' U' F B R B2 U2 R2 B2 L2 U' F2 U' R2 D2 L2 F R2 D2 F D R' B2 R' U' F

22

(B R' L F' L') // EO (5/5)
(B2 L2 D U2 F2 R2 B') // DR (7/12)
U' (F2 D' R2 F2 B2 U) // HTR (7/19)
(F2 U2 B2) // Solved (3/22)

Solution: U' B2 U2 F2 U' F2 B2 R2 D F2 B R2 F2 U2 D' L2 B2 L F L' R B' (22)

66. R' U' F L2 F' U' F2 L2 F2 B U' R2 U2 R F2 U2 R' B2 U2 L F2 U2 D2 R' U' F

18

R (B' F2 D R') // EO (5/5)
B R2 U2 F2 L2 D // DR (6/11)
B2 R2 B' // HTR (3/14)
D2 L2 D2 B2 // Solved (4/18)

Solution: R B R2 U2 F2 L2 D B2 R2 B' D2 L2 D2 B2 R D' F2 B (18)

67. R' U' F U2 R' B2 F2 D2 L' U2 B2 L2 R F2 U F' D2 R2 U' F' L D2 F2 R' U' F

20

U' B2 R L' B // EO (5/5)
U' L2 B2 D' L // DR (5/10)
(F2 U R2 D' F2 D2 B2 D') // HTR (8/18)
(L2 B2) // Solved (2/20)

Solution: U' B2 R L' B U' L2 B2 D' L B2 L2 D B2 D2 F2 D R2 U' F2 (20)

68. R' U' F U' F2 L2 D R2 U' F2 R2 D' R2 D2 B D F R' B L' U' R B' R' U' F

21

(F' D2 B' D') // EO (4/4)
L B' L B' U2 R B' // DR (7/11)
(F2 L B2 R) // HTR (4/15)
(U2 F2 R2 D2 F2 L2) // Solved (6/21)

Solution: L B' L B' U2 R B' L2 F2 D2 R2 F2 U2 R' B2 L' F2 D B D2 F (21)

69. R' U' F L' F' R' U F B2 L U2 L2 B' U2 F2 U2 F D2 L2 F R2 F' U F R' U' F

20

F R (U2 R) // EO (4/4)
B' (D L2 B) // DR (4/8)
D' R2 F2 D' B2 L2 U' R2 U // HTR (9/17)
F2 B2 R2 // Solved (3/20)

Solution: F R B' D' R2 F2 D' B2 L2 U' R2 U F2 B2 R2 B' L2 D' R' U2 (20)

70. R' U' F D2 F2 L' F2 L D2 L2 F2 U2 R2 F2 L D' B F R2 U' R F L' D' R' U' F

21

(L) B' R' // EO (3/3)
U2 B' D2 F2 D L2 F' // DR (7/10)
(F2 D') B2 U B2 U // HTR (6/16)
L2 D2 L2 B2 // L2E2E (4/20)

Skeleton: B' R' U2 B' D2 F2 D L2 F' B2 [U B2 U L2 D2 L2 B2 D] F2 L'

[]=U2 D' R2 U B2 U2 F2 L2 U // Solved (9-8/21)

Solution: B' R' U2 B' D2 F2 D L2 F' B2 U2 D' R2 U B2 U2 F2 L2 U F2 L' (21)

71. R' U' F D' U2 F' L2 F2 L2 U2 F' D2 F D2 B R2 U B2 U' R' D' U F' L R' U' F

20

R' U' D' F R // EO (5/5)
F' U F // DR (3/8)
B2 D R2 U' R2 L2 F2 D B2 U' // HTR (10/18)
R2 L2 // L2E2E (2/20)

Skeleton: R' U' D' F R F' U F B2 [D R2 U' R2 L2 F2 D B2 U'] R2 L2

[]=U F2 D' R2 L2 B2 U L2 D' // Solved (9-9/20)

Solution: R' U' D' F R F' U F B2 U F2 D' R2 L2 B2 U L2 D' R2 L2 (20)

72. R' U' F L' U2 L2 B2 F U2 R2 D2 R2 B' F2 U' L B' U B F' L2 F2 R' U' F

20

(F L' F) // EO (3/3)
B2 R U2 L D R2 D' // DR (7/10)
(U2 D2 R' U2 B2 L) // HTR (6/16)
(F2 U2 L2 F2) // Solved (4/20)

