

Page 1



OLL 1
Dot Case

R U2 R2 F R F' U2 R' F R F'
y R U' R2 D' r U' r' D R2 U R'
R' U' F R' F' R2 U R f' U' f
L' U2 L2 F' L' F U2 L F' L' F



OLL 3
Dot Case

y R' F2 R2 U2 R' F R U2 R2 F2 R
y' f R U R' U' f' U' F R U R' U' F'
r' R2 U R' U r U2 r' U M'
M R U R' U r U2 r' U M'



OLL 5
Square Shapes

r' U2 R U R' U r y2 l' U2 L U L' U l y2 R' F2 r U r' F R y2 R' F2 L F L' F R



OLL 2
Dot Case

y' R U' R2 D' r U r' D R2 U R' F R U R' U' S R U R' U' f' y r U r' U2 R U2 R' U2 r U' r' F R U R' U' F' f R U R' U' f'



OLL 4
Dot Case

y' R' F2 R2 U2 R' F' R U2 R2 F2 R
y' f R U R' U' f' U F R U R' U' F'
M U' r U2 r' U' R U' R' M'
I L2 U' L U' I' U2 I U' M'



OLL 6 Square Shapes

r U2 R' U' R U' r'
y2 I U2 L' U' L U' I'
F U' R2 D R' U' R D' R2 U F'
L F2 I' U' I F' L'



Page 2



OLL 7
Lightning Shapes

r U R' U R U2 r'
y2 I U L' U L U2 l'
r U r' U R U' R' r U' r'
y2 R' U2 R U2 R f' U' f



OLL 9
Fish Shapes

y R U R' U' R' F R2 U R' U' F' R U2 R' U' S' R U' R' S y2 F' U' F r U' r' U r U r' y' L' U' L U' L F' L' F L' U2 L



OLL 11 Lightning Shapes

r' R2 U R' U R U2 R' U M' y2 r U R' U R' F R F' R U2 r' y2 S' U2 R U R' U R U2 R' S S R U R' U R U2 R' U2 S'



OLL 8 Lightning Shapes

y2 r' U' R U' R' U2 r l' U' L U' L' U2 l R U2 R' U2 R' F R F' R' F' r U' r' F2 R



OLL 10 Fish Shapes

R U R' U R' F R F' R U2 R' y F U F' R' F R U' R' F' R y2 L' U' L U L F' L2 U' L U F y M' R' U2 R U R' U R U M



OLL 12 Lightning Shapes

y' M' R' U' R U' R' U2 R U' M y' S R' U' R U' R' U2 R U2 S' F R U R' U' F' U F R U R' U' F' y' r R2 U' R U' R' U2 R U' R r'



Page 3



OLL 13
Knight Move Shapes

F U R U2 R' U' R U R' F'
F U R U' R2 F' R U R U' R'
r U' r' U' r U r' F' U F
r U' r' U' r U r' y L' U L



OLL 15
Knight Move Shapes

r' U' r R' U' R U r' U r y2 l' U' l L' U' L U l' U l y2 R' F' R L' U' L U R' F R r' U' M' U' R U r' U r



OLL 17
Dot Case

R U R' U R' F R F' U2 R' F R F' y2 F R' F' R U S' R U' R' S y2 F R' F' R2 r' U R U' R' U' M' y' F' r U r' U' S r' F r S'



OLL 14
Knight Move Shapes

R' F R U R' F' R F U' F'
r U R' U' r' F R2 U R' U' F'
F' U' L' U L2 F L' U' L' U L
I' U I U I' U' I F U' F'



OLL 16Knight Move Shapes

r U r' R U R' U' r U' r'
r U M U R' U' r U' r'
y2 R' F R U R' U' F' R U' R' U2 R
y2 I U l' L U L' U' I U' I'



OLL 18
Dot Case

y R U2 R2 F R F' U2 M' U R U' r'
r U R' U R U2 r2 U' R U' R' U2 r
y F S' R U' R' S R U2 R' U' F'
R D r' U' r D' R' U' R2 F R F' R



