

$$\begin{aligned}
& \frac{1/4[12][12][15]\langle 16 \rangle [23]\langle 24 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 1|5+6|1\rangle^2 \langle 2|3+4|2 \rangle} + \\
& \frac{1/4[23]\langle 24 \rangle [25]\langle 26 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle^2} + \\
& \frac{1/4[23]\langle 24 \rangle [25]\langle 2|1+6|5 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle [56]\langle 2|3+4|2 \rangle^2} + \\
& \frac{1/4[12][15]\langle 16 \rangle [23]\langle 24 \rangle}{\langle 23 \rangle \langle 1|5+6|1 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle^2} + \\
& \frac{-21/4\langle 24 \rangle^2 [25]^2 (s_{12} - s_{34})}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 34 \rangle [56]\langle 2|5+6|2 \rangle^2} + \\
& \frac{[15](-61/8\langle 34 \rangle \langle 46 \rangle \langle 1|2+4|3 \rangle - 55/8\langle 24 \rangle \langle 46 \rangle \langle 1|3+4|2 \rangle - 3/4\langle 14 \rangle \langle 16 \rangle \langle 4|2+3|1 \rangle)}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 34 \rangle \langle 56 \rangle [56]\langle 1|5+6|1 \rangle} + \\
& \frac{[15][23]\langle 3|4|14 \rangle [15]\langle 56 \rangle - 3/4\langle 24 \rangle \langle 6|1+5|2 \rangle}{\langle 23 \rangle \langle 56 \rangle [56]\langle 1|5+6|1 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle} + \\
& \frac{\langle 24 \rangle [15]\langle 3|4|13 \rangle \langle 16 \rangle \langle 34 \rangle + 3/4[12]\langle 14 \rangle \langle 26 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 34 \rangle \langle 1|5+6|1 \rangle \langle 2|3+4|1 \rangle} + \\
& \frac{3/4[13][15]\langle 34 \rangle [35]}{\langle 23 \rangle [56]\langle 2|3+4|1 \rangle s_{234}} + \\
& \frac{\langle 34 \rangle (-3/4[15][23][35]\langle 56 \rangle + 3/4[13][25]\langle 6|2+4|3 \rangle)}{\langle 23 \rangle \langle 56 \rangle [56]\langle 2|3+4|2 \rangle s_{234}} + \\
& \frac{3/4[13][25]\langle 46 \rangle}{\langle 23 \rangle \langle 56 \rangle [56]\langle 2|3+4|2 \rangle} + \\
& \frac{3/4[12][13]\langle 24 \rangle \langle 6|1+2|5 \rangle}{\langle 23 \rangle \langle 56 \rangle [56]\langle 2|3+4|1 \rangle \langle 2|3+4|2 \rangle} + \\
& \frac{[23](61/8\langle 12 \rangle^2 [12][15]\langle 46 \rangle \dots \langle 4 \text{ terms} \rangle \dots - 11/4\langle 24 \rangle [25]\langle 26 \rangle s_{134})}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 56 \rangle [56]\langle 2|3+4|2 \rangle \langle 2|5+6|2 \rangle} + \\
& \frac{\langle 46 \rangle (7/8\langle 34 \rangle [35] + 29/8\langle 14 \rangle [15])}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 34 \rangle \langle 56 \rangle [56]} + \\
& \frac{-17/4\langle 12 \rangle [13][15]\langle 34 \rangle \langle 46 \rangle \dots \langle 8 \text{ terms} \rangle \dots + 3/4[14]\langle 24 \rangle \langle 34 \rangle [35]\langle 46 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 34 \rangle \langle 56 \rangle [56]\langle 2|3+4|1 \rangle} + \\
& \frac{-7/4\langle 24 \rangle^2 [24][25]\langle 46 \rangle \dots \langle 13 \text{ terms} \rangle \dots - 7/2[12]\langle 14 \rangle \langle 24 \rangle [25]\langle 26 \rangle}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 34 \rangle \langle 56 \rangle [56]\langle 2|5+6|2 \rangle} + \\
& \frac{-11/4\langle 12 \rangle [12][13]\langle 23 \rangle \langle 34 \rangle [35]\langle 46 \rangle \dots \langle 24 \text{ terms} \rangle \dots + 7/4[12]^2 \langle 14 \rangle \langle 24 \rangle^2 \langle 26 \rangle [45]}{\langle 12 \rangle \langle 23 \rangle \langle 34 \rangle \langle 56 \rangle [56]\langle 2|3+4|1 \rangle \langle 2|5+6|2 \rangle}
\end{aligned}$$