

$$\begin{aligned}
& \frac{-33/2[12](24)[25](26)\langle 4|1+3|2\rangle}{\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 2|5+6|2\rangle^3} + \\
& \frac{-21/4[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{3[23]\langle 34\rangle[35]\langle 36\rangle}{\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 3|5+6|3\rangle^2} + \\
& \frac{-1/2[23]\langle 24\rangle\langle 6|1+5|2\rangle^2}{\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 1|3+4|2\rangle\langle 2|3+4|2\rangle s_{234}} + \\
& \frac{-1/4[15]^2\langle 24\rangle\langle 56\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 2|3+4|1\rangle\langle 3|2+4|1\rangle} + \\
& \frac{9/2[35]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 3|5+6|3\rangle} + \\
& \frac{3/2(14)[23][35]\langle 36\rangle}{\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 1|2+4|3\rangle\langle 3|5+6|3\rangle} + \\
& \frac{-1/4(14)^2[15][25]}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle[56]\langle 4|1+3|2\rangle} + \\
& \frac{\langle 14\rangle^2[25]\langle 1/4[12]\langle 14\rangle\langle 36\rangle+1/4[24]\langle 34\rangle\langle 46\rangle\rangle}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 1|3+4|2\rangle\langle 4|1+3|2\rangle} + \\
& \frac{-1/4(14)^2[24]\langle 46\rangle\langle 6|1+5|2\rangle}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 1|3+4|2\rangle\langle 4|1+3|2\rangle} + \\
& \frac{-1/4(14)^3[15][24][25]}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle[56]\langle 1|3+4|2\rangle\langle 4|1+3|2\rangle} + \\
& \frac{1/2[15]^2\langle 24\rangle^2 s_{234}}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle^2} + \\
& \frac{7/8[15]^2\langle 24\rangle^2\langle 2|3+4|2\rangle s_{234}}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle^2\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{[25]\langle 24\rangle(-21/4[12]\langle 14\rangle\langle 26\rangle+12[23][23]\langle 46\rangle+31/8\langle 24\rangle[24]\langle 46\rangle-65/8[23]\langle 24\rangle\langle 36\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 2|5+6|2\rangle^2} + \\
& \frac{5/2[23]\langle 24\rangle\langle 26\rangle\langle 6|1+5|2\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 2|5+6|2\rangle^2} + \\
& \frac{\langle 24\rangle[25]\langle 1|5+6|1\rangle(5/2(14)[15]+27/8\langle 24\rangle[25])}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 2|5+6|2\rangle^2} + \\
& \frac{5/2(14)[15]\langle 24\rangle[25]\langle 1|3+4|1\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 2|5+6|2\rangle^2} + \\
& \frac{7/8[12]\langle 24\rangle^2\langle 26\rangle\langle 6|1+5|2\rangle s_{234}}{\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{-21/8[12][15]\langle 24\rangle^2[25]\langle 1|5+6|1\rangle}{\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|5+6|2\rangle^2} + \\
& \frac{-5/2\langle 14\rangle\langle 16\rangle[34]\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 1|2+4|3\rangle} + \\
& \frac{-3/2\langle 14\rangle\langle 16\rangle\langle 34\rangle[34][35]}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 1|2+4|3\rangle} + \\
& \frac{-3/2\langle 26\rangle\langle 34\rangle[34]\langle 4|1+6|5\rangle}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle} + \\
& \frac{\langle 14\rangle[25]\langle 1/4(14)\langle 36\rangle+1(13)\langle 46\rangle\rangle}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 1|3+4|2\rangle} + \\
& \frac{-1\langle 14\rangle\langle 16\rangle[24]\langle 34\rangle\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle\langle 1|3+4|2\rangle} + \\
& \frac{\langle 14\rangle\langle 34\rangle[25](-1/4\langle 14\rangle[45]-7/4\langle 12\rangle[25])}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 1|3+4|2\rangle} + \\
& \frac{[25]\langle 24\rangle(-1(13)^2[23]\langle 46\rangle-1\langle 14\rangle^2[24]\langle 36\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 1|3+4|2\rangle\langle 2|3+4|2\rangle} + \\
& \frac{1[12]\langle 14\rangle^2\langle 16\rangle[24]\langle 26\rangle}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 1|3+4|2\rangle\langle 2|3+4|2\rangle} + \\
& \frac{[24]\langle 14\rangle\langle 16\rangle(5/4\langle 24\rangle[24]\langle 46\rangle+7/4[23]\langle 24\rangle\langle 36\rangle-1/2\langle 23\rangle[23]\langle 46\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 1|3+4|2\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{\langle 14\rangle\langle 12\rangle[25]\langle 1/2[12]\langle 14\rangle[45]-1/4(14)[14][25]+7/4\langle 12\rangle[12][25]\rangle}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle[56]\langle 1|3+4|2\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{\langle 46\rangle(-3/2\langle 23\rangle[35]-3/2\langle 24\rangle[45])}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 2|3+4|1\rangle} + \\