Solution: B2 R U2 L D R2 D' F2 L2 U2 F2 L' B2 U2 R U2 D2 F' L F' (20)

73. R' U' F L2 D2 F' R2 U F' R' U2 B' F2 U2 F2 D F2 D' L2 D2 L2 B2 U2 R' U' F

20

R' (R2 D F R') // EO (5/5)
(B2 D' F' D) // DR (4/9)
(B2 D2 F' R2 U2 B2 U2 B') // HTR (8/17)
(L2 D2) // L2E2E (2/19)

Skeleton: R' D2 L2 [B U2 B2] U2 R2 F D2 B2 D' F D B2 R F' D' R2

[]=F2 B' D2 F2 // Solved (4-3/20)

Solution: R' D2 L2 F2 B' D2 F2 U2 R2 F D2 B2 D' F D B2 R F' D' R2 (20)

74. R' U' F R2 U B D B' U2 R' B2 D2 B' D2 L2 U2 L2 F D2 F' L2 F2 D' L2 R' U' F

21

F L D F U // EO (5/5)
B' R F2 L' B // DR (5/10)
(R') L U2 L U2 L' // HTR (6/16)
F2 U2 B2 L2 U2 // L3E (5/21)

Skeleton: F L D F U B' R F2 L' B [L U2 L U2 L' F2 U2 B2 L2] U2 R

[]=R B2 R D2 L' B2 D2 F2 R2 // Solved (9-9/21)

Solution: F L D F U B' R F2 L' B R B2 R D2 L' B2 D2 F2 R2 U2 R (21)

75. R' U' F R2 U' L2 D2 R2 F2 L2 D' R2 D2 F2 R' D2 F U2 L2 D' L F' D R' U' F

20

U' D' L' F D // EO (5/5)
U2 L' U2 R' // DR (4/9)
L2 U L2 D F2 D R2 D' R2 D' // L2E2E (10/19)

Skeleton: U' D' L' F D U2 L' U2 R' L2 [U L2 D F2 D R2 D' R2 D']

[]=D F2 U F2 D R2 U D2 F2 U' // Solved (10-9/20)

Solution: U' D' L' F D U2 L' U2 R' L2 D F2 U F2 D R2 U D2 F2 U' (20)

76. R' U' F U2 R2 F U2 F' U2 F2 L2 B F2 L D' B' U2 L U B2 F L U2 R' U' F

21

B F2 U' // EO (3/3)

(B) F (L B2 U2 B) // DR (6/9)

D2 R2 D2 R' D2 B2 R' // HTR (7/16)

F B U2 R2 F' B // L2E2E (6-2/20)

Skeleton: B F2 U' F D2 [R2 D2 R' D2 B2 R'] F B U2 R2 F' U2 B2 L' B'

[]=L2 U2 R' U2 F2 R L2 // Solved (7-6/21)

Solution: B F2 U' F D2 L2 U2 R' U2 F2 R L2 F B U2 R2 F' U2 B2 L' B' (21)

77. R' U' F D2 B' U2 F U2 B2 D2 B' R2 B2 F U' B F R' U L U2 B' L U2 R' U' F

21

(R') U' D' B' R' // EO (5/5)

B' U2 D' R2 B' // DR (5/10)

D B2 R2 D' L2 U B2 R2 U' // HTR (9/19)

R2 F2 // L3E (2/21)

Skeleton: U' D' B' R' B' U2 D' R2 B' [D B2 R2 D' L2 U] B2 R2 U' R2 F2 R

[]=U R2 F2 D' B2 D // Solved (6-6/21)

Solution: U' D' B' R' B' U2 D' R2 B' U R2 F2 D' B2 D B2 R2 U' R2 F2 R (21)

78. R' U' F L2 F' R2 B2 R2 D2 F' R2 B' L2 F' U2 L R2 B D R' D' B L' D' R' U' F

22

B2 L (F2 R') // EO (4/4)

(U B') U2 F2 U' D F // DR (7/11)

(U') B2 D' L2 D' // HTR (5/16)

