

$$\begin{aligned}
& \frac{1/4[12](24)^2[25]^2\langle 1|5+6|1\rangle}{\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 2|5+6|2\rangle^3} + \\
& \frac{-1/12[15]\langle 36\rangle\langle 2|3+4|2\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle^2[24]\langle 3|2+4|1\rangle} + \\
& \frac{1/12[15]^2[23]\langle 24\rangle}{\langle 23\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle s_{234}} + \\
& \frac{1/6[15]^2[23][23]^2}{\langle 23\rangle[24][56]\langle 2|3+4|1\rangle s_{234}} + \\
& \frac{-1/12[15]\langle 24\rangle^2[45]}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle^2[56]\langle 2|3+4|1\rangle} + \\
& \frac{5/24[12]\langle 24\rangle^2[25]\langle 26\rangle\langle 1|5+6|1\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|5+6|2\rangle^2} + \\
& \frac{-1/8[12]\langle 24\rangle^2[25]\langle 1|5+6|1\rangle\langle 2|1+6|5\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|5+6|2\rangle^2} + \\
& \frac{\langle 26\rangle[12]\langle 24\rangle\langle 1|5+6|1\rangle(-7/24[12]\langle 14\rangle\langle 26\rangle+1/24\langle 23\rangle[23]\langle 46\rangle+1/24\langle 24\rangle[24]\langle 46\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|5+6|2\rangle^2} + \\
& \frac{-1/24[15]\langle 24\rangle\langle 26\rangle\langle 4|2+3|1\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 2|3+4|1\rangle^2} + \\
& \frac{-1/12[15]\langle 24\rangle\langle 2|1+6|5\rangle\langle 4|2+3|1\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle^2} + \\
& \frac{1/12[13][15]^2\langle 24\rangle}{\langle 23\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle^2} + \\
& \frac{-1/24[12][12][15]^2\langle 24\rangle\langle 4|2+3|1\rangle}{\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle^2\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{1/2\langle 14\rangle[15]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 1|5+6|1\rangle} + \\
& \frac{1/12\langle 14\rangle[15]\langle 26\rangle\langle 4|2+3|1\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 1|5+6|1\rangle\langle 2|3+4|1\rangle} + \\
& \frac{\langle 14\rangle^2[15](1/12[23]\langle 36\rangle+1/12[24]\langle 46\rangle+1/12[12]\langle 16\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 1|5+6|1\rangle\langle 1|3+4|2\rangle} + \\
& \frac{-1/12\langle 14\rangle[23]\langle 46\rangle\langle 6|1+5|2\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 1|3+4|2\rangle\langle 4|1+3|2\rangle} + \\
& \frac{1/12[12]\langle 14\rangle^2[23][25][45]}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[24][56]\langle 1|3+4|2\rangle\langle 4|1+3|2\rangle} + \\
& \frac{\langle 14\rangle[25](-1/12[23]\langle 36\rangle-1/6[12]\langle 16\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[24]\langle 34\rangle\langle 1|3+4|2\rangle} + \\
& \frac{[12]\langle 14\rangle\langle 16\rangle(1/6[24]\langle 46\rangle+1/4[23]\langle 36\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[24]\langle 34\rangle\langle 56\rangle\langle 1|3+4|2\rangle} + \\
& \frac{[25](1/4\langle 14\rangle)^2[14][25]\dots\langle\langle 3 \text{ terms}\rangle\rangle\dots+1/12\langle 14\rangle[23]\langle 34\rangle[45]}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[24]\langle 34\rangle[56]\langle 1|3+4|2\rangle} + \\
& \frac{1/3[12]\langle 13\rangle\langle 14\rangle[23][25]\langle 26\rangle\dots\langle\langle 6 \text{ terms}\rangle\rangle\dots+1/3\langle 13\rangle^2[13][23][25]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[24]\langle 34\rangle\langle 1|3+4|2\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{[12]\langle 14\rangle\langle 16\rangle(1/3[12]\langle 14\rangle\langle 26\rangle+1/6[23][23]\langle 46\rangle+1/6\langle 24\rangle[24]\langle 46\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle\langle 1|3+4|2\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{[25]\langle 14\rangle(-1/6\langle 13\rangle)^2[13]^2[25]\dots\langle\langle 3 \text{ terms}\rangle\rangle\dots+1/6\langle 14\rangle^2[14]^2[25]}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[24]\langle 34\rangle[56]\langle 1|3+4|2\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{\langle 46\rangle(3/8[13]\langle 23\rangle[25]+3/8[12]\langle 24\rangle[45])}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[24]\langle 34\rangle\langle 2|3+4|1\rangle} + \\
& \frac{[24]\langle 24\rangle[15](-1/3\langle 34\rangle[35]-1/12\langle 24\rangle[25])}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[24]\langle 34\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle} + \\
& \frac{1/6\langle 24\rangle^2[25]\langle 6|2+5|1\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{-1/24[12][15]\langle 24\rangle\langle 4|1+6|5\rangle}{\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{1/6[15]^2[23]\langle 24\rangle}{\langle 23\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{1/6[12][12]^2[23]\langle 26\rangle^2}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[24]\langle 56\rangle\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{-1/3[12][13][24][25]\langle 34\rangle\langle 46\rangle\dots\langle\langle 37 \text{ terms}\rangle\rangle\dots-1/6[23][23]^2\langle 34\rangle[45]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[24]\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{1/6[23][23][25]\langle 46\rangle\dots\langle\langle 7 \text{ terms}\rangle\rangle\dots+7/24[23]\langle 34\rangle[35]\langle 36\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[24]\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]} + \\
& \frac{\langle 46\rangle(17/24\langle 24\rangle[25]+7/8\langle 34\rangle[35])}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle[56]} + \\
& \frac{29/108\langle 46\rangle^2}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle}
\end{aligned}$$