Page 4



OLL 19
Dot Case

y S' R U R' S U' R' F R F'
M U R U R' U' M' R' F R F'
R' U2 F R U R' U' F2 U2 F R
y2 r U2 R' U' R U' r2 U2 R U R' U r



OLL 21 OCLL

R U R' U R U' R' U R U2 R'
y R U2 R' U' R U R' U' R U' R'
y F R U R' U' R U R' U' R U R' U' F'
R' U' R U' R' U R U' R' U2 R



OLL 23 OCLL

R2 D R' U2 R D' R' U2 R'
y2 R2 D' R U2 R' D R U2 R
R U R' U R U2 R2 U' R U' R' U2 R
y' R U2 R' U' R U' R' L' U2 L U L' U L



OLL 20 Dot Case

r U R' U' M2 U R U' R' U' M' S' R U R' S U' M' U R U' r' M U R U R' U' M2 U R U' r' S R' U' R U R U R U R' S'



OLL 22 OCLL

R U2 R2 U' R2 U' R2 U2 R R' U2 R2 U R2 U R2 U2 R' f R U R' U' S' R U R' U' F' f R U R' U' f' F R U R' U' F'



OLL 24 OCLL

r U R' U' r' F R F'
y2 R' F' r U R U' r' F
y R U R D R' U' R D' R2
y' R' U' R' D' R U R' D R2



Page 5



OLL 25 OCLL

y F' r U R' U' r' F R
F R' F' r U R U' r'
x R' U R D' R' U' R D x'
y2 R2 D' R U' R' D R U R



OLL 27 OCLL

R U R' U R U2 R'
y' R' U2 R U R' U R
y L' U2 L U L' U L
y2 L U L' U L U2 L'



OLL 29
Awkward Shapes

r2 D' r U r' D r2 U' r' U' r
y R U R' U' R U' R' F' U' F R U R'
y S' R U R' U' R' F R F' U S
M U R U R' U' R' F R F' M'



OLL 26 OCLL

y R U2 R' U' R U' R' R' U' R U' R' U2 R y2 L' U' L U' L' U2 L y2 L' U R U' L U R'



OLL 28
All Corners Oriented

r U R' U' M U R U' R'
y2 M' U M U2 M' U M
r U R' U' r' R U R U' R'
R' F R S R' F' R S'



OLL 30
Awkward Shapes

y' r' D' r U' r' D r2 U' r' U r U r' y2 F R' F R2 U' R' U' R U R' F2 y2 F U R U2 R' U' R U2 R' U' F' y S' R' U' R f R' U R U' F'



Page 6



OLL 31 P Shapes

R' U' F U R U' R' F' R

y S R U R' U' f' U' F

y' F R' F' R U R U R' U' R U' R'

y2 S' L' U' L U L F' L' f



OLL 33 T Shapes

R U R' U' R' F R F' y2 L' U' L U L F' L' F y2 r' F' r U r U' r' F R U R' F' U' F R U' R'



OLL 35 Fish Shapes

R U2 R2 F R F' R U2 R' f R U R' U' f' R U R' U R U2 R' y2 R2 F R F' R U2 R' U R U2 R' U' R y L' U2 L2 F' L' F L' U2 L



OLL 32 P Shapes

S R U R' U' R' F R f'
y2 L U F' U' L' U L F L'
R U B' U' R' U R B R'
y' R' F R F' U' r U' r' U r U r'



OLL 34 C Shapes

y f R f' U' r' U' R U M' y2 R U R2 U' R' F R U R U' F' F R U R' U' R' F' r U R U' r' y2 R U R' U' B' R' F R F' B



OLL 36 W Shapes

y2 L' U' L U' L' U L U L F' L' F
y R U R2 F' U' F U R2 U2 R'
y2 R U R' F' R U R' U' R' F R U' R' F R F'
y2 R' F' U' F2 U R U' R' F' R



Page 7



OLL 37 Fish Shapes

F R U' R' U' R U R' F' F R' F' R U R U' R' y F' r U r' U' r' F r y F' L' U L U L' U' L F



OLL 39 Lightning Shapes

y' f' r U r' U' r' F r S y L F' L' U' L U F U' L' y' R U R' F' U' F U R U2 R' y' f' L F L' U' L' U L S