L2 B2 D2 R2 U2 R2 // Solved (6/22)

Solution: B2 L U2 F2 U' D F B2 D' L2 D' L2 B2 D2 R2 U2 R2 U B U' R F2 (22)

79. R' U' F R D2 B2 U2 R U2 R' D2 R' F2 U' B D F' R' F' D L2 B' R' U' F

21

U' (L' U') // EO (3/3)
(B') F' L' R' F L F' // DR (7/10)
(L) L' B2 L' B2 U2 L' // HTR (7/17)
F2 D2 L2 F2 // Solved (4/21)

Solution: U' F' L' R' F L F' L' B2 L' B2 U2 L' F2 D2 L2 F2 L' B U L (21)

80. R' U' F R' U2 L2 F2 L B2 L' B2 F2 R F R F' R U R B R2 D R' U' F

21

(F' U') B R D // EO (5/5)
F' B2 D2 B2 L' B' // DR (6/11)
F2 R' D2 L // L5E3E (4/15)

Skeleton: B R D F' B2 D2 B2 L' B' F2 [R' D2 * L] U F

*=D2 B2 L B2 D2 B2 L B2 // L3E (8-2/21)
[]=L' D2 R F2 U2 F2 R U2 R // Solved (9-9/21)

Solution: B R D F' B2 D2 B2 L' B' F2 L' D2 R F2 U2 F2 R U2 R U F (21)

81. R' U' F R' B2 F2 R2 D2 B2 R' B2 F2 D B2 R2 D' L' B F2 U2 B R' U' F

21

(L') L' D R' // EO (4/4)
U F' B2 U2 B U // DR (6/10)
R2 U2 B' R2 F' D2 F' // HTR (7/17)
U2 B2 D2 B2 // Solved (4/21)

Solution: L' D R' U F' B2 U2 B U R2 U2 B' R2 F' D2 F' U2 B2 D2 B2 L (21)

82. R' U' F L2 U2 B' R2 B D2 U2 B' U2 F' R2 F2 D R2 U' F' D' U R B2 D2 R' U' F

21

(U B U2 R F) // EO (5/5)
B2 D2 R' U2 R U R' // DR (7/12)
L2 D' R2 D // HTR (4/16)
F2 R2 D2 R2 U2 // Solved (5/21)

Solution: B2 D2 R' U2 R U R' L2 D' R2 D F2 R2 D2 R2 U2 F' R' U2 B' U' (21)

83. R' U' F D' R2 B2 F2 R2 F2 U R2 U B2 D2 R2 F' U' B' D' F' D2 R F U' R' U' F

21

U2 R' D' L' // EO (4/4)
(B) B2 D' B' L2 D2 B // DR (7/11)
(R2 U') L2 D // HTR (4/15)
B2 D2 R2 B2 L2 //L2E2E (5/20)

Skeleton: U2 R' D' L' B2 D' B' L2 D2 B L2 [D B2 D2] R2 B2 L2 U R2 B'

[]=D' U2 F2 U2 // Solved (4-3/21)

Solution: U2 R' D' L' B2 D' B' L2 D2 B L2 D' U2 F2 U2 R2 B2 L2 U R2 B' (21)

84. R' U' F U' F2 L' U F' D B' R' B2 L' B2 U2 D2 L2 D2 L' D2 F2 R2 F' L' R' U' F

20

(D L F R2 B') // EO (5/5)
(R' L2 D' L' U2 R') // DR (6/11)
U' B2 U' R2 B2 U // HTR (6/17)
L2 F2 B2 // Solved (3/20)

Solution: U' B2 U' R2 B2 U L2 F2 B2 R U2 L D L2 R B R2 F' L' D' (20)

85. R' U' F R' U' L' D2 L U2 F2 U2 L' R2 D2 R F2 R D B L F R' D2 B R' U' F

21

(F) U B // EO (3/3)
R' U' D2 L2 F2 D' R // DR (7/10)
(U2 R2 L2 D L2 D2 L2 U') // HTR (8/18)
(R' L D2 R L) // Solved (5-2/21)

Solution: U B R' U' D2 L2 F2 D' L' D2 R L' U L2 D2 L2 D' R2 L2 U2 F' (21)

