

$$\begin{aligned}
& \frac{3\langle 12\rangle\langle 2|3+4|2\rangle\langle 34\rangle\langle 25\rangle\langle 26\rangle\langle 12\rangle^2}{\langle 2|5+6|2\rangle^3\langle 2|1+4|3\rangle} + \\
& \frac{-3/4\langle 12\rangle(\langle 1|3+4|1\rangle+\langle 2|3+4|2\rangle)^2\langle 25\rangle\langle 26\rangle\langle 12\rangle^2}{[34]\langle 2|5+6|2\rangle^3\langle 2|1+4|3\rangle} + \\
& \frac{\langle 26\rangle\langle 12\rangle(1/4[34]\langle 24\rangle^3\langle 46\rangle\langle 24\rangle^3\dots\langle 79\text{ terms}\rangle\dots+1/2\langle 13\rangle\langle 36\rangle[34]\langle 23\rangle\langle 23\rangle^2\langle 24\rangle\langle 13\rangle)}{[34]\langle 56\rangle\langle 2|5+6|2\rangle^2\langle 2|1+4|3\rangle^2} + \\
& \frac{[35]\langle 26\rangle\langle 13\rangle(-3/2\langle 34\rangle^2\langle 23\rangle\langle 23\rangle[34]\dots\langle 4\text{ terms}\rangle\dots+3/2\langle 24\rangle\langle 13\rangle^2[13]\langle 12\rangle)}{\langle 2|5+6|2\rangle\langle 2|1+4|3\rangle^3} + \\
& \frac{\langle 26\rangle^2[13]\langle 3/2\langle 34\rangle^3\langle 23\rangle[34]^2+3/2\langle 14\rangle^3[14]^2[12]+3\langle 14\rangle^2\langle 24\rangle[14]\langle 12\rangle[24]+3/2\langle 24\rangle^2\langle 14\rangle\langle 12\rangle[24]^2)}{(56)\langle 2|5+6|2\rangle\langle 2|1+4|3\rangle^3} + \\
& \frac{-485/24[35]\langle 13\rangle^2[34]^2\langle 26\rangle\langle 24\rangle^2[12]^2\dots\langle 176\text{ terms}\rangle\dots-7\langle 12\rangle[35]\langle 46\rangle[34]\langle 23\rangle^3\langle 23\rangle^2[12]}{\langle 12\rangle[34]\langle 56\rangle\langle 2|5+6|2\rangle\langle 2|1+4|3\rangle^2} + \\
& \frac{623/6\langle 12\rangle^2[35]\langle 46\rangle\langle 34\rangle^2[14]\langle 13\rangle^2[24]\dots\langle 304\text{ terms}\rangle\dots-1/4[35]\langle 46\rangle[34]\langle 23\rangle^3\langle 23\rangle^2\langle 24\rangle\langle 12\rangle}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 24\rangle[34]\langle 56\rangle\langle 2|5+6|2\rangle\langle 2|1+4|3\rangle} + \\
& \frac{[13]\langle 26\rangle^2(9/2\langle 34\rangle\langle 13\rangle\langle 14\rangle[24]\dots\langle 7\text{ terms}\rangle\dots+9/2\langle 34\rangle[34]\langle 14\rangle\langle 12\rangle)}{\langle 56\rangle\langle 2|1+4|3\rangle^3} + \\
& \frac{\langle 26\rangle(-17/24\langle 12\rangle\langle 36\rangle\langle 34\rangle[34]\langle 23\rangle\langle 23\rangle[13]^2\dots\langle 56\text{ terms}\rangle\dots-5/8\langle 12\rangle^2\langle 13\rangle\langle 46\rangle[14]\langle 13\rangle^2[12])}{\langle 12\rangle[34]\langle 56\rangle\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|1+4|3\rangle^2} + \\
& \frac{[13][35](-5/8\langle 12\rangle^2\langle 14\rangle\langle 34\rangle[14]^2[15]\dots\langle 12\text{ terms}\rangle\dots+5/8\langle 13\rangle^2\langle 45\rangle\langle 23\rangle\langle 24\rangle\langle 13\rangle^2)}{\langle 12\rangle[34][56]\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|1+4|3\rangle^2} + \\
& \frac{\langle 24\rangle\langle 45\rangle[15](5/8\langle 34\rangle^2\langle 24\rangle\langle 34\rangle^3+5/8\langle 12\rangle[14]^2[13]\langle 14\rangle^2-5/4\langle 12\rangle^2[13]^2\langle 13\rangle\langle 12\rangle-5/8\langle 24\rangle^2\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 24\rangle^2)}{\langle 12\rangle[34][56]\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|1+4|3\rangle^2} + \\
& \frac{[15]\langle 12\rangle(-1/4\langle 26\rangle\langle 14\rangle[24]+1/4\langle 23\rangle\langle 12\rangle\langle 36\rangle-3/4[14]\langle 16\rangle\langle 14\rangle-3/4[13]\langle 16\rangle\langle 13\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle[34]\langle 1|5+6|1\rangle} + \\
& \frac{\langle 26\rangle\langle 16\rangle\langle 12\rangle(-1/4\langle 34\rangle[13]\langle 24\rangle-1/4[13]\langle 13\rangle\langle 12\rangle-1/4\langle 14\rangle[14]\langle 12\rangle+1/4\langle 23\rangle\langle 23\rangle\langle 12\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle[34]\langle 56\rangle\langle 1|5+6|1\rangle} + \\
& \frac{\langle 12\rangle\langle 12\rangle[15](1/4\langle 14\rangle\langle 12\rangle[45]\dots\langle 3\text{ terms}\rangle\dots-1/4\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 45\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle[34][56]\langle 1|5+6|1\rangle} + \\
& (123456 \rightarrow \overline{432165})
\end{aligned}$$