OLL 41
Awkward Shapes

y2 R U R' U R U2 R' F R U R' U' F'
y2 F U R2 D R' U' R D' R2 F'
y' S U' R' F' U' F U R S'
y2 R' F' U' F R S' R' U R S



OLL 38 W Shapes

R U R' U R U' R' U' R' F R F'
y F R U' R' S U' R U R' f'
L' U' L F L' U' L U L F' L' U L F' L' F
U2 F R U' R2 F R F' U' F2 r U r2 F2 r



OLL 40 Lightning Shapes

y R' F R U R' U' F' U R y' f R' F' R U R U' R' S' R r D r' U r D' r' U' R' M F' L F L' U' L' U L U M'



OLL 42
Awkward Shapes

R' U' R U' R' U2 R F R U R' U' F'
y F S' R U R' U' F' U S
y R' F R F' R' F R F' R U R' U' R U R'
y R' U' F2 u' R U R' D R2 B



Page 8



OLL 43 P Shapes

y R' U' F' U F R y2 F' U' L' U L F f' L' U' L U f y' r' F' U' F U r



OLL 45 T Shapes

F R U R' U' F'
y R' F' U' F U R
y2 f U R U' R' f'
U' F U R U' R' y' R' d' U' F U R U' R' y' R' d' R U R'
U R U2 R' U R U R' U R U2 R' U' R U R' U R U2



OLL 47 L Shapes

F' L' U' L U L' U' L U F
R' U' R' F R F' R' F R F' U R
y' F R' F' R U2 R U' R' U R U2 R'
y' R' F' U' F U F' U' F U R



OLL 44 P Shapes

y2 F U R U' R' F' f R U R' U' f' y R U B U' B' R' y' F R U' R' F' L' U L



OLL 46 C Shapes

R' U' R' F R F' U R y2 r' U' F R' F' R U r R' F' U' F R U' R' U2 R y2 L U L F' L' F U' L'



OLL 48 L Shapes

F R U R' U' R U R' U' F'
y2 f U R U' R' U R U' R' f'
R U2 R' U' R U R' U2 R' F R F'
F R' F' U2 R U R' U R2 U2 R'



Page 9



OLL 49 L Shapes

y2 r U' r2 U r2 U r2 U' r I U' l2 U l2 U l2 U' l R B' R2 F R2 B R2 F' R y F U R U' R' F' R' U' R U' R' U2 R



OLL 51 Line Shapes

y2 F U R U' R' U R U' R' F' f R U R' U' R U R' U' f' y' R' U' R' F R F' R U' R' U2 R y r' F' U' F U F' U' F U r



OLL 53 L Shapes

r' U' R U' R' U R U' R' U2 r y2 l' U' L U' L' U L U' L' U2 l y r' U2 R U R' U' R U R' U r y' l' U2 L U L' U' L U L' U l



OLL 50 L Shapes

r' U r2 U' r2 U' r2 U r'
y2 R' F R2 B' R2 F' R2 B R'
y' R U2 R' U' R U' R' F R U R' U' F'
y2 I' U I2 U' I2 U' I2 U I'



OLL 52 Line Shapes

y2 R' F' U' F U' R U R' U R R U R' U R U' B U' B' R' R U R' U R d' R U' R' F' R' U' R U' R' U F' U F R



OLL 54 L Shapes

r U R' U R U' R' U R U2 r'
y' r U2 R' U' R U R' U' R U' r'
y2 I U L' U L U' L' U L U2 l'
y' r U r' R U R' U' R U R' U' r U' r'



Page 10



OLL 55 Line Shapes

y R' F U R U' R2 F' R2 U R' U' R R U2 R2 U' R U' R' U2 F R F' y R' F R U R U' R2 F' R2 U' R' U R U R' y F U' R2 D R' U2 R D' R2 U F'



OLL 56 Line Shapes

r U r' U R U' R' U R U' R' r U' r' r U r' U R U' R' M' U R U2 r' F R U R' U' R F' r U R' U' r' r U r' U R U' R' U R U' M' U' r'



OLL 57
All Corners Oriented

R U R' U' M' U R U' r' y R U' R' S' R U R' S y S R' F R S' R' F' R y R U R' S' R U' R' S