86. R' U' F B' U F R F U F' U R2 U2 F L2 F U2 F B2 D2 L2 F2 R' U' F

20

(R F' L') // EO (3/3)
(D U' L2 D' F B2 D') // DR (7/10)
(F2 R2 F R2 F' D2 F') // HTR (7/17)
(D2 F2 U2) // Solved (3/20)

Solution: U2 F2 D2 F D2 F R2 F' R2 F2 D B2 F' D L2 U D' L F R' (20)

87. R' U' F U' L' U' B D' R U' F' U B2 L2 U B2 D F2 L2 B2 R2 U D F' R' U' F

21

(B' D F2 U') // EO (4/4)
(B' L U2 L' B2 L') // DR (6/10)
(F' U2 R2 D2 B U2 F') // HTR (7/17)
(U2 R2 L2 U2) // Solved (4/21)

Solution: U2 R2 L2 U2 F U2 B' D2 R2 U2 F L B2 L U2 L' B U F2 D' B (21)

88. R' U' F B U2 B2 U2 L D2 B2 L B2 L2 R B2 R' U F D' B' R B' F L2 R' U' F

19

(B U' D' F) // EO (4/4)
(L') B2 D' L // DR (4/8)
(U' L2 D R2 L2 U') // HTR (6/14)
(R' L F2 U2 R' L) // L2E2E (6-2/18)

Skeleton: B2 D' R U2 F2 R L' [U R2 L2 D' L2 U] L F' U D B'

[[=D F2 B2 U' R2 U' D2 // Solved (7-6/19)

Solution: B2 D' R U2 F2 R L' D F2 B2 U' R2 U' D2 L F' U D B' (19)

89. R' U' F B2 U2 L2 F' U2 R2 F' L2 F2 R2 B L2 D' L' R B2 D L B' D' F' R' U' F

19

(U2 L2 F' U) // EO (4/4)
(F D2 R B D2 F) // DR (6/10)
(L F2 B2 L D2 B2 R') // HTR (7/17)
(F2) // L3E (1/18)

Skeleton: F2 [R B2 D2 L' F2 B2 L'] F' D2 B' R' D2 F' U' F L2 U2

[[=L U2 B2 L' U2 D2 R L2 // Solved (8-7/19)

Solution: F2 L U2 B2 L' U2 D2 R L2 F' D2 B' R' D2 F' U' F L2 U2 (19)

90. R' U' F L' U2 D2 F' U2 D' R F2 D' U2 L2 F U2 L2 F R2 B L2 F B R' U' F

21

(R') L D R // EO (4/4)
(B') B2 U2 D' F' // DR (5/9)
B2 U (D B2 R2 U') // HTR (6/15)
(L2 F2 R2 L2 D2 F2) // Solved (6/21)

Solution: L D R B2 U2 D' F' B2 U F2 D2 R2 L2 F2 L2 U R2 B2 D' B R (21)

91. R' U' F D2 B2 R' D2 B2 R' B2 L' D2 F2 L D L' R2 U L U' B U2 F R' U' F

20

(L D2 F) // EO (3/3)
(B2 R) B2 U2 L // DR (5/8)
(B2 U2 L2 U F2 D' B2 D') // HTR (8/16)
(R' L' U2 B2 R' L) // Solved (6-2/20)

Solution: B2 U2 R B2 U2 R L D B2 D F2 U' L2 U2 B2 R' B2 F' D2 L' (20)

92. R' U' F U2 D' R L2 D' F L2 F' L' U2 B L2 D2 L2 U2 F2 L2 B R2 B' R' U' F

19

(F) // EO (1/1)
(R2 D' R U' D L') // DR (6/7)
(D') D' R2 B2 R2 D' // HTR (6/13)
L2 B2 L2 U2 L2 // L3E (5/18)

Skeleton: [D' R2 B2 R2 D' L2 B2 L2 U2 L2 D] L U D' R' D R2 F'

[]=U' B2 L2 B2 D' F2 L2 F2 D2 B2 D2 U' // Solved (12-11/19)

Solution: U' B2 L2 B2 D' F2 L2 F2 D2 B2 D2 U' L U D' R' D R2 F' (19)