& \frac{7/4[15]\langle 24\rangle\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 2|3+4|1\rangle} + \\
& \frac{-3/2[13]\langle 26\rangle\langle 34\rangle\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|1\rangle} + \\
& \frac{\langle 26\rangle(3/2[13]\langle 14\rangle\langle 36\rangle+3/2\langle 23\rangle[23]\langle 46\rangle+3/2\langle 24\rangle[24]\langle 46\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|1\rangle} + \\
& \frac{[15]\langle 24\rangle(7/4(14)[15]+35/8\langle 24\rangle[25])}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle} + \\
& \frac{3/2\langle 12\rangle[15]\langle 34\rangle[35]}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle} + \\
& \frac{\langle 24\rangle(-1/4[14]\langle 24\rangle[25]\langle 46\rangle\ldots\langle 7\text{ terms}\rangle\ldots+1/4\langle 12\rangle[12][15]\langle 46\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|3+4|2\rangle} + \\
& \frac{\langle 26\rangle(-1/4(13)[13]^2\langle 34\rangle\langle 46\rangle+1/4[12]\langle 14\rangle[14]\langle 24\rangle\langle 46\rangle+1/4[12]^2\langle 14\rangle\langle 24\rangle\langle 26\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|3+4|2\rangle} + \\
& \frac{\langle 24\rangle(-13/8[14]\langle 24\rangle[25]\langle 46\rangle\ldots\langle 5\text{ terms}\rangle\ldots-7/4(13)[13][15]\langle 46\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{3/2[15][23]\langle 46\rangle}{\langle 13\rangle\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{1/4[12]^2\langle 14\rangle\langle 24\rangle\langle 26\rangle^2}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{[23]\langle 26\rangle(-3/2[14]\langle 34\rangle\langle 46\rangle+3/2[12]\langle 24\rangle\langle 36\rangle)}{\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{[15]\langle 24\rangle(-7/4(14)^2[14][15]\ldots\langle 5\text{ terms}\rangle\ldots-7/4\langle 24\rangle^2[24][25])}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 2|3+4|1\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{47/8(16)[23]\langle 24\rangle\langle 26\rangle\langle 3|1+4|2\rangle}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|2\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{15/4\langle 16\rangle[23]\langle 24\rangle[24]\langle 26\rangle\langle 34\rangle}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|2\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{-23/8\langle 24\rangle[25][35]}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle[56]\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{[25]\langle 5/4(14)\langle 24\rangle[45]+1/4\langle 12\rangle\langle 34\rangle[35]\rangle}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle[56]\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{-15/8(14)[15]\langle 24\rangle[25]}{\langle 12\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle[56]\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{\langle 46\rangle(-7/8(13)\langle 23\rangle[23]\langle 46\rangle\ldots\langle 7\text{ terms}\rangle\ldots+7/4(13)\langle 14\rangle[14]\langle 46\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{\langle 14\rangle\langle 36\rangle(-3/2[12]\langle 14\rangle\langle 26\rangle+7/8[23]\langle 24\rangle\langle 36\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{\langle 46\rangle\langle 34\rangle\langle 12\rangle(-7/4(13)[13][24]\langle 46\rangle-7/4(13)[13][23]\langle 36\rangle-17/8\langle 23\rangle[23]^2\langle 36\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|2\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{17/8\langle 12\rangle[23]^2\langle 24\rangle\langle 34\rangle\langle 36\rangle^2}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|2\rangle\langle 2|5+6|2\rangle} + \\
& \frac{\langle 46\rangle(29(13)\langle 23\rangle[23]\langle 46\rangle\ldots\langle 6\text{ terms}\rangle\ldots+1\langle 12\rangle[23]\langle 34\rangle\langle 36\rangle)}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|2\rangle} + \\
& \frac{1\langle 14\rangle[23]\langle 24\rangle\langle 36\rangle^2}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle\langle 2|3+4|2\rangle} + \\
& \frac{-7/2\langle 14\rangle\langle 36\rangle\langle 46\rangle}{\langle 12\rangle\langle 13\rangle\langle 23\rangle\langle 34\rangle\langle 56\rangle}
\end{aligned}$$