	$\mathbb{R}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{H}$	$\mathbb{O}$
$\mathbb{R}'$	$\mathfrak{so}(2)$	$\mathfrak{so}(3)$	$\mathfrak{so}(5)$	$\mathfrak{so}(9)$
$\mathbb{C}'$	$\mathfrak{so}(2,1)$	$\mathfrak{so}(3,1)$	$\mathfrak{so}(5,1)$	$\mathfrak{so}(9,1)$
$\mathbb{H}'$	$\mathfrak{so}(3,2)$	$\mathfrak{so}(4,2)$	$\mathfrak{so}(6,2)$	$\mathfrak{so}(10,2)$
$\mathbb{O}'$	$\mathfrak{so}(5,4)$	$\mathfrak{so}(6,4)$	$\mathfrak{so}(8,4)$	$\mathfrak{so}(12,4)$

Table 1: The "half-split" 2×2 magic square of Lie algebras.

	$\mathbb{R}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{H}$	$\mathbb{O}$
$\mathbb{R}'$	$1+0+0=1$	$2+1+0=3$	$4+3+3=10$	$8+7+21=36$
$\mathbb{C}'$	$2+1+0=3$	$4+2+0=6$	$8+4+3=15$	$16+8+21=45$
$\mathbb{H}'$	$4+3+3=10$	$8+4+3=15$	$16+6+6=28$	$32+10+24=66$
$\mathbb{O}'$	$8+7+21=36$	$16+8+21=45$	$32+10+24=66$	$64+14+42=120$

Table 2: Counting the "half-split" 2×2 magic.

	$\mathbb{R}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{H}$	$\mathbb{O}$
$\mathbb{R}'$	$\mathfrak{so}(3)$	$\mathfrak{su}(3)$	$\mathfrak{sp}(3)$	$\mathfrak{f}_4$
$\mathbb{C}'$	$\mathfrak{sl}(3,\mathbb{R})$	$\mathfrak{sl}(3,\mathbb{C})$	$\mathfrak{a}_{5(-7)}$	$\mathfrak{e}_{6(-26)}$
$\mathbb{H}'$	$\mathfrak{sp}(6,\mathbb{R})$	$\mathfrak{su}(3,3)$	$\mathfrak{d}_{6(-6)}$	$\mathfrak{e}_{7(-25)}$
$\mathbb{O}'$	$\mathfrak{f}_{4(4)}$	$\mathfrak{e}_{6(2)}$	$\mathfrak{e}_{7(-5)}$	$\mathfrak{e}_{8(-24)}$

Table 3: The "half-split" 3×3 magic square of Lie algebras.

	$\mathbb{R}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{H}$	$\mathbb{O}$
$\mathbb{R}'$	$3+0+0=3$	$6+2+0=8$	$12+6+3=21$	$24+14+14=52$
$\mathbb{C}'$	$6+2+0=8$	$12+4+0=16$	$24+8+3=35$	$48+16+14=78$
$\mathbb{H}'$	$12+6+3=21$	$24+8+3=35$	$48+12+6=66$	$96+20+17=133$
$\mathbb{O}'$	$24+14+14=52$	$48+16+14=78$	$96+10+17=133$	$192+28+28=248$

Table 4: Counting the "half-split" 3×3 magic.

	$\mathbb{R}$	$\mathbb{C}$	$\mathbb{H}$	$\mathbb{O}$
$\mathbb{R}'$	$3\times1-0=3$	$3\times3-1=8$	$3\times10-9=21$	$3\times36-56=52$
$\mathbb{C}'$	$3\times3-1=8$	$3\times6-2=16$	$3\times15-10=35$	$3\times45-57=78$
$\mathbb{H}'$	$3\times10-9=21$	$3\times15-10=35$	$3\times28-18=66$	$3\times66-65=133$
$\mathbb{O}'$	$3\times36-56=52$	$3\times45-57=78$	$3\times66-65=133$	$3\times120-112=248$

Table 5: Using the 2×2 magic square to count the 3×3 magic square.