93. R' U' F U' L U' L F2 L' B U' F' U' F2 D2 F2 R2 U' R2 L2 B2 L2 B2 R' U' F

19

U D L B' // EO (4/4)
(D') R D R' D // DR (5/9)
R U2 L D2 L' // HTR (5/14)
F' B U2 F' B' // Solved (5/19)

Solution: U D L B' R D R' D R U2 L D2 L' F' B U2 F' B' D (19)

94. R' U' F U2 F' L' F2 U2 R2 U' L2 U' B2 F2 L2 F2 R D L2 B' D' R2 F R' U' F

21

(F R' F U' B') // EO (5/5)
(F2 U' F2 U2 B2 L) // DR (6/11)
F2 B2 U' B2 U // HTR (5/16)
L2 U2 B2 R2 D2 // Solved (5/21)

Solution: F2 B2 U' B2 U L2 U2 B2 R2 D2 L' B2 U2 F2 U F2 B U F' R F' (21)

95. R' U' F U2 R' B2 D2 U2 L B2 F2 R' U2 R B U' L' R B' F' L F2 D R' U' F

18

F' L2 B' // EO (3/3)
(L2 U R U2 F2 R') // DR (6/9)
U R2 L2 F2 U' R2 U // HTR (7/16)
F2 D2 // Solved (2/18)

Solution: F' L2 B' U R2 L2 F2 U' R2 U F2 D2 R F2 U2 R' U' L2 (18)

96. R' U' F B2 L B2 F D' U2 B2 D' R2 U2 L2 F2 R' F L' F2 D' B' R' U' F

18

R2 B R // EO (3/3)
U2 R2 U B2 U' F' D // DR (7/10)
B2 R2 U2 F // HTR (4/14)
R2 L2 F2 R2 // Solved (4/18)

Solution: R2 B R U2 R2 U B2 U' F' D B2 R2 U2 F R2 L2 F2 R2 (18)

97. R' U' F L2 D2 B2 L2 U2 B D2 R2 B L2 U' F' R' D2 B U' B2 U F' U' R' U' F

19

R' B2 U // EO (3/3)
R2 F R U2 L D2 F' // DR (7/10)
B2 L' (F2 B2 L) // HTR (5/15)
(B2 R2 B2 U2) // Solved (4/19)

Solution: R' B2 U R2 F R U2 L D2 F' B2 L' U2 B2 R2 B2 L' F2 B2 (19)

98. R' U' F L B' L B L2 B L2 F' D2 R2 F' L2 F2 L2 D' F2 U R' U L B' R' U' F

21

B' D' L F // EO (4/4)

R U' L U' L2 D' // DR (6/10)

(U2 D2 R B2 R2 U2 R') // HTR (7/17)

(D2 B2 R2 U2) // Solved (4/21)

Solution: B' D' L F R U' L U' L2 D' U2 R2 B2 D2 R U2 R2 B2 R' U2 D2 (21)

99. R' U' F B2 L B D' R' F' B2 L F' D2 B' U2 R2 L2 F' L2 B2 D2 B' D R' U' F

22

(F') L' B' // EO (3/3)

R (R) L2 B2 D2 L2 U L // DR (8/11)

(F2 U F2 U' L2 F2 L2 D2) // L2E2E (8/19)

Skeleton: L' B' R L2 B2 D2 L2 U L D2 * L2 F2 L2 U F2 U' F2 R' F

*=D' R2 B2 L2 U' R2 F2 L2 // Solved (8-5/22)

Solution: L' B' R L2 B2 D2 L2 U L D R2 B2 L2 U' R2 L2 U F2 U' F2 R' F (22)

100. R' U' F L2 F' D2 F L2 F2 U F L F' U2 R2 D2 L2 F' U2 F' U2 R2 U2 B' R' U' F

20

R B2 U' L' // EO (4/4)

(U' F R2 D' B) // DR (5/9)

D L2 F2 U L2 D' L2 F2 U' // HTR (9/18)

R2 U2 // L2E2E (2/20)

Skeleton: R B2 U' L' [D L2 F2 U L2 D'] L2 F2 U' R2 U2 B' D R2 F' U

[]=U B2 L2 U B2 U' // Solved (6-6/20)

Solution: R B2 U' L' U B2 L2 U B2 U' L2 F2 U' R2 U2 B' D R2 F' U (20)
